

FORSCHUNGSBERICHT 2024-2025

Inhaltsverzeichnis

Forschung an der THD

3

Vorwort

4

Zentrum für Angewandte Forschung (ZAF) und Forschungs- und Entwicklungsservices (FuE Services)
Organisationsstruktur und Beschreibung

Forschungsprojekte

6

Zahlen und Daten

8

Übersicht Projekte

52

Schwerpunktprofessuren

Graduate School

54

Einleitung

55

Zahlen und Daten

57

Laufende kooperative Promotionen

62

Laufende Promotionen in Promotionszentren

66

Abgeschlossene Promotionen

Bavarian Journal of Applied Sciences (BJAS) & Journal of Applied
Interdisciplinary Research (JAIR)

69

BJAS No. 7 (2024)

70

JAIR Vol. 2, No. 1 (2025)

71

JAIR Special Issue DigiHealthDay 2022 (2023)

71

JAIR Special Issue DigiHealthDay 2023 (2024)

72

Publikationen und Vorträge nach Forschungsschwerpunkten 2023-2025

121

Impressum

Vorwort

Als eine forschungsstarke Hochschule verbindet die THD wissenschaftliche Exzellenz mit regionaler Verantwortung. Unsere Forschungsinstitute in sieben Forschungsfeldern und an 17 Standorten bilden ein bundesweit einzigartiges Netzwerk für praxisnahe Forschung in direkter Kooperation mit Wirtschaft, Kommunen und Institutionen. Mit Themen wie Digitalisierung, Energie, Mobilität, Gesundheit und Nachhaltigkeit ist es unser Anspruch: wissenschaftlich fundierte Lösungen für konkrete Herausforderungen von Gesellschaft und Industrie zu entwickeln. Gleichzeitig verstehen wir Third Mission als Gestaltungsauftrag und vernetzen aktiv Wissenschaft, Gesellschaft und Wirtschaft – regional wie international.

Forschung & Transfer

Neben der regionalen Vernetzung ist die THD über ihre Forschenden auch EU-weit sehr gut vernetzt. Die bereits etablierte Forschungsinfrastruktur und der erfahrene Forschungsbetrieb bilden eine hervorragende Grundlage, um aktuellen Herausforderungen durch politischen und gesellschaftlichen Wandel zu begegnen sowie schnelle technologische Entwicklungen anwendungsnah mit Praxispartnern zu begleiten. Dazu gehören der Sprung der Digitalisierung als Treiber in andere Domänen wie Mobilität, Robotik, Energieversorgung, Verteidigung; neue Technologien in der Energieversorgung, Materialbedarf, Konkurrenz um Rohstoffe und Unsicherheit bei der Rohstoffversorgung, aber auch Beschleunigungen in der Wissenschaft beim Durchsatz von Themen von der Grundlagenforschung in die Anwendung.

Die THD ist in der Studierendenzahl und mit ihren Standorten sehr schnell gewachsen, wodurch ein Spannungsfeld zwischen Dezentralisierung und Konzentration in der Kommunikation entstand. Neu hinzugekommen sind eine erhöhte Notwendigkeit für Forschungskommunikation, Transfer und Ausgründungen und seit Ende 2023 die mittlerweile drei Promotionszentren mit eigenem Promotionsrecht. Die erhöhte Internationalisierung unter den Studierenden schlägt sich auch beim Forschungsnachwuchs nieder und bedarf verstärkter Integrationsbemühungen. Gleichzeitig schaffen diese Verschiebungen ein großes Potenzial im Wettbewerb um Studierende und Fachkräfte, indem ein umfassender Unterstützungsbereich für Forschung und Transfer aufgebaut wird und so die Erfolgswahrscheinlichkeit beim Einwerben von Drittmitteln und Erfindermeldungen sowie Ausgründungen erhöht wird.

Third Mission

Das neu geschaffene Ressort „Third Mission“ treibt strategisch die „unternehmerische Hochschule“ voran. Auch vor dem Hintergrund des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetzes verfolgen wir das Ziel, die unternehmerischen Aktivitäten deutlich zu stärken – und zwar nicht nur aus der Lehre heraus, sondern forschungs- und transfergetrieben. Besonders stolz sind wir darauf, dass am Campus Grafenau mit dem Projekt und Startup Athegus der erste EXIST-Forschungstransfer realisiert wird. Das zeigt, dass unsere Forschungscampus nicht nur Ausgangspunkt für neues Wissen sind, sondern auch ein echter Motor für Unternehmertum:

Sie ermöglichen es, mittelständische Unternehmen bei ihrem Transformationsprozess zu begleiten, neue Technologien in die Praxis zu bringen und zugleich selbst innovative Gründungen hervorzubringen, die Wachstum und Wertschöpfung in der Region erzeugen.

Diesen Weg wollen wir in den kommenden Jahren konsequent weitergehen und bündeln alle unternehmerischen Aktivitäten unter dem Dach einer zentralen Einrichtung der THD. Dadurch schaffen wir eine starke, sichtbare Anlaufstelle, die Gründungsgeschehen, forschungsnahen Transfer und internationale Skalierung optimal verbindet. Auch im Bereich Internationalität gehen wir neue Wege: Ab 2026 wollen wir im Silicon Valley ein eigenes Office aufbauen, das unsere internationalen Transferaktivitäten weiter stärkt und die globale Anschlussfähigkeit der THD im Bereich Innovation und Entrepreneurship erhöht.

Prof. Dr. Veronika Fetzer, Vizepräsidentin für Third Mission

Prof. Dr. Wolfgang Dörner, Vizepräsident für Forschung und Transfer

Zentrum für Angewandte Forschung (ZAF) und Forschungs- und Entwicklungsservices (FuE Services)

Organisationsstruktur und Beschreibung

Das Zentrum für Angewandte Forschung (ZAF) bündelt als zentrale Einrichtung die wesentlichen Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten der THD. Die Zahl der Technologieanwendungszentren ist im Berichtszeitraum um einen weiteren TC in Kemnath, der gemeinsam mit der OTH Amberg-Weiden betrieben wird, auf 17 sowie 1 Gesundheitscampus angewachsen. Neben dem Campus Oberschneiding (Entrepreneurship) ist der Campus Kemnath (Intrapreneurship) der zweite Akzelerierungs- und Skalierungscampus der THD. Zum Wintersemester 2025/2026 ist der Campus Weißenburg vollständig in die Verantwortung der Hochschule Ansbach übergegangen.

Forschende an den TC sowie an den Instituten, welche den Fakultäten der THD zugeordnet sind, werden durch die Abteilung Forschungs- und Entwicklungsservices (FuE Services) sowie durch die Stabsstelle Operative Gesamtleitung der TC unterstützt.

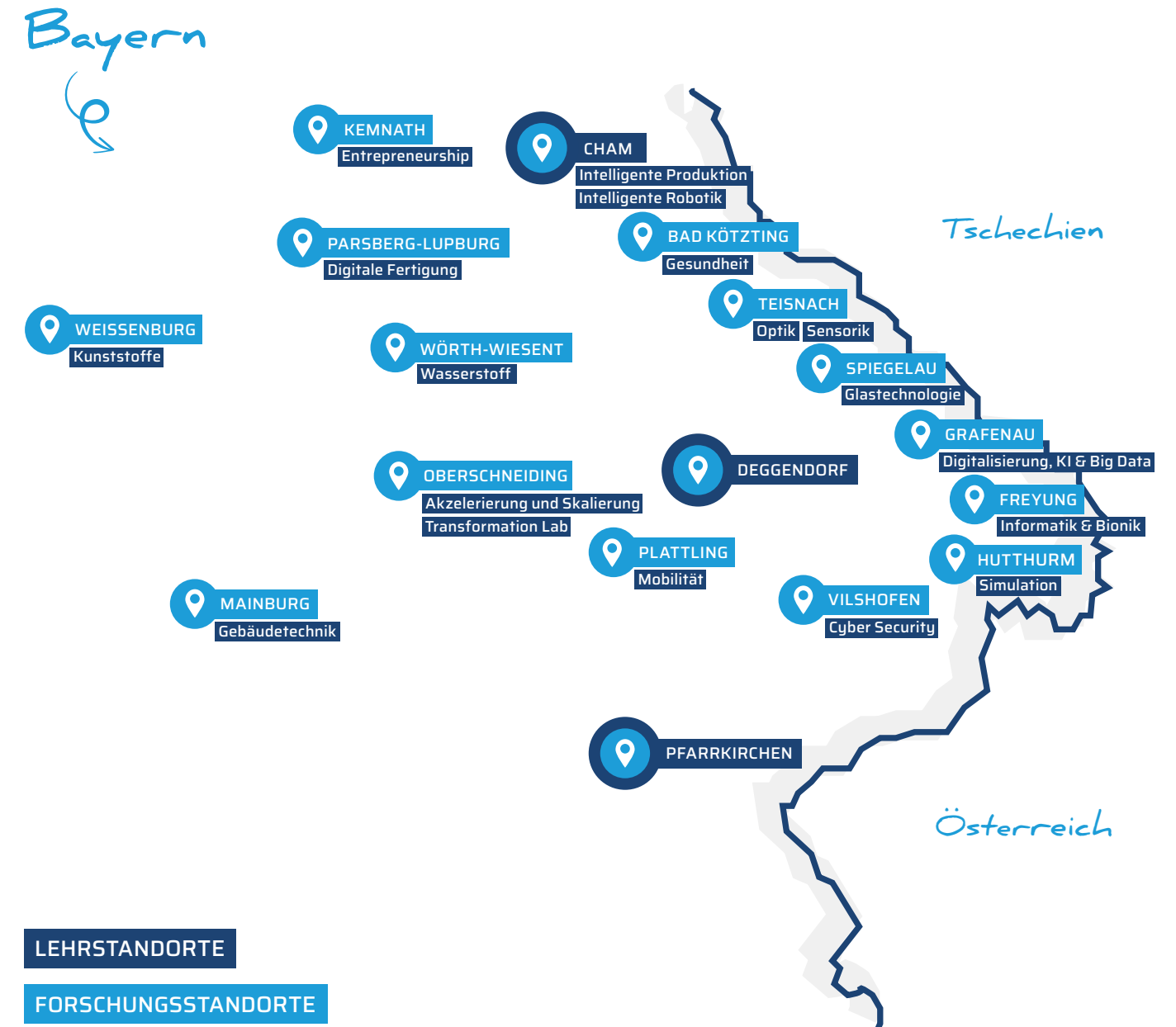
Im März 2024 ist mit der neugewählten Hochschulleitung die Leitung des Zentrums für Angewandte Forschung (ZAF) an den Vizepräsidenten Forschung und Transfer, Prof. Dr. Wolfgang Dorner, und die Vizepräsidentin Third Mission, Prof. Dr. Veronika Fetzer, übergegangen. Die Struktur der Bereiche Forschungs- und Entwicklungsservices ist weitgehend gleichgeblieben. Im Herbst 2023 ist das bis dahin so genannte Promotionszentrum der THD als zentrale Anlaufstelle für Promovierende und Promotionsinteressierte in der THD Graduate School aufgegangen.

Neu geschaffen wurde eine Anlaufstelle für Forschungsdatenmanagement (Karin Kling), die sich als Beratungsstelle für Forschende im Rahmen der Antragstellung sowie für Nachwuchsforschende im Rahmen des Hochschulzertifikatprogramms Forschungs- und Dissertationskompetenz versteht. Sie ist zudem Schnittstelle zum Rechenzentrum der THD sowie zur Bibliothek. Zudem wurde Prof. Dr. Javier Valdes zum Beauftragten für Open Access & Open Data durch die Hochschulleitung ernannt.

In den Jahren 2023, 2024 und 2025 wurden aus TH-Mitteln jeweils 4 Open-Access-Publikationen finanziert.

Das Bavian Journal of Applied Sciences (BJAS) bietet an der THD eine Diamond-Open-Access-Plattform für die Publikation wissenschaftlicher Artikel zu angewandten Forschungsthemen für Nachwuchsforschende an. Das Journal of Applied Interdisciplinary Research (JAIR) bietet explizit für Forschende aller Karrierestufen für Themen, die nicht in disziplinären Journals Eingang finden, eine Publikationsmöglichkeit. Beide Journals haben ein doppelt verblindetes Peer-Review-System. Principal Editors der Journals sind Prof. Dr. Michelle Cummings-Koether und Dr. Kristin Seffer. Mittlerweile sind die Journals beim Registry of the European Diamond Capacity Hub (EDCH) gelistet, einer Plattform für Diamond-Open-Access-Zeitschriften, die weder für Lesende noch Beitragende Gebühren ansetzen. Weitere Listings, wie die Aufnahme in das Directory of Open Access Journals (DOAJ), sind in der Vorbereitung (s. auch S. 69-71).

Im März 2024 fand der 11. Tag der Forschung und im Februar 2025 der 12. Tag der Forschung statt. Die Veranstaltungsreihe richtet sich an eine breite Öffentlichkeit aus Wirtschaft, Industrie und Gesellschaft, an zukünftig Studierende, an interessierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie an Studierende der THD. Ziel ist es, einen Einblick in die Forschungslandschaft der THD zu geben. Vor allem Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler stellen auf dem Tag der Forschung aktuelle Forschungsprojekte in Form von Kurzvorträgen und Postern vor. Neben der Information soll die Veranstaltung auch Zeit und Möglichkeit zum Netzwerken bieten. Der beste Vortrag gewinnt den Best Presentation Award. Die drei besten Poster erhalten ebenfalls einen Preis.



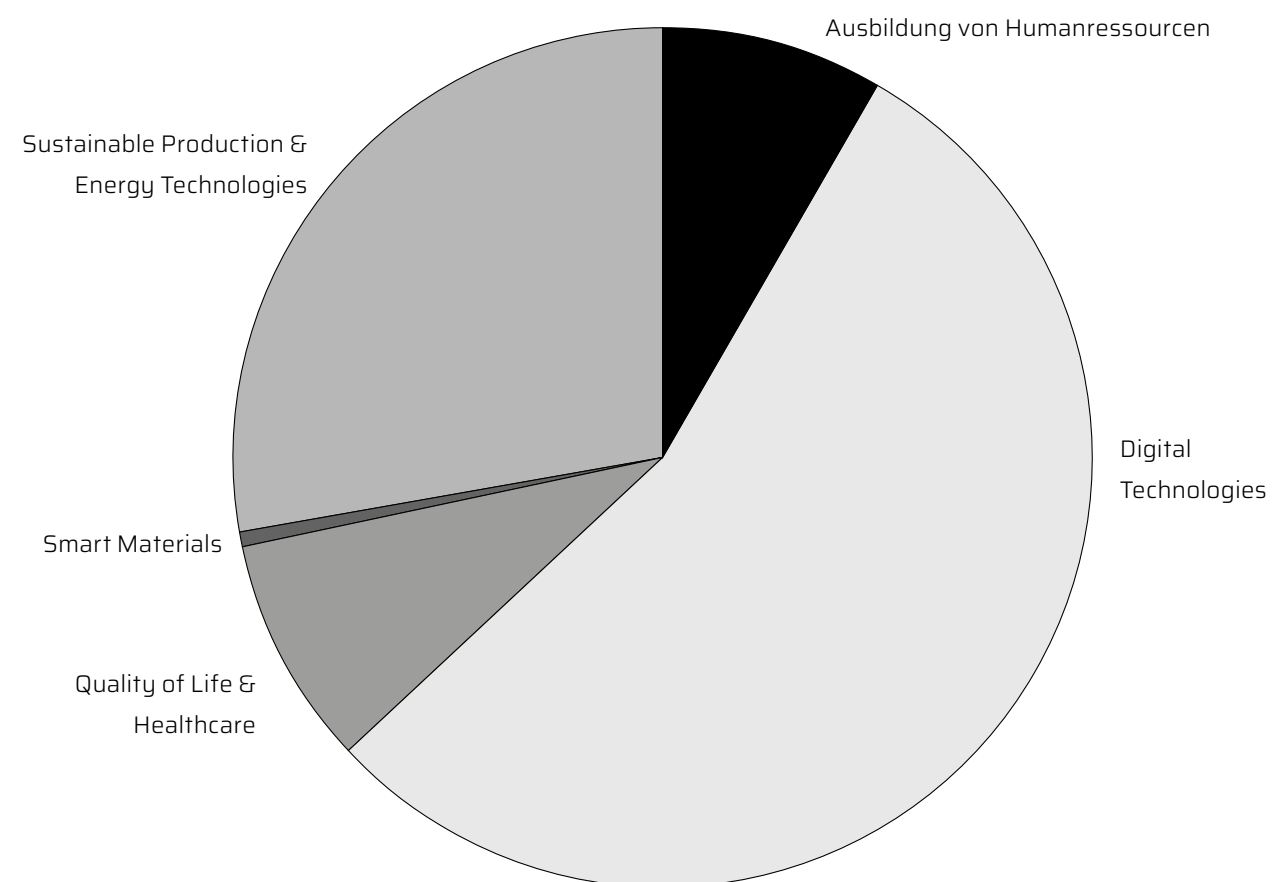
FORSCHUNGSPROJEKTE

Zahlen und Daten

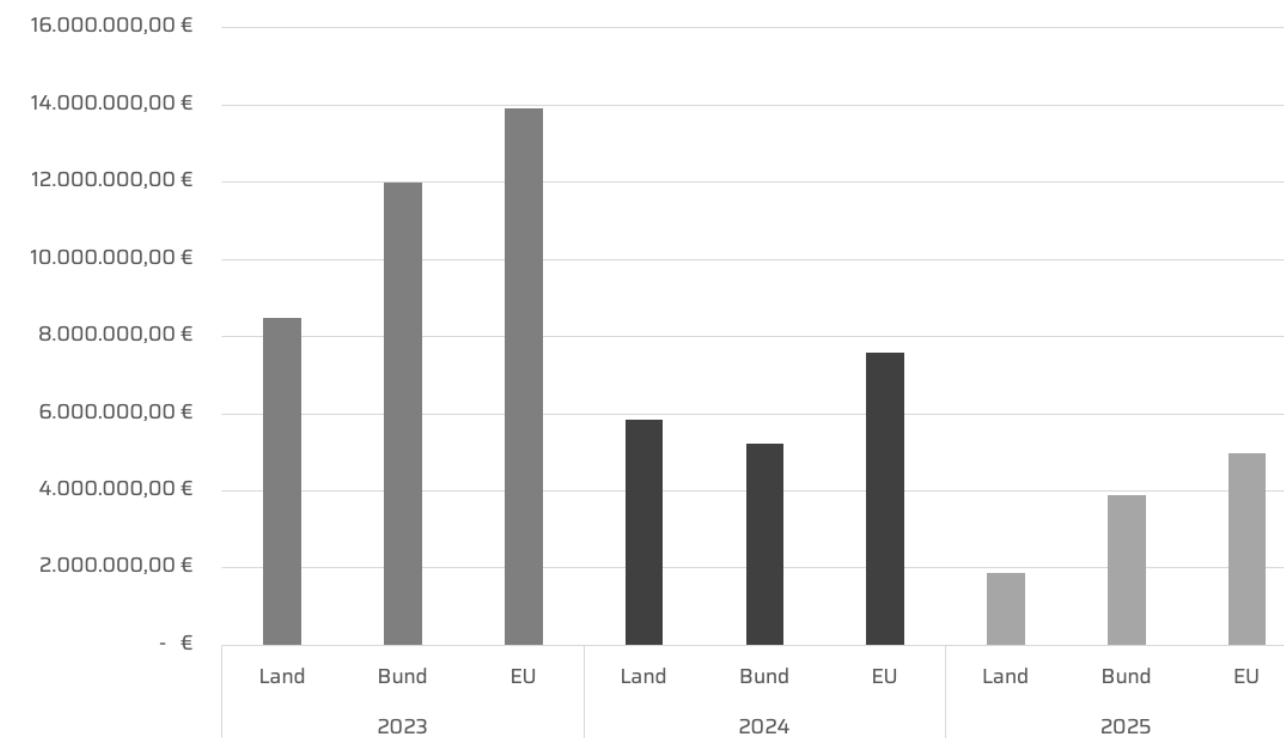
Im Berichtszeitraum von August 2023 bis August 2025 konnte die Anzahl an geförderten Projekten der Technischen Hochschule Degendorf sehr erfolgreich ausgebaut werden.

So wurden an den Lehr- und Forschungscampus, den 7 Instituten und den 8 Fakultäten in Summe 278 geförderte Projekte mit einem Volumen von rund 126 Mio. € erfolgreich beantragt.

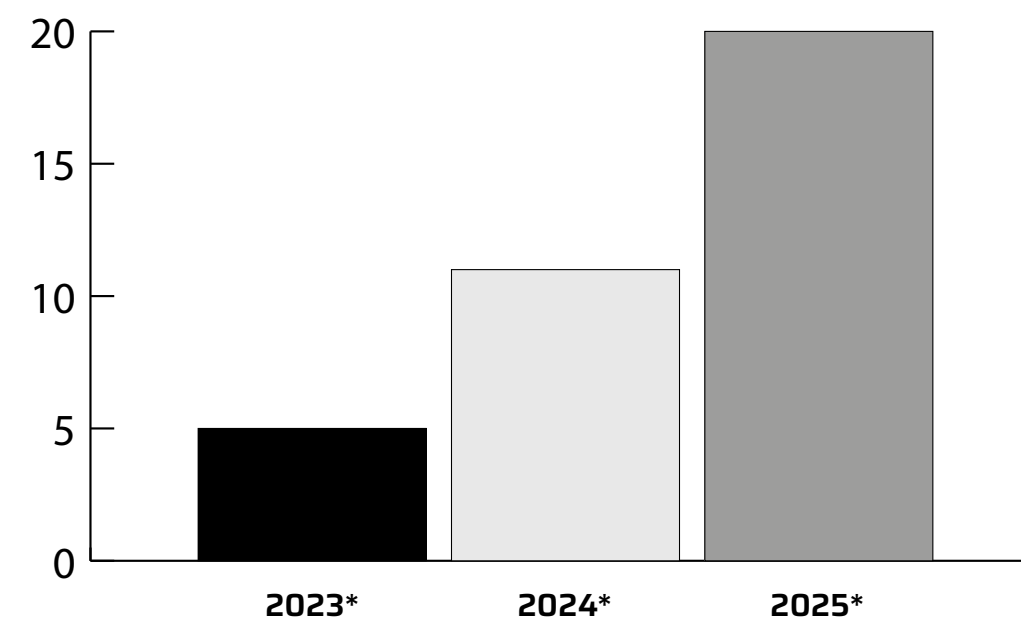
Aufteilung der Projekte nach Forschungsschwerpunkten



Neu genehmigte Projekte im Berichtszeitraum



Ausgründungen von Hochschulangehörigen



*Forschung, Beratung, Dienstleistung; unabhängig von Forschungsprojekten

Übersicht Projekte

Liste Abkürzungen auf S. 50/51

Projekttitel	Laufzeit von - bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
DIGITALE TECHNOLOGIEN UND DEREN ANWENDUNG					
UniqueCT: Integration CT-Qualitätsprüfung konventioneller Messmodalitäten in den Produktionskreislauf der automatisierten Unikatfertigung	01.11.2019-30.08.2023	BMBF: FHProfUnt2018	Stangl & Co. GmbH Präzisionstechnik, KS Control GmbH	Prof. Dr.-Ing. Ludwig Gansauge	Fak. NuW
AUTOLOAD: Autonomes Transportsystem zum automatisierten Be- und Entladen von Maschinen	01.10.2020-30.09.2023	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Informations- und Kommunikations-technologie"	Q-Tech Roding GmbH	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Aumer	Campus Cham – Intelligente Produktion
SKINET Verbundprojekt: Proaktive Sicherheit durch Künstliche Intelligenz in automobilen und industriellen IT Netzwerken; Teilvorhaben: Entwicklung KI-gestützter Sensorik zur proaktiven Erfassung, Behandlung und Aufklärung von IT-Sicherheitsvorfällen	01.10.2020-31.03.2024	BMBF: IT-Sicherheit – Künstliche Intelligenz für IT-Sicherheit	AVL Software & Functions GmbH, b-plus GmbH, Carl Zeiss AG, ProtectEM GmbH, Technische Universität München, Universität Bremen	Prof. Dr. Martin Schramm	Campus Vilshofen/Institut ProtectIT
ShoeFIT: Automatisierung von Computertomographie (CT) für Schuhe sowie Segmentierung von Schuhen in CT-Scans mit Künstlicher Intelligenz	01.01.2021-30.11.2023	BMW: ZIM	OneFID GmbH, Köln	Prof. Dr.-Ing. Gabriel Herl	Campus Plattling CT
SI-CM3S (Netzwerk: SeDiPeT): Entwicklung Hardware- und Software-Prototyp mit KI-Funktionalität sowie erforderlicher Signalanalyse	01.01.2021-30.09.2024	BMW: ZIM	SYSTEMA GmbH, Schindler & Schill GmbH, Technische Universität München	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
SensoTwin (TC Freyung)	01.02.2021-31.07.2024	BMBF: Digitalisierung der Materialforschung in Deutschland (MaterialDigital) – Vom Material zur Innovation	Technische Universität München	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
SensoTwin (TC Hutthurm)	01.02.2021-31.07.2024	BMBF: Digitalisierung der Materialforschung in Deutschland (MaterialDigital) – Vom Material zur Innovation	Technische Universität München	Prof. Dr.-Ing. Mathias Hartmann, ab 01.12.2022 Prof. Sebastian Kölbl	Campus Hutthurm
Smart3D TC Hutthurm: Smarter 3D-Druck polymerer Hochleistungs-Systeme	01.04.2021-31.12.2023	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Informations- und Kommunikations-technologie"	Ingenieurbüro Muhr GmbH	Prof. Dr.-Ing. Mathias Hartmann, ab 01.12.2023 Prof. Sebastian Kölbl/ Stefanie Windpassinger	Campus Hutthurm
Smart3D TC Grafenau: Smarter 3D-Druck polymerer Hochleistungs-Systeme	01.04.2021-31.12.2023	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Informations- und Kommunikations-technologie"	Ingenieurbüro Muhr GmbH	Prof. Dr. Diane Ahrens	Campus Grafenau
COoperateBOT: KI-Basierte, mobile und adaptive Robotereinheit mit Andockfunktion an bestehende Anlagen und Handarbeitsplätze	15.04.2021-30.06.2024	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung"		Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Aumer	Campus Cham – Intelligente Produktion

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
Rollout Digitales Dorf Unterfranken	14.05.2021-31.12.2023	ALE Unterfranken		Prof. Dr. Diane Ahrens	Campus Grafenau
Rollout Digitales Dorf Niederbayern	14.05.2021-31.12.2023	ALE Niederbayern		Prof. Dr. Diane Ahrens	Campus Grafenau
SmartCT: Methoden der künstlichen Intelligenz für ein autonomes Roboter-CT-System	01.06.2021-31.05.2024	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung"	Fraunhofer Gesellschaft München, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Max Streicher GmbH, Becker Carbon GmbH, PINTER GUSS GmbH	Prof. Dr.-Ing. Gabriel Herl	Campus Plattling CT
VEMDE: Validierung der Entwicklung einer universell nutzbaren Maschinendatenerfassung	01.07.2021-31.08.2023	StMWi: Förderung der Validierung von Forschungsergebnissen und Erfindungen		Prof. Dr.-Ing. Ludwig Gansauge	Fak. NuW
Digitales Alpendorf – Phase III: Weiterentwicklung der Projekte aus den Phasen I + II, Umsetzung neuer Projekte in der Modellregion	01.07.2021-30.09.2023	StMWi: Projektförderung	Technische Hochschule Rosenheim	Prof. Dr. Diane Ahrens	Campus Grafenau
Digitale Hörnerdörfer – Allgäu Phase III: Weiterentwicklung der Projekte aus den Phasen I + II, Umsetzung neuer Projekte in der Modellregion	01.07.2021-30.09.2023	StMWi: Projektförderung	Gemeinden Balderschwang und Obermaiselstein	Prof. Dr. Diane Ahrens	Campus Grafenau
SEMIARID: Natürliche Semantische Suche in Big Data	01.07.2021-31.12.2024	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung"	IntraFind Software AG, Datev eG	Prof. Dr. Andreas Fischer	Fak. AI
SubliTex6G: Substrate-like PCB-Technologien für hochintegrierte Mixed-Signal- und HF-Baugruppen auf dem Weg zu 6G	15.08.2021-14.02.2025	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Elektronische Systeme"	Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG München	Prof. Dr.-Ing. Werner Bogner	Campus Teisnach Optik
IIOT BMC: Industrieller IoT Board Management Controller als Erweiterungsmodul für zukünftige COMs	01.09.2021-31.03.2024	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung"	Kontron Europe GmbH	Prof. Dr. Martin Schramm	Campus Vilshofen / Institut ProtectIT
SMARD: Simulation of Metal Anomaly Research Detection	01.09.2021-31.08.2024	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Informations- und Kommunikations-technologie"	Mesutronic Gerätebau GmbH	Prof. Dr.-Ing. Frank Denk	Fak. NuW, ab 01.01.2023 Wechsel zur Fak. EMT
5G für Handwerk und Mittelstand	01.09.2021-31.12.2024	Regierung der Oberpfalz: Handwerk Innovativ	Handwerkskammer Niederbayern-Oberpfalz	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
KINT: Erforschung und Entwicklung der Realisierungsmöglichkeiten eines Künstlichen-Intelligenz-Netzteils	01.10.2021-30.06.2024	BMW: ZIM	Elec-Con GmbH	Prof. Dr. Robert Bösnecker	Fak. EMT
KID@Konf: KI-basiertes Dispositionsmanagement bei Konfektionierern	01.10.2021-30.09.2024	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Elektronische Systeme"	ZVK GmbH	Prof. Dr. Diane Ahrens, ab 01.01.2024 Prof. Dr. Michael Scholz	Campus Grafenau
Autotest	01.11.2021-31.10.2024	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Elektronische Systeme"		Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Aumer	Campus Cham — Intelligente Produktion
VIT5G TC Freyung: 5G basierte Anwendungen zum Forst-Monitoring mit Übertragungsmöglichkeiten in die Industrie	18.11.2021-31.12.2024	BAV: 5G Umsetzungs-förderung im Rahmen des 5G-Innovations-programms	UAS Messtechnik GmbH, Rothkopf Projektmanagement	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
SMART FOREST 5G Clinics: Stärkung gleichwertiger Lebensverhältnisse im ländlichen Raum mit 5G-Kommunikationstechnik	01.12.2021-31.12.2024	BAV: 5G Umsetzungs-förderung im Rahmen des 5G-Innovations-programms	Landkreis Regen, ARBERLAND BAYERISCHER WALD, Landkreis Freyung-Grafenau, Arberlandklinik Viechtach/ ARBERLANDkliniken, Krankenhaus Freyung/Kliniken am Goldenen Steig gGmbH	Prof. Dr. Florian Wahl	Campus Grafenau

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
rAIs: Creating AI mindsets	01.01.2022-31.12.2023	ESF: REACT-EU		Prof. Dr.-Ing. Anton Schmailzl	Campus Parsberg/Lupburg
LIST II: Entwicklung der Steuerungsplatine und der Mikroprozessor-Firmware	01.01.2022-29.02.2024	BMW: ZIM	S u. K Hock GmbH, Rhein Köster GmbH	Prof. Dr. Robert Bösnecker	Fak. EMT
iVTOL: Entwicklung einer robotischen, senkrecht startenden, solar-elektrisch getriebenen Flächendrohne	01.01.2022-31.08.2024	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung"	Elektra Solar GmbH Landsberg am Lech, Technische Universität München, Remote Sensing Solutions GmbH, 3D Reality Maps GmbH	Prof. Dr. Berthold Bäuml	Campus Oberschneiding
5GNPR - Anteil Prof. Bäuml	01.01.2022-31.12.2024	BAV: 5G Umsetzungs-förderung im Rahmen des 5G-Innovations-programms	ILE Nationalparkgemeinden, DB Regio AG, b-plus GmbH, Nationalparkverwaltung Bayerischer Wald, aeroDCS GmbH, Schiller Automatisierungstechnik GmbH, Bergwacht Bayern, Elektra Solar GmbH, 3D Reality Maps GmbH, Spekter GmbH, RBO Regionalbus Ostbayern GmbH, Gemeinde Spiegelau, Gemeinde St. Oswald-Riedlhütte, Gemeinde Neuschönau, Gemeinde Lindberg, Gemeinde Bayerisch-Eisenstein	Prof. Dr. Berthold Bäuml	Campus Oberschneiding
5GNPR TC Freyung	01.01.2022-31.12.2024	BAV: 5G Umsetzungs-förderung im Rahmen des 5G-Innovations-programms	ILE Nationalparkgemeinden, DB Regio AG, b-plus GmbH, Nationalparkverwaltung Bayerischer Wald, aeroDCS GmbH, Schiller Automatisierungstechnik GmbH, Bergwacht Bayern, Elektra Solar GmbH, 3D Reality Maps GmbH, Spekter GmbH, RBO Regionalbus Ostbayern GmbH, Gemeinde Spiegelau, Gemeinde St. Oswald-Riedlhütte, Gemeinde Neuschönau, Gemeinde Lindberg, Gemeinde Bayerisch-Eisenstein	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
EnlTHa: Entwicklung eines intelligenten IT-Systems an einem Handarbeitsplatz zur prozesssicheren Montage von mechatronischen Produkten bis Losgröße 1	01.01.2022-31.03.2025	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Informations- und Kommunikations-technologie"	Zollner Elektronik AG	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Aumer	Campus Cham — Intelligente Produktion
SmartHand: Intelligente und robuste low-cost Roboterhand für die geschickte Manipulation in der industriellen Fertigung	01.01.2022-30.06.2025	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung"	Max Streicher GmbH & Co. KG aA, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) Köln	Prof. Dr. Berthold Bäuml	Campus Oberschneiding
KIGA: KI-unterstützte Geschäftsprozess Analyse	01.01.2022-30.06.2026	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung"	dab: Daten - Analysen & Beratung GmbH, Universität Bamberg	Prof. Dr. Andreas Fischer	Fak. AI
Fuse Reader – All4Sec: Elektronische und datentechnische Anteile des Fuse Readers	01.03.2022-30.11.2023	BMW: ZIM	Nohau GmbH	Prof. Dr. Robert Bösnecker	Fak. EMT
IstBayern: Echtzeit-Informationssystem zur smarten Besucherlenkung für touristische Einrichtungen in Bayern	01.05.2022-31.07.2025	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Informations- und Kommunikations-technologie"	virtualcitySYSTEMS GmbH, B2M Software GmbH, RBO Regionalbus Ostbayern GmbH	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
Progressiv-digitale Provinz (PdP): Digitalisierung ländlicher Regionen	01.09.2022-31.08.2026	StMWK: bidt-Digitalisierungskolleg		Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
RoboRings: Entwicklung und Evaluierung des Sensorsystems zur Messung der haptischen Eingabe Netzwerk: FOS4SI	01.10.2022-30.06.2024	BMW: ZIM	Rhein Köster GmbH	Prof. Dr. Robert Bösnecker	Fak. EMT
AutoClean Simulate TC Hutthurm	01.10.2022-30.09.2024	BMW: ZIM	SHL GmbH, ThinkTec3D GmbH	Prof. Dr.-Ing. Mathias Hartmann, ab 01.12.2022 Prof. Sebastian Kölbl/Eva-Maria Menges	Campus Hutthurm
AutoClean Control TC Cham	01.10.2022-30.09.2024	BMW: ZIM	SHL GmbH, ThinkTec3D GmbH	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Aumer	Campus Cham — Intelligente Produktion
EAsyAnon GC Bad Kötzing: Verbundprojekt Empfehlungs- und Auditsystem zur Anonymisierung	15.12.2022-14.12.2025	BMBF: Forschungsprojekte Anonymisierung	Universität Augsburg, Passion 4IT GmbH, Smart In Media AG, IT Sicherheitscluster e.V.	Prof. Dr. biol. hum. Horst Kunhardt	Campus Bad Kötzing

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
EAsyAnon TC Vilshofen: Verbundprojekt Empfehlungs- und Auditsystem zur Anonymisierung	15.12.2022-14.12.2025	BMBF: Forschungsprojekte Anonymisierung	Universität Augsburg, Passion 4IT GmbH, Smart In Media AG, IT Sicherheitscluster e.V.	Prof. Dr. Michael Heigl	Campus Vilshofen / Institut ProtectIT
EAsyAnon TC Grafenau: Verbundprojekt Empfehlungs- und Auditsystem zur Anonymisierung	15.12.2022-14.12.2025	BMBF: Forschungsprojekte Anonymisierung	Universität Augsburg, Passion 4IT GmbH, Smart In Media AG, IT Sicherheitscluster e.V.	Prof. Dr. Florian Wahl	Campus Grafenau
DGDS: Digitaler Gruppenfunk mit drohnenbasierter Schließung von Funklöchern	01.01.2023-31.12.2025	BLE: Bundesprogramm Ländliche Entwicklung (BULE)	Förderverein für einsatzorientierte, gemeinnützige Rettungshundestaffeln (FÖRE) e. V., Rettungshundestaffel Zwiesel (RHSZ) e. V.	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
EKOKartonage - Emissions- und Kostenreduktion durch KI-basierte Optimierung von Kartonagesets	01.01.2023-31.12.2025	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Informations- und Kommunikations-technologie"	SCS Supply Chain Services AG	Prof. Dr. Diane Ahrens; ab 01.01.2024 Prof. Dr. Michael Scholz	Campus Grafenau
CySeReS-KMU: Cyber Security und Resilienz in Supply Chains mit Fokus auf KMUs	01.01.2023-30.06.2026	EU: Interreg VI-A Bayern-Österreich 2021-2027	Fachhochschule Oberösterreich (AT), Logistikum Steyr (AT), Universität Innsbruck (AT), Universität Passau	Prof. Dr. Martin Schramm	Campus Vilshofen / Institut ProtectIT
Regionales Zukunftszentrum Süd	01.01.2023-31.12.2026	ESF Plus & BMAS: ESF-Plus Zukunftszentren	Forschungsinstitut Betriebliche Bildung gGmbH, Bildungswerk der Bayerischen Wirtschaft (bbw) gGmbH, Bildungswerk der Baden-Württembergischen Wirtschaft e.V.	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
fuTRE-Lab Parsberg: Das Demonstrations-Center für virtual und mixed reality	01.01.2023-31.12.2026	EU/EFRE: Investition in Beschäftigung und Wachstum Bayern 2021-2027	Gabler allfinanz GmbH, Politide GmbH, Xrleality, Metz Group, TymClyps GmbH, ti4f GmbH, Humanize. works UG, OAK Components GmbH, GVE Viehbeck Engineering+Systemtechnik GmbH, Stahl Lasertechnik GmbH & Co. KG, SK Technology GmbH	Prof. Dr.-Ing. Anton Schmailzl	Campus Parsberg/Lupburg
Spitzenprofessur Fak. AI	01.01.2023-31.12.2027	StMWK: Spitzenprofessur		Prof. Dr. Andreas J. Kassler	Fak. AI
AutoOPP2.0: Automatische Erkennung des Arbeitsplanes anhand von Konstruktionsdaten	01.03.2023-30.04.2025	BMBF: Künstliche Intelligenz	Easy2Parts GmbH	Prof. Dr. Florian Wahl	Campus Grafenau
All4Sec - MOSES: Cable-Pattern-Detection und digitale Signalübertragung, Encoding, Decoding, Verschlüsselung	01.04.2023-30.09.2025	BMW: ZIM	ERGATEC GmbH	Prof. Dr. Robert Bösnecker	Fak. EMT
All4sec - LiLa III: Steuerbare Beleuchtung und Beschallung aus einer Membran heraus, sowie deren Herstellungsverfahren und Verfahren deren Betrieb	01.04.2023-30.09.2025	BMW: ZIM	Mechakustiker GmbH	Prof. Dr. Robert Bösnecker	Fak. EMT
BZA-Projekt Digitale Bürgerpartizipation: Bürgerbeteiligung in der ländlichen Entwicklung generationengerecht gestalten	25.04.2023-31.12.2025	ALE: Ländliche Entwicklung in Bayern		Prof. Dr. Diane Ahrens	Campus Grafenau
RoboQuality: KI-Systeme für die Limited-Data-Herausforderung der Qualitätsprüfung großer Objekte mit Roboter-CT-Systemen	01.06.2023-31.05.2026	BMBF: Künstliche Intelligenz – Deutsch-Französische Kooperation-2022	CEA-List, DIGISENS SAS, VisiCosult X-ray Systems & Solutions GmbH	Prof. Dr.-Ing. Gabriel Herl	Campus Plattling CT
DinO: Digital Innovation Ostbayern/European Digital Innovation Hub	01.06.2023-31.05.2026	EU/EFRE: European Digital Innovation Hubs (DIGITAL-2021-EDIH-01)	R-Tech GmbH, Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, Bayerische Akademie der Wissenschaften	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
Smarte ILE Niederbayern: Entwicklung einer Digitalisierungsroadmap und Umsetzungsplanung ausgewählter Digitalisierungsmaßnahmen für jeweils zwei ILEs im Regierungsbezirk Niederbayern	10.08.2023-31.12.2026	ALE: Ländliche Entwicklung in Bayern		Prof. Dr. Diane Ahrens	Campus Grafenau
Smarte ILE Unterfranken: Entwicklung einer Digitalisierungsroadmap und Umsetzungsplanung ausgewählter Digitalisierungsmaßnahmen für jeweils zwei ILEs im Regierungsbezirk Unterfranken	10.08.2023-31.12.2026	ALE: Ländliche Entwicklung in Bayern		Prof. Dr. Diane Ahrens	Campus Grafenau
IPP: In-Package-Programming - Programmierung von Ics innerhalb ihrer Verpackung	01.09.2023-28.02.2026	BMW: ZIM	CPS-Programmier-Service-GmbH	Prof. Dr. Robert Bösnecker	Fak. EMT

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
SiUSpace: Sicherer Drohnenbetrieb im U-Space	01.09.2023-31.08.2026	BMDV: mFund	Fraunhofer-Institut für Optronik, Systemtechnik und Bildauswertung IOSB, European Aviation Security Center (EASC) e. V., esc Aerospace GmbH, Accellence Technologies GmbH, Vfs Forum für Sicherheit GmbH	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
XLRoboCT: Duale Roboter-CT für die Digitalisierung großer industrieller Objekte	01.10.2023-31.03.2026	BFS: Hochtechnologien für das 21. Jahrhundert	BMW AG	Prof. Dr.-Ing. Gabriel Herl	Campus Plattling CT
CAIDAN: Cyberattack Attribution Using AI-Enhanced Intrusion Detection with Alert-Correlation in Industrial Networks	01.10.2023-30.09.2026	BMBF: Verbundprojekt im Rahmen der Fördermaßnahme "KMU-innovativ"	TG alpha GmbH, Trufflepig IT-Forensics GmbH, CIM GmbH	Prof. Dr. Michael Heigl	Campus Vilshofen/Institut ProtectIT
Deutsch-chilenische Summer School Game Changers 2024	01.01.2024-31.12.2024	Bayerische Staatskanzlei: Förderrichtlinie für die Bereiche Europa-angelegenheiten, Internationale Beziehungen und Entwicklungs-zusammenarbeit	Universidad de Concepción (CL), Bayerische Repräsentanz für Südamerika, AHK Chile, GiZ	Prof. Dr. Javier Valdes	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
CapTTict: Enhancing capacities for technology transfer, company building and innovations in the field of ICT - CapTTict	01.01.2024-30.06.2026	EU: Interreg B Danube Region	České vysoké učení technické v Praze (CZ), UNICO.AI, Mreža znanja d.o.o. (HR), Institut Ruđer Bošković (HR), Inovacioni Centar Mašinskog fakulteta u Beogradu doo (RS); Asociatia Cluj IT (RO), Universitatea Babes-Bolyai (RO), G-Force, s.r.o. (SK); Slovenská aliancia pre inovatívnu ekonomiku - SAPIE (SK); Zaklada za inovacijski i tehnološki razvitak - INTERA Tehnološki Park (BA); Univerzitet Džemal Bijedić u Mostaru (BA); Inovaciono preduzetnički centar Tehnopolis (MNT); Український католицький університет (UA); Міжнародний науково-навчальний центр інформаційних технологій та систем (UA); Poslovno Udruženje Vojvođanski IKT Klaster (RS)	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
FeDiLED: Schaltungsentwicklung zur analogen Farbdaten-Übertragung und -Speicherung für ungetaktete LED-Leuchten	01.01.2024-30.06.2026	BMWK: ZIM	Elec-Con technology GmbH	Prof. Dr. Robert Bösnecker	Fak. EMT
PoliRuralPlus	01.01.2024-31.12.2026	EU: HORIZON-CL6-2023-COMMUNITIES-01-2 (HORIZON-IA)	České vysoké učení technické v Praze (CZ), Monaghan Integrated Development (IE), The National Microelectronics (GB), Slovenská poľnohospodárska univerzita (SK), Občianskeho združenia Vidiecky parlament mladých na Slovensku (SK), Geoponiko Panepistimion Athinon (GR), GAIA Epicheirein Anonymi Etaireia Psifiakon Ypiresion Neupublic AE Pliroforikis & Epikoinonion (GR), TINADA SRL (IT), Mallusjoen Nuorisoseura ry. (FI), Smart & Lean Hub Oy (FI), České centrum pro vědu a společnost (CZ), Plan4all Z.s. (CZ), Asplan Viak AS (NO), Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk (PL), Fundación Social Innolabs (ES), Crehan, Kusano & Associates (BE), Vidzemes plānošanas reģions (LV), AcrossLimits Ltd (MT)	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
EFBL: Energieeffizientes und fehlertolerantes bestärkendes Lernen	01.01.2024-31.12.2026	StMWK: Ausschreibung der 7. Förderrunde des Programms zur Förderung der angewandten Forschung und Entwicklung an Hochschulen für angewandte Wissenschaften und Technischen Hochschulen (Laufzeit 2024-2027)	Xelera Technologies GmbH, b-plus technologies GmbH, Xilinx Ireland (AMD) (IE)	Prof. Dr. Andreas J. Kassler	Fak. AI

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
SpectralRCT: Multispektrale und Multipositionale CT für Roboter-CT-Systeme zur flexiblen 3D-Digitalisierung unterschiedlichster Objekte	01.01.2024-31.12.2026	StMWK: Ausschreibung der 7. Förderrunde des Programms zur Förderung der angewandten Forschung und Entwicklung an Hochschulen für angewandte Wissenschaften und Technischen Hochschulen (Laufzeit 2024-2027)		Prof. Dr.-Ing. Gabriel Herl	Campus Plattling CT
KICK: KI-Fusionsmodelle zur Identifikation und Charakterisierung von Kunststoffmischungen	01.03.2024-28.02.2026	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung"	Sesotec GmbH	Prof. Dr. Benedikt Elser	Campus Grafenau
Infra-Breitband-BIM: Übertragung des Building Information Modeling - Ansatzes auf die öffentliche Breitbandstruktur in Sinne eines digitalen Zwillings und als (Web basierte) Plattformlösung	01.04.2024-31.03.2027	BMWK: ZIM	Hofmann Planung und Entwicklung (HPE) GmbH	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
HPC@THD 2024: Kompetenznetzwerk für wissenschaftliches Höchstleistungsrechnen in Bayern (KONWIHR-IV)	01.06.2024-31.12.2024	StMWK: Netzwerkförderung	Technische Universität München	Prof. Dr. Helena Liebelt	Fak. AI
BTHA-JC-2024-59/BTHA-JC Robotik-Telemetrie: Verteilung von Situationswahrnehmungen im Rahmen von Mensch-Maschine-Interaktionen unter Verwendung belastbarer Kommunikationstechnologie in der Robotik-Telemetrie	01.07.2024-31.12.2026	BTHA: Joint Call Bayern – Tschechien 2024 – 2026	České vysoké učení technické v Praze (CZ)	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
POST: Post-Quanten-Sichere OpenSource Schemata und Technologien für Automotive Anwendungen	01.09.2024-31.08.2027	BMBF: Post-Quanten-Kryptografie in die Anwendung bringen (Forschungsrahmenprogramm zur IT-Sicherheit „Digital. Sicher. Souverän.“)	AED Vantage GmbH, b-plus technologies GmbH, easycore GmbH, Infineon Technologies AG, Hochschule RheinMain, Ruhr-Universität Bochum, Technische Universität München	Prof. Dr. Martin Schramm	Campus Vilshofen / Institut ProtectIT
BlutSens: BlutSensor - digitales Messverfahren zur Bestimmung der Qualität von Blutkonserven	01.10.2024-31.03.2027	BMWK: ZIM	tagltron GmbH, SEMASystems GmbH, Hochschule Aalen	Prof. Dr. Robert Bösnecker	Fak. EMT
QuantumNext: Quanten Technologien für die Bayerisch-Tschechische Region	01.10.2024-30.06.2027	EU: Interreg Bayern - Tschechien 2021-2027	Westböhmisches Universität in Pilsen (CZ)	Prof. Dr. Helena Liebelt	IFT
BenzinSensor: Digitales Messverfahren zur Bestimmung der Benzin-Kontaminierung	01.11.2024-30.04.2027	BMWK: ZIM	J. K. Effektwirner GmbH, AMOHR Technische Textilien GmbH, Hochschule Aalen	Prof. Dr. Robert Bösnecker	Fak. EMT
KINO: Entwicklung und Evaluation von KI-Modellen zur Unterstützung der Angebotserstellung und Wissensvermittlung im Handwerk	01.11.2024-31.10.2027	StMWi: Handwerk Innovativ	Handwerkskammer Niederbayern-Oberpfalz	Prof. Dr. Diane Ahrens, Prof. Dr. Michael Scholz	Campus Grafenau
DminE: Drohnenbasierte Landminen-Erkennung durch Sensordatenfusion und maschinelles Lernen	01.01.2025-31.12.2026	StMWi: Validierung von Forschungsergebnissen und Erfindungen 2024		Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
BrückenCT: Lebensdauererweiterung von Brücken durch zerstörungsfreie Prüfung mit Röntgen-Computertomographie; Teilprojekt: Forschung zur Realisierung flexibler, mobiler CT für Anwendung an Brücken	01.01.2025-31.12.2026	BMDV: Innovationsprogramm Straße	bauray GmbH, VisiConsult X-ray Systems & Solutions GmbH, Technische Universität München	Prof. Dr.-Ing. Gabriel Herl	Campus Plattling CT
mdHh (Mit den Händen hören): Erforschung akustischer Ereignisse mittels Finger-Körperschall-Sensoren	01.01.2025-30.06.2027	BMWK: ZIM	M - ENGINEERING GmbH	Prof. Dr. Robert Bösnecker	Fak. EMT
AI4B: AI für Unternehmen	01.01.2025-31.12.2027	EU: Interreg Bayern - Tschechien 2021-2027	Institute of Technology and Economy in České Budějovice (CZ), South Bohemian Science and Technology Park (CZ)	Prof. Dr. Veronika Fetzner, Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Oberschneiding

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
iVITA: Innovative Validierungsmethoden Interaktionskanäle Technologieträger Fahrerarbeitsplatz	01.01.2025-31.12.2027	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Informations- und Kommunikations-technologie"	BMW AG München	Prof. Thomas Limbrunner	Campus Plattling MoMo Autonomes Fahren
O-CEI: Overarching goal is to pilot the imperative of accelerating the uptake and upscaling of innovative Cloud-Edge-IoT solutions, strengthening Europe's competitiveness and open strategic autonomy	01.01.2025-30.06.2028	EU: HORIZON-CL4-2024-DATA-01	Universitat Politècnica de València (ES), National Centre for Scientific Research Demokritos (GR), Asociación de Empresas Tecnológicas (ES), BluSpecs SL, Electricité de France (FR), CMA CGM SA (FR), Malta Freeport Terminals Ltd. (MT), Continental Automotive Romania SRL (RO), Schneider Electric Industries SAS (FR), Intel Deutschland GmbH, NEC Laboratories Europe GmbH, AVL List GmbH (AT), Telefónica Innovación Digital SL (ES), Energie Steiermark AG (AT), Enemalta PLC (MT), Atos IT Solutions and services iberia SL (ES), E-GAP S.R.L. (IT), Agria Hispania SL (ES), Nova Telecommunications & Media Single Member S. A. (GR), Phoenix Systems Sp. z.o.o. (PL), Charalambides Christis LTD (CY), Systems Research Institute of Polish Academy of Sciences (IBS PAN) (PL), University College Dublin (IE), The National University of Ireland (IE), Mälardalens Universitet (SE), Ethniko Kentro Erevnas Kai Technologikis Anaptyxis (GR), University College Cork – National University of Ireland (IE), University of Piraeus Research Center (GR), OpenNebula Systems SL (ES), Trialog, Eclipse Foundation Europe GmbH, Chocolate Cloud ApS (DK), InQbit Innovations SRL (RO), Xlab Razvoj Programske Opreme In Svetovanje D.O.O. (SI), Ubiwhere LDA (PT), Zettascale Technology Sàrl (FR), Synelxis Lyseis Pliroforikis Automatismou & Tilepikoinonion Anonimi Etairia (GR), Smart M Power Company Limited (IE), Applied Research to Technologies s.r.l. (IT), Agria Zero Emissions SL (ES), Prodevelop SL (ES), Sk EMBIO Diagnostics Ltd (CY), Awake.AI Oy (FI), FundingBox Accelerator Sp. z.o.o., Fundingbox Communities SL, Green Supply Chain Digital Innovation Hub, Astiki MI Kerdoskopiki Etaireia (GR), European Road Transport Telematics Implementation Coordination Organisation – Intelligent Transport Systems & Services Europe, Österreichische Post AG (AT), Fireware Foundation ev, IOTA-Stiftung, Fenix Network Cross-border Data Sharing Association, GARAIA S. COOP, Eko Kvarner Organization (HR), Digital for Planet (D4P), CLEMAP AG (CH), Haute école spécialisée de Suisse (CH), Sixsq S.A. (CH), Société Coopérative de Construction et d'Habitation 'Polygones' (CH), Anniviers Tourisme SA (CH), République et canton de Genève (CH)	Prof. Dr. Andreas J. Kassler	Fak. AI
VR-MTB: Developing Virtual Reality Application for Improving Efficiency in Virtual Multidisciplinary Tumor Board Meetings	01.02.2025-31.01.2028	BMBF: START-interaktiv: Interaktive Technologien für Gesundheit und Lebensqualität	SyncVR Medical	Prof. Dr. Georgi Chaltikyan	ECRI
InProSA: Intelligente Prozess- und Fertigungstechnologien für hochintegrierte Substrate und deren Anbindung	15.02.2025-14.02.2028	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Elektronische Systeme"	Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG München	Prof. Dr.-Ing. Werner Bogner	Campus Teisnach Optik
Athegus	01.05.2025-31.10.2026	BMWE: Existenzgründungen aus der Wissenschaft (EXIST)		Prof. Dr. Florian Wahl	Campus Grafenau
Sweeper247: Kabelgebundene Minenräumer-Drohne nach dem Eigenresonanz-Prinzip mit Mehrfach-Sensorik	01.07.2025-31.12.2027	BMWE: ZIM	ERGATEC GmbH, ic-design Reinhard Gottinger GmbH	Prof. Dr. Robert Bösnecker	Fak. EMT
MMST: Combined Multispectral and Microstructure Sensitive 2D/3D Computed Tomography on Synchrotron Beamlines	01.07.2025-30.06.2028	BMBF: Erforschung von Universum und Materie (ErUM)	Universität Stuttgart, Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, European Synchrotron Radiation Facility (ESRF)	Prof. Dr. Simon Zabler	Campus Plattling CT

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
NACHHALTIGE PRODUKTION, ENERGIE TECHNIK UND SMARTE MATERIALIEN					
WFM-MU: Flächige Wellenfrontmessung hoher Dynamik und geringer Messunsicherheit	01.01.2018-31.12.2023	StMBW: Programmsäule Strukturimpuls Forschungseinstieg 2017	Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG, Sill Optics GmbH & Co. KG	Prof. Dr. rer nat. Gerald Fütterer	Campus Teisnach Optik
IntelliZell - EmDeNetz: KI-Erweiterung für Energiemanager im Feld und P2P-Backend	01.04.2020-31.12.2023	BMW i: ZIM	Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, OPTIMUS Meine Energie GmbH, SCH.E.I.D.L. GmbH, EDV und Elektrotechnik Hardy Barth GmbH	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
GenMan4Tools: Generative Manufacturing for Tools – Entwicklung eines Fused-Filament-Molding-Verfahrens für hybride (Hart-)Metallbauteile wie funktional überlegene, frei formbare Fräswerkzeuge und Werkzeugfutter bei Materialeinsparungen bis über 50%; Erforschung der Rheologie und Abrasivität von (hart-)metallhaltigen Filamenten sowie des Entbinderungs- und Sinterprozesses für Porositäten unter 1%, Entwicklung eines Modells zur geometrischen Berechnung von Schumpfungen und Verzugsvorgängen	01.07.2020-30.11.2023	BMW i: ZIM	Müller Formenbau- und Kunststofftechnologie GmbH, Gentil Hartmetallwerkzeuge GmbH, Barth & Neuffer GmbH, Buna Präzision GmbH	Prof. Raimund Förg	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
AlhoiS: Alternative hochwärmeleitfähige isolierende Schichten	01.07.2020-01.03.2024	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Elektronische Systeme"	Infineon Technologies AG	Prof. Dr.-Ing. Günther Benstetter	Fak. EMT
PULtraB: Phased Ultrasonic transducer Array for Beamshaping	15.07.2020-14.12.2023	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Elektronische Systeme"	Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, RKT Rödinger Kunststoff-Technik GmbH, GANSHORN Medizin Electronic GmbH, SECO Sensor Consult GmbH	Prof. Raimund Förg	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
CDZ Symposium: Chinesisch-Deutsche Zentrum für Wissenschaftsförderung (CDZ)	16.08.2020-31.12.2023	CDZ Wirtschaftsförderung: Förderprogramm Symposien und Workshops" – Finanzierung mehrtägiger wissenschaftlicher Arbeitstreffen in Form von Symposien oder Workshops		Prof. Dr. Dmitry Rychkov	Campus Weißenburg
IntelliTemp: Hybride Fertigungskonzepte zur intelligenten Temperierung großvolumiger Werkzeuge	01.10.2020-31.03.2024	BFS: Hochtechnologien für das 21. Jahrhundert	Bock 1 GmbH & Co. KG, DMG Mori (ehem. SAUER GmbH), FIT AG	Prof. Dr. Andrey Prihodovsky	Campus Parsberg/Lupburg
VereMoPo: Versorgungseinheit zur reversiblen Modifikation der Poliersuspension	01.01.2021-31.12.2024	BMW i: ZIM	FLP Microfinishing GmbH	Prof. Dr. rer nat. Gerald Fütterer	Campus Teisnach Optik
GlasCycle: Schließung von Stoffkreisläufen in der Glasindustrie	01.01.2021-31.12.2024	StMWK: Programm zur Förderung der angewandten Forschung und Entwicklung an Hochschulen für angewandte Wissenschaften – Fachhochschulen		Prof. Harald Zimmermann	Campus Spiegelau
Verbundvorhaben CrossChargePoint: Integrated Multi-Energy Storages Coupling the Power Network to the Transportation Sector; Teilvorhaben THD: CrossChargePoint	01.02.2021-31.01.2024	BMW i: Anwendungsorientierte nichtnukleare FuE im 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung	FENECON GmbH, Urban Software Institute GmbH, Salzburg Research Forschungsgesellschaft mbH (AT), AVL List GmbH (AT), HyCentA Research GmbH (AT), ASKI Industrie-Elektronik GmbH (AT), Energie Kompass GmbH (AT), Yeruham Local Council (IL), Liviot Ltd, bwv its GmbH (CH)	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
HybridTooling: Entwicklung eines neuartigen Fused-Filament-Fabrication Verfahrens mittels des innovativen Einsatzes von hochfesten Stahlfilamenten zur Erzielung einer Materialeinsparung von 70 %	01.05.2021-30.11.2023	BMW i: ZIM	Rietsch GmbH, Gg. Musmann & Söhne GmbH	Prof. Raimund Förg	Campus Teisnach Sensorik I 4.0

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
NEFTON: Nutzfahrzeugelektrifizierung für Transportsektor-optimierte Netzanbindung; Teilvorhaben: Passiv gekühlte, unidirektionale Leistungselektronik	01.06.2021-31.12.2025	BMW: Maßnahmen zur Weiterentwicklung der Elektromobilität, Förderrichtlinie - ElektroMobil	Technische Universität München, MAN Truck and Bus SE, AVL Software and Functions GmbH, PRETTL Electronics GmbH, Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V.	Prof. Dr.-Ing. Otto Kreutzer	Campus Plattling MoMo
Kidetect: Zuverlässige Identifikation des Wachstumszentrums von Unkräutern bei kameragesteuerten Hackgeräten durch den Einsatz Künstlicher Intelligenz in der Bildverarbeitung	18.06.2021-30.09.2025	BMLE: Verbundprojekt	Universität Passau, PCO AG, Fritzmeier Umwelttechnik GmbH & Co. KG	Prof. Dr. Andrey Prihodovsky	Campus Parsberg/Lupburg
TemPor: Optimierte Entlüftung von Spritzgießwerkzeugen durch zyklisch hochtemperierte poröse Werkzeugeinsätze	01.07.2021-31.12.2023	BMW: ZIM	KIMW Forschungs GmbH, FIT AG, Bach RC GmbH	Prof. Dr. Andrey Prihodovsky	Campus Parsberg/Lupburg
INSTATE: In-Vehicle Big Data Analytics System zur Entwicklung datenbasierter Algorithmen mit Hilfe von intelligenten Edge-Knoten	01.07.2021-31.12.2024	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung"	b-plus GmbH	Prof. Thomas Limbrunner	Campus Plattling MoMo Autonomes Fahren
FreshRegio: Verbundprojekt: Transparente Qualität in der regionalen Lebensmittelkette durch künstliche Intelligenz (FreshRegio) - Teilprojekt A	01.09.2021-29.02.2024	BMLE: KI – Landwirtschaft, Lebensmittelkette, gesundheitliche Ernährung	SENRICS GmbH, Regiothek GmbH	Prof. Dr. Benedikt Elser	Campus Grafenau
ReduCO2: Rückführung des Treibhausgases CO2 in den Energiekreislauf durch seine Reduktion in flüssiges Ethanol ReduCO2	01.10.2021-30.09.2024	BMBF: Forschung an Fachhochschulen in Kooperation mit Unternehmen (FH-Kooperativ) 1-2020	Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, centrotherm international AG, ESy-Labs-GmbH, Infineon Technologies AG	Prof. Raimund Förg	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
SEWer-LMD: Simulationsbasierte Vorhersage der Endigenschaften von LMD-Bauteilen aus hochfesten Werkzeugstählen	01.10.2021-31.12.2024	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Elektronische Systeme"	Martin Stanz- und Umformtechnik GmbH, toolcraft AG	Prof. Dr. Andrey Prihodovsky	Campus Parsberg/Lupburg
GEMOND KI: Gesamtmobilitätslösung für den ländlichen Raum on Demand mittels KI	01.10.2021-30.09.2025	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung"	AVL Software and Functions GmbH, Regensburg	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Aumer	Campus Cham — Intelligente Produktion
Zukunftslabor 2030: Zukunftsszenarien für den Verbraucherschutz auf Basis von Qualitäts- und Sicherheitsinformationen von Lebensmitteln, innovativen Messmethoden und KI	15.10.2021-14.05.2025	BMLE: KI – Landwirtschaft, Lebensmittelkette, gesundheitliche Ernährung	tsenso GmbH, benelog GmbH & Co. KG, Max Rubner-Institut Bundesforschungsinstitut für Ernährung und Lebensmittel, Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit, Universität Bayreuth, Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR), Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V.	Prof. Dr. Benedikt Elser	Campus Grafenau
hoWAAMi: Entwicklung eines hochautomatisierten WAAM-Verfahrens durch inkrementelle Prozessregelung	01.12.2021-31.03.2025	StMWi: BayVFP Förderlinie "Materialien und Werkstoffe"	FIT AG	Prof. Dr. Andrey Prihodovsky	Campus Parsberg/Lupburg
Flame Belt: Qualifikation und Weiterbildung der Glasindustrie in Prozessmanagement und Digitalisierung	01.01.2022-31.12.2023	ESF: REACT-EU		Prof. Harald Zimmermann	Campus Spiegelau
HiPower - High-Power Solar Arrays für Nano- und SmallSats	01.01.2022-30.09.2024	Regierung von Schwaben: BayVFP Förderlinie "Mobilität – Raumfahrt"	Deployables Cubed GmbH	Prof. Dr.-Ing. Mathias Hartmann, ab 01.12.22 Prof. Sebastian Kölbl	Campus Huthurm
SensAPro: Vernetzte Sensorik zur Analyse von elektrochemischen und mechanochemischen Prozessen	01.02.2022-31.01.2025	BFS: Hochtechnologien für das 21. Jahrhundert	Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG	Prof. Dr.-Ing. Werner Bogner	Campus Teisnach Optik
WaX - Verbundprojekt Smart-SWS: Smarte multifunktionelle Wasserspeicher – Eine Lösung für saisonale Hochwasserereignisse und zunehmende Dürreperioden	01.03.2022-28.02.2026	BMBF: Wasser: N - Wasser-Forschung und Wasser-Innovationen für Nachhaltigkeit	Technische Universität München, SPEKTER GmbH, AQUASOIL Ingenieure und Geologen GmbH	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
ISIFLAB: Isolierte Singularitäten bei Flächentragwerken in der Baustatik	01.04.2022-30.06.2024	BFS: Hochtechnologien für das 21. Jahrhundert	PD Dr. Heinz-Jürgen Flad (Technische Universität München), Dr.-Ing. Christian Jenkel (FRILO GmbH)	Prof. Dr. Peter Ullrich	Fak. BIW/UT

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
slzg - 3DIMBA: Bahnstabile Seilzugkinematik für den 3D-Betondruck	01.06.2022-31.08.2025	BMW: ZIM	SIBAU Genthin GmbH & Co. KG, Stahlwasserbau Beeskow GmbH, PONTEM Automation GmbH, Teufelberger Fiber Rope GmbH, Technische Universität Chemnitz	Prof. Dr. Dmitrii Dobriborsci	Campus Cham — Intelligente Produktion
InnoBio: Berufliche Weiterbildung für nachhaltige Innovaton durch Bionik	01.07.2022-31.12.2023	ESF: REACT-EU		Prof. Dr. Kristina Wanieck	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
Rio sio: Robotische Inspektion von Unvollkommenheiten in optischen Oberflächen	01.07.2022-31.12.2024	BMW: IGF	Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik (F.O.M.)	Prof. Dr. rer nat. Gerald Fütterer	Campus Teisnach Optik
IAMhuge: Industrielle Additive Fertigung großvolumiger Bauteile aus Nickelbasislegierungen (IAMhuge); Teilprojekt: Erforschung des Aufbaumechanismus	01.08.2022-31.07.2025	BMBF: KMU-innovativ Verbundprojekt	Ottmar Buchberger GmbH, MTE Deutschland GmbH	Prof. Dr. Andrey Prihodovsky	Campus Parsberg/Lupburg
Rail-HPC: Entwicklung einer erdvergrabbaren Elektrofahrzeug-Schnelladesäule mit einer zusätzlichen Versorgung durch das Oberleitungs-Bahnstromnetz, Teilvorhaben Entwicklung einer neuartigen und hocheffizienten Leistungselektronik	01.09.2022-28.02.2026	BMW: Anwendungsorientierte nichtnukleare FuE im 7. Energieforschungsprogramm der Bundesregierung; Förderbereich: Energiewende im Verkehr	Technagon GmbH, DB Energie GmbH, assoziierter Partner: Zollner Elektronik AG	Prof. Dr.-Ing. Otto Kreutzer	Campus Plattling MoMo
Aver-DED - Effiziente Auslegungsprozesskette für die Fertigung verzugsarmer DED-Bauteile	01.09.2022-31.05.2026	StMWi: BayVFP Förderlinie "Materialien und Werkstoffe"	FIT AG, pro-beam GmbH & Co. KGaA	Prof. Dr. Andrey Prihodovsky	Campus Parsberg/Lupburg
MaxScherben: Minderung der CO2-Emissionen bei der Glasherstellung durch Erhöhung des Anteils an Recyclingglas mit Hilfe verbesserter Scherbencharakterisierung	01.10.2022-31.03.2025	BMW: IGF	Universität Bayreuth	Prof. Harald Zimmermann	Campus Spiegelau
MIKROPLAST-EFFEKT: Mikroskopische Mechanismen der Ladungsstabilisierung in elektrisch geladenen Fein-Faser-Elektretmaterialien	01.10.2022-30.09.2025	BFS: Hochtechnologien für das 21. Jahrhundert	IREMA-Filter GmbH	Prof. Dr. Dmitry Rychkov	Campus Weißenburg
GreenGlass 4.0 TC Freyung: FH-Kooperativ 2-2020 – Entwicklung von Produktionsverfahren zur Erzeugung nachhaltiger Gläser (GreenGlass 4.0)	01.10.2022-30.09.2026	BMBF: Forschung an Fachhochschulen in Kooperation mit Unternehmen (FH-Kooperativ)	HORN Glass Industries GmbH, H.C. Starck Hermsdorf GmbH, Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
GreenGlass 4.0 TAZ Spiegelau: FH-Kooperativ 2-2020 – Entwicklung von Produktionsverfahren zur Erzeugung nachhaltiger Gläser (GreenGlass 4.0)	01.10.2022-30.09.2026	BMBF: Forschung an Fachhochschulen in Kooperation mit Unternehmen (FH-Kooperativ)	HORN Glass Industries GmbH, H.C. Starck Hermsdorf GmbH, Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm	Prof. Harald Zimmermann	Campus Spiegelau
SchmuFruKI: Bestimmung der an frisch geernteten Feldfrüchten haftenden Erdmenge	01.12.2022-30.11.2025	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Informations- und Kommunikationstechnologie"	ROPA Fahrzeug- und Maschinenbau GmbH, Verband bayerischer Zuckerrückenbauer e. V.	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Aumer	Campus Cham — Intelligente Produktion
DaDriVe: Data-Driven Vehicle Validation by AI	01.12.2022-31.05.2026	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung – Informations- und Kommunikationstechnologie"	BMW AG München, b-plus technologies GmbH	Prof. Thomas Limbrunner	Campus Plattling MoMo Autonomes Fahren
EPISTORE Brennstoffzellen Membran Entwicklung (H Temp)	01.01.2023-30.06.2025	EU: Horizon 2020	Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) (ES), Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH), Karlsruher Institut für Technologie (KIT) und weitere	Prof. Raimund Förg	Campus Teisnach Sensorik I 4.0

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
EPISTORE Brennstoffzellen Membran Entwicklung (H Temp): EPISTORE indirect costs	01.01.2023-30.06.2025	EU: Horizon 2020	Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) (ES), Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH), Karlsruher Institut für Technologie (KIT) und weitere	Prof. Raimund Förg	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
KIWA: Verbund-KI – KI-basierte Waldüberwachung Künstliche Intelligenz zur Früh-Detektion von Waldbrand-Ereignissen	01.01.2023-31.03.2026	BMUV: KI-Leuchttürme für Umwelt, Klima, Natur und Ressourcen	B2M Software GmbH, Universität Bayreuth, Quantum Systems GmbH	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
GABY: Glas Allianz Bayern zur CO2-armen Herstellung von Glas und glasbasierten Produkten	01.01.2023-31.12.2027	EU: EFRE Europäischer Fonds für regionale Entwicklung 2021-2027	Universität Bayreuth, Industriebeteiligungen	Prof. Harald Zimmermann	Campus Spiegelau
BTHA-AP-2023-02: Aufbau einer Kooperation zwischen der Hochschule Deggendorf, TC Teisnach und der Westböhmischen Universität Pilsen zur Initiierung gemeinsamer Drittmittelanträge	19.01.2023-31.12.2023	BTHA: Bayerisch-tschechische akademische Projekte 2023		Prof. Dr. rer. nat. Jens Ebbecke	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
BeRoH: Bedienerunabhängige Roboter-gestützte Hebelpolitur	01.02.2023-31.12.2025	BMWK: IGF		Prof. Dr. Helge Thieß	Campus Teisnach Optik
MoKI-pro: Modell- und KI-unterstützte Fertigungsprozesse	01.02.2023-31.01.2027	BMBF: Forschung an Fachhochschulen in Kooperation mit Unternehmen (FH-Kooperativ)	Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Hochschule Aalen, SATISLOH GmbH, Qioptiq Photonics, Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG, GFH GmbH, Dopa GmbH, AMETEK GmbH	Prof. Dr. rer. nat. Gerald Fütterer	Campus Teisnach Optik
IDBuzz	01.03.2023-04.03.2024	BMDV: Förderung von leichten und schweren Nutzfahrzeugen mit alternativen, klimaschonenden Antrieben und dazugehöriger Tank- und Ladeinfrastruktur für elektrisch betriebene Nutzfahrzeuge		Prof. Dr.-Ing. Otto Kreutzer	Campus Plattling MoMo
KlimaManager_THD: KSI – Integriertes Klimaschutzkonzept und Etablierung eines Klimaschutzmanagements für die TH Deggendorf (Erstvorhaben)	01.03.2023-30.11.2025	BMWK: Klimaschutzprojekte im kommunalen Umfeld (Kommunalrichtlinie): Erstellung von Klimaschutzkonzepten und Einsatz eines Klimaschutzmanagements / Erstvorhaben		Prof. Dr.-Ing. Michael Laar	ECRI
HVDC-enrich: Entwicklung eines HVDC-Submoduls zu Lehrzwecken	01.03.2023-31.12.2025	DAAD: Ta'ziz Partnerschaft – Wissenschaftskooperationen 2023-2025	Université de Sousse (TN)	Prof. Dr.-Ing. Otto Kreutzer	Campus Würth-Wiesent
LOC (Lens on Chip): Drucken von Linsen auf LED Leiterplatten	01.03.2023-28.02.2026	BMWK: ZIM	Ingenieurbüro Christian Reil – CR-3D, Guttenberger + Partner GmbH – g+p	Prof. Dr. Matthias Hien	Campus Cham – Intelligente Produktion
Nature4Nature: Bio-inspiration MSCA-DN on water filtration systems	01.03.2023-28.02.2027	EU: Horizon/Doctoral Networks – Marie Skłodowska-Curie Actions	Universiteit Antwerpen (BE), Stellenbosch University (ZA), Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V., Rijksuniversiteit Groningen (NL), Hochschule Bremen, Muséum national d'histoire naturelle (FR), Impactvista Alliance vzw (BE), Stichting BiomimicryNL (NL), Mpacts (BE)	Prof. Dr. Kristina Wanieck	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
BayIntAn_THD_2023_76: Bridges4Energy Transformation 2.0 (B4ET 2.0) – Partnerschaften für ein grenzüberschreitendes Energiesystem mit den Anrainerstaaten des Cubango-Okavango-Flussbeckens Angola, Botswana und Namibia	24.04.2023-31.12.2023	BayFOR: F&E Anbahnungsreisen	PRIMACON GmbH	Prof. Dr. Tobias Bader	ECRI
AM SURF (PO3D): Das Potential der Oberflächenoptimierung von 3D gedruckten metallischen Bauteilen	01.06.2023-31.05.2026	EU: Interreg VI-A Bayern - Österreich 2021-2027	COMTES FHT a.s. (CZ), Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Klastr MECHATRONIKA z.s. (CZ)	Prof. Dr. Matthias Hien	Campus Cham – Intelligente Produktion

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
HyMAM: Entwicklung eines hybriden Verfahrens, welches die additive und subtraktive Fertigung vereint, zur automatisierten industrietauglichen Herstellung von Bauteilen aus Metall- und Keramikwerkstoffen	01.07.2023-30.06.2025	BMWK: ZIM	PRIMAACON GmbH	Prof. Raimund Förg	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
ProKos: Prozessentwicklung zum Koordinatenschleifen sprödharter Werkzeuge	01.07.2023-31.12.2025	BMWK: IGF	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik (F.O.M.)	Prof. Dr. Volha Kukso	Campus Teisnach Optik
ELISA: Elektromobilität durch Interoperable und Sichere Architekturen	01.07.2023-30.06.2026	BMWK: Neue Fahrzeug- und Systemtechnologien	Infineon Technologies AG, Cariad SE, Hsubject GmbH, CarTelSol GmbH, Fraunhofer-Institut für sichere Informationstechnologie SIT, Digital Business University of Applied Sciences (DBU)	Prof. Dr. Martin Schramm	Campus Vilshofen/Institut ProtectIT
EECONE: Neue Materialien und Prozesse für Elektronik mit geringer Umweltbelastung	01.07.2023-30.06.2026	BMBF: Key Digital Technologies	Infineon Technologies AG	Prof. Raimund Förg	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
AMMMC: Neue Materialien und Prozessketten zur Additiven Fertigung von Hochleistungskomponenten aus Aluminiummatrix-Verbundwerkstoffen	01.07.2023-30.06.2026	StMWi: BayVFP Förderlinie "Materialien und Werkstoffe"	FIT AG, Headmade Materials GmbH, Toyota Gazoo Racing Europe GmbH	Prof. Dr. Andrey Prihodovsky	Campus Parsberg/Lupburg
jbDATA – TC Plattling MoMo: just better DATA – effiziente und charakteristische Datenerfassung	01.07.2023-30.06.2026	BMWK: Neue Fahrzeug- und Systemtechnologien	Continental Automotive Technologies GmbH, Mercedes Benz AG, Valeo Schalter und Sensoren GmbH, AVL Deutschland GmbH, AVL Software und Functions GmbH, FZI Forschungszentrum Informatik, b-plus technologies GmbH, Luxoft GmbH	Prof. Thomas Limbrunner	Campus Plattling MoMo Autonomes Fahren
jbDATA – TC Vilshofen: just better DATA – effiziente und charakteristische Datenerfassung	01.07.2023-30.06.2026	BMWK: Neue Fahrzeug- und Systemtechnologien	Continental Automotive Technologies GmbH, Mercedes Benz AG, Valeo Schalter und Sensoren GmbH, AVL Deutschland GmbH, AVL Software und Functions GmbH, FZI Forschungszentrum Informatik, b-plus technologies GmbH, Luxoft GmbH	Prof. Dr. Michael Heigl	Campus Vilshofen/Institut ProtectIT
PEMOWE: Prüf-Netzwerk für die Energie- und Mobilitätswende	01.09.2023-31.08.2026	EU: Interreg VI-A Bayern-Österreich 2021-2027	FH Oberösterreich Campus Wels/FH OÖ Forschungs-& Entwicklungs GmbH (AT), Fachhochschule Vorarlberg University of Applied Sciences Dornbirn (AT), Hochschule Kempten	Prof. Dr. Simon Zabler, Prof. Dr.-Ing. Otto Kreutzer	Campus Plattling CT/MoMo
LightCer – TC Teisnach Sensorik	01.10.2023-30.09.2026	BMWK: Angewandte nichtnukleare Forschungsförderung im 7. Energieforschungsprogramm 'Innovationen für die Energiewende'	Schlagmann Poroton GmbH & Co. KG	Prof. Raimund Förg	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
LightCer – ECRI	01.10.2023-30.09.2026	BMWK: Angewandte nichtnukleare Forschungsförderung im 7. Energieforschungsprogramm 'Innovationen für die Energiewende'	Schlagmann Poroton GmbH & Co. KG	Prof. Dr.-Ing. Marcus Hainthaler	
Mobilitätswende (PEMOWE)	01.10.2023-30.09.2026	StMWi: BayVFP Förderlinie "Materialien und Werkstoffe"	Bock 1 GmbH & Co. KG, DMG Mori Ultrasonic Lasertec GmbH	Prof. Dr. Andrey Prihodovsky	Campus Parsberg/Lupburg
Restladung: Halbautomatische Produktion einer Wallbox mit Einzelphasenregelung zur vollständigen Nutzung des dreiphasigen Stromnetzes	01.10.2023-30.09.2026	BMWK: Maßnahmen zur Weiterentwicklung der Elektromobilität, Förderrichtlinie - ElektroMobil	alfavision GmbH & Co. KG, austerlitz electronic GmbH, Elec-Con technology GmbH, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Prof. Dr.-Ing. Otto Kreutzer, Prof. Thomas Limbrunner	Campus Plattling MoMo
Mobilität Hörnerdörfer Riedbergpass: Verbesserung des Mobilitätsangebots Hörnerdörfer	01.12.2023-31.12.2025	Regierung von Schwaben		Prof. Dr. Diane Ahrens	Campus Grafenau
ALADIN: Austauschbarer Li-Ionen Akku mit Digitaler Ladeinfrastruktur	01.12.2023-28.02.2026	StMWi: Verbundforschung Förderlinie "Mobilität"	DINTEC GmbH, Stoiber Photovoltaik GmbH	Prof. Dr. Robert Bösnecker	Fak. EMT

Projekttitel	Laufzeit von - bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
LaserHead: Entwicklung eines Lösungsansatzes zur Herstellung eines augensicheren Festkörperlasers im Infrarotbereich mit miniaturisiertem monolithischem Aufbau in kompakter Bauform durch Heißprägung zur Integration in Entfernungsmessgeräte	01.12.2023-30.11.2026	BMBF: Forschungsprogramm Quantensysteme - Spitzentechnologie entwickeln. Zukunft gestalten.	JenControl GmbH, BLAU Optoelektronik GmbH, Raab-Photonik GmbH	Prof. Dr. rer. nat. Jens Ebbecke	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
NRGcom: Creating appropriate operational conditions for renewable energy communities in the Danube Region	01.01.2024-30.06.2026	EU: Interreg B Danube Region	South Transdanubian Regional Innovation Agency; IMRO-DDKK Nonprofit Ltd. (HU); South Bohemian Agency for Support to Innovation (JAIP) (CZ); Research Burgenland Ltd (AT); IRENA Istrian Regional Energy Agency (HR); Energy Agency of Savinjska, Šaleška and Koroška Region (SI); Pazardzhik Regional Administration (BG); Regional Economic Development Agency for Sumadija and Pomoravlje (RS); Romanian Network of Energy Cities (OER) (RO); FORS Montenegro - Foundation for the Development of Northern Montenegro (ME); National Energy Cluster - NEK (CZ)	Prof. Dr. Raimund Brotsack	Campus Mainburg
MetH2: MethanPyrolyse zur CO2-neutralen H2-Herstellung	01.01.2024-31.12.2027	StMWK: Ausschreibung der 7. Förderrunde des Programms zur Förderung der angewandten Forschung und Entwicklung an Hochschulen für angewandte Wissenschaften und Technischen Hochschulen (Laufzeit 2024-2027)		Prof. Dr. Raimund Brotsack, Prof. Raimund Förg, Prof. Dr.-Ing. Markus Hainthaler	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
BTHA-AP VertiefPils: Vertiefung der Kooperation zwischen Technischer Hochschule Deggendorf, TC Teisnach und der Westböhmischen Universität Pilsen zur Initiierung gemeinsamer Drittmittelanträge	15.01.2024-31.12.2024	BTHA: Bayerisch-tschechische akademische Projekte 2024		Prof. Dr. rer. nat. Jens Ebbecke	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
FeuGlaSpek: Entwicklung eines Insitusensorsystems zur Feuchtigkeitsbestimmung auf Glasfasern mittels spektroskopischer Methoden	01.02.2024-31.01.2026	BMWK: ZIM	UAS Messtechnik GmbH	Prof. Raimund Förg	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
BayIntAn_THD_2024_154_Brotsack: Grüner Wasserstoff aus erneuerbaren Energien und biogenen Gasen in Chile	28.02.2024-31.12.2024	BayFOR: Bayerisches Förderprogramm zur Anbahnung internationaler Forschungs-kooperationen		Prof. Dr. Raimund Brotsack	ECRI
DOMAD: Deflectometric Metrology of Asphere Decentring	01.03.2024-28.02.2025	BFS: Hochtechnologien für das 21. Jahrhundert	Hofbauer Optik Mess- & Prüftechnik	Prof. Dr. rer. nat. Gerald Fütterer	Campus Teisnach Optik
Direkt-H2: Lokale Wasserstofferzeugung durch hocheffiziente Gleichstromkopplung	01.03.2024-28.02.2027	EU: EFRE Europäischer Fonds für regionale Entwicklung 2021-2027	diverse	Prof. Dr.-Ing. Otto Kreutzer	Campus Würth-Wiesent
2DEALAS: Monolithische 2D-Einzelphotonenquelle auf Laserdiodenfacetten	01.04.2024-31.03.2027	BMBF: Wissenschaftliche Vorprojekte (WiVoPro)		Prof. Dr. rer. nat. Jens Ebbecke	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
AI4GREEN: Data Science for Sustainability. Aufbau einer grenzüberschreitenden Wissensplattform für datengetriebene Lösungen zur Energie- & Ressourceneinsparung	01.05.2024-31.05.2027	EU: Interreg VI-A Bayern-Österreich 2021-2027	FH Kufstein Tirol (AT), FH Vorarlberg (AT), Hochschule Kempten, FH Salzburg, Universität Salzburg, Software Competence Center Hagenberg (SCCH) (AT), Technische Hochschule Rosenheim	Prof. Dr. Michael Scholz	Campus Grafenau
Fraktionsmittel TC Würth-Wiesent	01.06.2024-31.12.2025			Prof. Dr.-Ing. Otto Kreutzer	Campus Würth-Wiesent

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
HyEfRe: Hydrogen integration for efficient renewable energy systems	01.06.2024-30.11.2026	EU: Interreg B Central Europe	Hochschule Landshut, Mazovia Energy Agency (PL), Regional Development Agency of South Bohemia – RERA (CZ), Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz (AT), University of Zagreb Faculty of Electrical Engineering and Computing (HR), Energy Institute Hrvoje Požar (HR), HyFuture GmbH, Energy Agency of Savinjska, Šaleška and Koroška Region (SI), South-Transdanubian Regional Innovation Agency (HU), WeEurope Srl SB (IT)	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
REUSE2030: REshaping Central Europe IndUstry Sustainability through circular Economy models by 2030	01.06.2024-30.11.2026	EU: Interreg B Central Europe	diverse	Prof. Dr. Raimund Brotsack	Campus Mainburg
3DvarElaSta: 3D Druck von Materialien mit variabler Elastizität in der Stanztechnik	01.06.2024-30.11.2026	BMWK: ZIM	Pass Stanztechnik AG	Prof. Raimund Förg	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
IMoGlass: Entwicklung eines Granulat-Bindersystems aus Borosilikatglas für eine Glas-Spritzgusstechnologie und energieeffiziente Herstellung von geometrisch komplexen und transparenten Glasbauteilen - Teilvorhaben: Entwicklung des Entbinderungs- und Sinterprozesses	01.06.2024-31.05.2027	BMWK: 7. Energie-forschungsprogramm der Bundesregierung	BWK Kunststoff GmbH, PT+A GmbH Powder Technologies + Additives	Prof. Raimund Förg	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
CoherentFocus: Erhöhung der Genauigkeit bei der Grenzflächendetektion von direktschreibenden Laser-Lithographie Systemen durch das Prinzip der optischen Kohärenztomographie	01.07.2024-31.12.2025	BMBF: DATIPilot	Heidelberg Instruments Mikrotechnik GmbH	Prof. Dr. rer. nat. Jens Ebbecke	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
WärmeKunst: Neue Werkstoffkonzepte für Kunststoffplatten-Wärmetauscher zum Aufbau innovativer Wärmepumpen-Heizungssysteme	01.07.2024-30.06.2027	BFS: Hochtechnologien für das 21. Jahrhundert	noris plastic GmbH, Jura-Kälte Kälteanlagenbau GmbH	Prof. Dr. Dmitry Rychkov	Campus Weißenburg
BioSorter III: Biomüll-Plastik Separator	01.08.2024-31.07.2026	BMWK: ZIM	Rhein Köster GmbH, REMO-HSE Hochspannungselektronik GmbH	Prof. Dr. Robert Bösnecker	Fak. EMT
PowerCore: Untersuchen und Erforschen von Einflussgrößen, Abhängigkeiten und Auswirkung auf das Materialverhalten von Lithium während deren Nutzung in mobilen Akkuplattformen	01.08.2024-31.07.2027	StMWi: BayVFP Förderlinie "Materialien und Werkstoffe"	Einhell Germany AG	Prof. DI Dr. techn. Michael Sternad	Campus Plattling MoMo
Sim3dAPP: Material-/Prozessverständnis mit automatisierten Nacharbeitungsstrategien durch Digitalen Zwilling und Simulation im FFF-Druck	01.09.2024-31.08.2027	StMWi: BayVFP Förderlinie "Materialien und Werkstoffe"	Reimann Industrietechnik GmbH	Prof. Sebastian Kölbl	Campus Huthurm
MOWAKOND: Code-Entwicklungen für eine verbesserte Modellierung von Wärmeabfuhrsystemen mit Kondensationsvorgängen	01.09.2024-29.02.2028	BMBF: 7. Energie-forschungsprogramm der Bundesregierung in der nuklearen Sicherheitsforschung und der Strahlenforschung (NUKSI)	HZDR Helmholtz- Zentrum Dresden-Rossendorf e. V., Gesellschaft für Anlagen- und Reaktorsicherheit (GRS) gGmbH	Prof. Dr.-Ing. Giuseppe Bonfigli	Fak. MB-MT
HT_Iso_3D: Entwicklung des homogenen Mikrowellensinterprozesses zur Erzeugung hochporöser hochisolierender Keramikbauteile unter Beifügung von µ-Wellenabsorbern und niederschmelzenden Bindemitteln	01.10.2024-28.02.2027	BMWK: ZIM	Techno - Gewebe Vajen GmbH	Prof. Raimund Förg	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
PiezoFBG: Faser-Bragg-Gitter für die optische Sensorik von elektrischen Spannungen und Feldern	01.11.2024-30.04.2027	BMWK: ZIM	engionic Fiber Optics GmbH	Prof. Dr. rer. nat. Jens Ebbecke	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
KAFIP: Entwicklung einer neuen Komponente und eines neuen additiven Fertigungsverfahrens, genannt Inlay - Printing (KAFIP), um FDM-Druck-Bauteile aufzuwerten und den Druck zu automatisieren	11.11.2024-31.10.2027	BMDV: Innovationsprogramm Straße	Ingenieurbüro Christian Reil	Prof. Dr. Matthias Hien	Campus Cham — Intelligente Produktion
HyREC2A: Hybrid Renewable Energy Collaborative Climate Action	15.11.2024-14.11.2027	Bayerische Staatskanzlei	Stellenbosch University (ZA)	Prof. Dr. Tobias Bader	Campus Mainburg

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
RENvolveIT: Regional Energy Networking –cross sectional involvement throug a modular interactive toolbox	01.12.2024-30.11.2027	BMWK: Clean Energy Transition Partnership (CETPartership)	Fraunhofer-Gesellschaft e. V., Kelso Institute Europe, heuteStadt Morgen eG, regionalwerke GmbH & Co. KG, blindwerk – neue medien GmbH, Universität für Weiterbildung Krems (AT), Salzburg Research Forschungsgesellschaft m.b.H. (AT), Power Solution Energieberatung GmbH, Frank Bold Society, Universiteit Utrecht (NL)	Prof. Dr. Javier Valdes	Fak. AI
BayIntAn_THD_2025_55 Dalbauer: Zweites Leben für Windrotorblätter durch mechanisches Recycling	01.01.2025-31.12.2025	BayFOR: Bayerisches Förderprogramm zur Anbahnung internationaler Forschungs-kooperationen		Prof. Sebastian Kölbl	Campus Hutthurm
KOMPA: Kompetenzen für Additive Fertigung	01.01.2025-28.02.2027	EU: Interreg Bayern - Tschechien 2021-2027	Westböhmische Universität in Pilsen (Tschechische Republik)	Prof. Dr. Matthias Hien	Campus Cham — Intelligente Produktion
BTHA-AP TOS@TCTS: Teilentladungserkennung auf Basis optischer Sensoren mittels Kooperation zwischen der TH Deggendorf, TC Teisnach und Uni Pilsen	24.01.2025-31.12.2025	BTHA: Bayerisch-tschechische akademische Projekte 2025		Prof. Dr. rer. nat. Jens Ebbecke	Campus Teisnach Sensorik I 4.0
Storcito: Sustainable Transformation Of Rural Communities via Technical, social and Organizational innovations	01.02.2025-31.01.2028	EU: HORIZON-CL6-2024-COMMUNITIES-02	Universidade de Vigo (ES), Contactica SL (ES), Instituto Ourensano de Desarrollo Económico (ES), Innogando SL (ES), SINTEF AS (NO), Ruhr-Universität Bochum, Geoponiko Panepistimion Athinon (GR), Universiteit Utrecht (NL), Nimmo AS (NO), Gjesdal kommune (NO)	Prof. Dr. Javier Valdes	Fak. AI
Roboter MRF: Roboter-gesteuertes MRF Polieren	01.03.2025-30.11.2025	BFS: Hochtechnologien für das 21. Jahrhundert	DD-Optik GmbH	Prof. Dr. Helge Thieß	Campus Teisnach Optik
Xylano BAYLAT: Immobilisierung von xylanolytischen Enzymen aus Geobacillus stearothermophilus auf Chitosan-Alginat-Nanopartikeln mittels Response-Surface-Methodologie und deren analytische Anwendungen	01.03.2025-31.03.2026	BAYLAT: Anschubfinanzierung für neue Projekte mit Lateinamerika in Forschung und/oder Lehre	Universidad de Carabobo (VE)	Prof. Dr. rer. nat. Jeff Wilkesmann	Campus Oberschneiding (Transformation Lab)
DegMex BAYLAT: Entwicklung und Charakterisierung neuer Materialien für zukünftige elektronische Systeme und Sensoren	01.03.2025-31.03.2026	BAYLAT: Anschubfinanzierung für neue Projekte mit Lateinamerika in Forschung und/oder Lehre	Instituto Politécnico Nacional (MX)	Prof. Dr.-Ing. Günther Benstetter	Fak. EMT
AGMV-Bio: Additiv Gefertigte Multimaterial-Verbundstruktur für den Einsatz in der Biomechanik	01.04.2025-31.03.2026	EU: Interreg Bayern - Tschechien 2021-2027	COMTES FHT a.s.	Prof. Dr. Matthias Hien	Campus Cham — Intelligente Robotik
Drainagen_LWH: Untersuchungen zum Einfluss von Drainagen und Entwässerungsgräben auf die Abflussprozesse und den Landschaftswasserhaushalt	01.04.2025-30.09.2027	Ministerium für Klimaschutz, Landwirtschaft, ländliche Räume und Umwelt Mecklenburg-Vorpommern: Länderfinanzierungsprogramm „Wasser, Boden und Abfall“	Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft (LfL)	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Rieger	Fak. BIW/UT
CO2Dsense: Ladungstransport- und Degradationsphänomene in Kompositen aus 2D-Kohlenstoff mit nanoskaligen Kupferchalkogeniden in Gegenwart von Kohlendioxid bei Raumtemperatur für miniaturisierte Gassensoranwendungen	01.05.2025-30.04.2028	DFG	Universität Regensburg	Dr. Günther Ruhl	Campus Teisnach Sensorik I 4.0

Projekttitel	Laufzeit von - bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
GESUNDHEIT UND LEBENSQUALITÄT					
Dein Haus 4.0	01.05.2018-31.12.2024	StMGP: Masterplan Bayern Digital II	Wolf System GmbH, Bayerisches Rotes Kreuz, und weitere	Prof. Dr. biol. hum. Horst Kunhardt, Prof. Dr. Christian Rester, Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Fak. AGW
HAUSL: Autonome häusliche Service Robotik auf Grundlage einer EDGE KI-Plattform	01.07.2021-31.12.2024	StMWi: BayVFP Förderlinie "Digitalisierung"	Einhell Germany AG	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
med4PAN	18.11.2021-31.12.2024	BAV: 5G Umsetzungs-förderung im Rahmen des 5G-Innovationspro-gramms	Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Landkreis Rottal-Inn, Rottal-Inn Kliniken, Bayerisches Rotes Kreuz Kreisverband Rottal-Inn, becon GmbH, medDV GmbH	Prof. Dr. Thomas Spittler	ECRI
KIMoNo: KI-basierte typübergreifende Mobilitätsoptimierung unter Einsatz von Drohnen in der Medizin	02.12.2021-30.11.2024	BAV: Künstliche Intelligenz und digitale Innovationen in der Mobilität	Universität Passau, Quantum Systems, Kinderklinik Dritter Orden Passau	Prof. Dr. Wolfgang Dorner	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik
3DCAM: Alternativmethoden - Verbund: Mikrochirurgie-Modell - innovative Einsatzmöglichkeiten des 3D-in-vivo-CAM-Modells in der mikrochirurgischen Ausbildung von Studierenden der Medizin und Ärzten - Teilprojekt A	01.01.2022-29.02.2024	BMBF		Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung	Campus Hütthurm
e-MeBe: e-Wellbeing and Mental Health in Older Adults	01.09.2022-31.12.2024	DAAD: Erasmus+ - Higher Education	FH Kärnten (AT), Ammattikorkea Finland (FI), Dublin City University (IE)	Anna Schmaus-Klughammer	ECRI
BeyondSnow: Enhancing the Resilience of Alpine Space Snow Tourism Destinations and Communities to Climate Change	01.11.2022-31.10.2025	EU: Interreg Alpine Space	Eurac Research (IT), Legambiente Lombardia (IT), Politecnico di Torino (IT), Metropolitan City of Turin (IT), Mountain Community of Carnia (IT), Alpine Pearls (AT), Development Agency for Upper Gorenjska (SI), Arctur computer engineering d.o.o. (SI), Métabief Ski Resort (FR), Swiss Center for Mountain Regions SAB (CH)	Prof. Dr. phil. Marcus Herntrei	ECRI
GEiO: Gender-Egalitäre Interaktionen Online	01.11.2022-31.10.2025	Transformation: Gesellschaftliche und kulturelle Dynamiken im digitalen Zeitalter im Rahmen des ERA-NET Cofunds CHANSE	The Open University London (GB), University of Iceland Reykjavik (IS), Universitat Autònoma de Barcelona (ES), Universitat Rovira i Virgili (ES)	Prof. Dr. Tischner	Fak. AWW
Bay-Aut EVTZ (AE-002) people-to-people Projekt „Bay-Aut EVTZ: Workshops im Rahmen des EVTZ mit der Technischen Hochschule Deggendorf und der FH Oberösterreich“	01.01.2023-01.01.2024	EU: Interreg VI-A Bayern-Österreich 2021-2027	FH Oberösterreich (AT)	Prof. Dr. biol. hum. Horst Kunhardt	Campus Bad Kötzting
WORK FORce HEALTH&TOURISM: Nachhaltige Strategien zur Fachkräfteentwicklung in Thermen- und Gesundheitsdestinationen in Bayern und Österreich	01.01.2023-31.12.2025	EU: Interreg VI-A Bayern-Österreich 2021-2027	FH Gesundheitsberufe OÖ GmbH (AT), Bezirk Niederbayern, Klinikum Austria Gesundheitsgruppe GmbH (AT)	Prof. Dr. Christian Steckenbauer	ECRI
3D-Zysten-Transregio: SFB/Transrapid 374 "Tubulussystem und Interstitium der Niere: (Patho-)Physiologie und Crosstalk"	01.01.2023-31.12.2026	DFG: Transregio	Universitätsklinikum Regensburg, Universität Regensburg, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung	Campus Hütthurm
BTHA-AP Projektvorbereitungsworkshop FÄM: BTHA-AP-2023-09 - Wissenschaftlicher Projektvorbereitungsworkshop zur Förderung der psychischen Gesundheit älterer Menschen	03.02.2023-31.12.2023	BTHA: Bayerisch-tschechische akademische Projekte 2024		Prof. Dr. Florian Wahl	Campus Grafenau
BayIntAn_THD_2023_112: Gesunde digitale Bürger Konferenz - Digitale Gesundheitskompetenz für den Gesundheitszugang von Migranten in Deutschland, Norwegen und Europa	01.03.2023-31.12.2023	BayFOR: F&E Anbahnungsreisen		Prof. Dr. Thomas Spittler	ECRI
BayIntAn_THD_2023_57: Netzwerkbildung und Anbahnung von Kooperationen für künftige Forschung im Bereich Prävention eines inaktiven Lebensstils bei Senior:innen und Förderung der Gesundheit durch innovative Technologien und KI	01.03.2023-31.12.2023	BayFOR: F&E Anbahnungsreisen		Prof. Dr. Florian Wahl	Campus Grafenau

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
SUSTAIN - Summer School Digital Health Design	01.03.2023-31.12.2023	DAAD: IVAC – International Virtual Academic Collaboration 2023	University of Agder (UiA) (NO)	Prof. Dr. Thomas Spittler	ECRI
DigiCare4CE: Digital transformation of long-term care facilities for older people	01.03.2023-28.02.2026	EU: Interreg B Transnational (Central Europe)		Prof. Dr. biol. hum. Horst Kunhardt	Campus Bad Kötzting
GiZ Myan: Klinikpartnerschaften - Partner stärken Gesundheit; hier global/Myanmar	01.03.2023-30.04.2026	GiZ: Klinikpartnerschaften – Partner stärken Gesundheit		Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung	Campus Hutthurm
ExRe: Angewandte Exoskelettforschung zur Verwendung in der Rehabilitation	01.09.2023-31.08.2026	EU: Interreg Bayern – Tschechien 2021-2027 (Kleinprojekte)	Westböhmische Universität in Pilsen (CZ), Ilona Zahradnická (CZ), Protetika Plzen s.r.o. (CZ), Ambulante Krankenpflege Hiebl GmbH, Gesundheitsregion Plus Landkreis Cham, Wirtschaftsförderungsgesellschaft im Landkreis Cham mbH	Prof. Dr. Matthias Hien	Campus Cham — Intelligente Produktion
BioInf: Molekulare Mechanismen unterschiedlicher Transkriptionsaktivität der AP-1-Faktoren c-Jun, Fra-1 und ATF-2, und deren funktionelle Bedeutung im malignen Melanom	01.09.2023-31.08.2026	DFG	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl	Fak. AI
BioInf Programmpauschale	01.09.2023-31.08.2026	DFG		Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl	Fak. AI
CHN: Community Health Nursing in Lindenberg im Allgäu	18.12.2023-30.11.2026	StMGP	Schwesternschaft München vom Bayerischen Roten Kreuz e. V.	Prof. Dr. Christian Rester	Campus Bad Kötzting
BayernCloud2: Unterstützung Nutzung BayernCloud Tourismus	01.01.2024-30.06.2025	StMELF		Prof. Dr. Diane Ahrens	Campus Grafenau
BayIntAn_THD_2024_36: Zusammenhänge zwischen Gesundheits- und Energieversorgung auf interdisziplinäre und nachhaltige Weise erarbeiten	01.02.2024-31.12.2024	BayFOR: BayIntAn		Prof. Dr. Sabine Dittrich	ECRI
Mikrochirurgie-Modell: Innovatives Mikrochirurgie Training	01.04.2024-31.03.2026	BMBF: Alternativmethoden zum Tierversuch	Universität Regensburg, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung	Campus Hutthurm
TRANS SILVAM-STRATEGIE: Inwertsetzung grenzüberschreitender Routen und ihr Potenzial für die Tourismusentwicklung in der tschechisch-bayerischen Grenzregion	01.06.2024-30.11.2025	EU: Interreg Bayern – Tschechien 2021-2027 (Kleinprojekte)	Westböhmische Universität in Pilsen (CZ)	Prof. Dr. phil. Marcus Herntrei	ECRI
Fraktionsmittel GC Bad Kötzting	01.06.2024-31.12.2025			Prof. Dr. biol. hum. Horst Kunhardt	Campus Bad Kötzting
Pankreaskarzinom: Interaktives Patienten-spezifisches 3D-Tumor-Modell für solide Tumore und zirkulierende Tumorstammzellen von Pankreaskarzinompatienten	01.07.2024-30.06.2027	StMWK: Ausschreibung der 7. Förderrunde des Programms zur Förderung der angewandten Forschung und Entwicklung an Hochschulen für angewandte Wissenschaften und Technischen Hochschulen (Laufzeit 2024-2027)	simfo Spezielle Immunologie Forschung + Entwicklung GmbH, PreciPoint GmbH, Universitätsklinikum Regensburg	Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung	Campus Hutthurm
SWEFTD: Entwicklung eines interdisziplinären Ansatzes zur Tumorfrüherkennung: Scherwellenelastographie und Modellierung des menschlichen Tumorgewebes aus Ingenieurssicht	01.10.2024-31.03.2025	BMBF: DataXperiment – Erprobung innovativer Machbarkeits- und Anwendungsszenarien in der Onkologie (Nationale Dekade gegen Krebs)		Prof. Sebastian Kölbl	Campus Hutthurm

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
HealForBiz: Identifikation von Geschäftsmodellen für nachhaltigen Wald-Gesundheitstourismus in zertifizierten Kur- und Heilwäldern Bayerns	01.11.2024-31.12.2025	Forschungsförderung Bayerisches Zentrum für Tourismus (BZT)		Prof. Dr. Christian Steckenbauer	ECRI
CoP: Ein co-kreatives Präventionsprojekt für Kinder in Bad Kötzing	01.03.2025-29.02.2028	ARGE GKV-Bündnis für Gesundheit in Bayern	Stadt Bad Kötzing, Schulen Bad Kötztings, Gesundheitsregion Plus Landkreis Cham	Prof. Dr. med. Michael Frey	Campus Bad Kötzing
VISAKI: Virtuelle Interaktion zur Förderung der mentalen Gesundheit von sozialen Angststörungen bei Kindern	01.03.2025-29.02.2028	BMBF: Interaktive und Gamification-basierte Technologien zur Förderung der psychischen Gesundheit im Kindesalter – Modul 1	SOLID WHITE design & digital media GmbH, Bezirkskrankenhaus Landshut, YOUSE GmbH, Universitätsklinikum Bonn	Prof. Dr. Thomas Spittler	ECRI
ERMES: Information transfer between medical doctors and implanted medical devices via artificial molecular communication	01.04.2025-31.03.2028	EU: Horizon-EIC-2024-PATHFINDEROPEN-01	Università degli studi di Catania (IT), INNOLABS srl (IT), Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Microfluidics Innovation Center (FR), Universität Regensburg, BioNavis Oy (FI), Aalto-korkeakoulusäätiö sr (FI)	Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung	Campus Hutthurm
Next-Gen Enzymes: Next-Gen Enzymes and Bioscaffolds to Advance Biodegradation of Cellulose Waste	01.06.2025-31.12.2026	BaCaTec, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Santa Clara University (US)	Prof. Dr. Jeff Wilkesmann	Campus Oberschneiding (Transformation Lab)
Mol Com: Modeling, Design, and Implementation of a 3D in vivo Molecular Communication System	01.07.2025-30.06.2028	DFG	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung	Campus Hutthurm
EXISTENZGRÜNDUNG					
StartUpLab@FH2018: StartupCampus	01.04.2020-31.03.2025	BMBF: StartupLab FH		Prof. Dr. Thomas Geiß	Zentrum für Gründungsförderung
GROW Regio Potentiale: EXIST-Potentiale Projektphase- "GROW-Regio"	01.09.2020-31.08.2024	BMWi: Existenzgründungen aus der Wissenschaft - EXIST Gründerkultur		Prof. Dr. Thomas Geiß	Zentrum für Gründungsförderung
EXIST Women: FemaleFounders	01.11.2023-31.10.2024	BMWK: Programm zur Förderung von Unternehmerinnen in der Vorgründungsphase (EXIST-Women) im Rahmen des Förderprogramms EXIST (Existenzgründungen aus der Wissenschaft)		Prof. Dr. Thomas Geiß	Zentrum für Gründungsförderung
Gründungs-Hub Ostbayern	01.11.2023-31.10.2028	StMWK: Hightech Transfer Bayern	Universität Passau, Universität Regensburg, Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg, Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden, Hochschule Landshut	Prof. Dr. Thomas Geiß	Zentrum für Gründungsförderung
EXIST future-link: Erfassung von Maschinen- und Prozessdaten an alten Bestandsmaschinen	01.06.2024-31.05.2025	BMWK, ESF, EU: EXIST - Existenzgründungen aus der Wissenschaft		Prof. Dr.-Ing. Ludwig Gansauge	Zentrum für Gründungsförderung
GROWFemale	01.01.2025-31.12.2025	BMWE: Förderung von Unternehmerinnen in der Vorgründungsphase (EXIST-Women) im Rahmen des Förderprogramms „Existenzgründungen aus der Wissenschaft“ (Ausbildung von Humanressourcen)		Prof. Dr. Thomas Geiß	Zentrum für Gründungsförderung
FLÜGGE-future-link	01.06.2025-31.05.2026	StMWi: Förderung zur Unterstützung des leichteren Übergangs in eine Gründerexistenz (FLÜGGE)		Prof. Dr. Thomas Geiß, Prof. Dr.-Ing. Ludwig Gansauge	Zentrum für Gründungsförderung

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
GRADUATE SCHOOL					
BayWISS-Verbundkolleg "Ressourceneffizienz und Werkstoffe" – Tobias Helling	18.08.2022-31.12.2023	Universität Bayreuth: Verbundpromotion		Prof. Harald Zimmermann	Campus Spiegelau
BayWISS-Verbundkolleg "Energie" – Sahar Forouzan	26.09.2023-31.12.2023	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg: Verbundpromotion		Prof. Dr.-Ing. Markus Hainthaler	ECRI
BayWISS-Verbundkolleg "Gesundheit" – Zubeir El Ahmad	15.05.2024-31.12.2024	Universität Regensburg: Verbundpromotion		Prof. Dr. Melanie Kappelmann-Fenzl	Fak. AI
BayWISS-Verbundkolleg "Ressourceneffizienz und Werkstoffe" – Tobias Helling	25.06.2024-31.12.2024	Universität Bayreuth: Verbundpromotion		Prof. Dr.-Ing. Thorsten Gerdes, Prof. Harald Zimmermann	Campus Spiegelau
BayWISS-Verbundkolleg "Energie" – Sahar Forouzan	03.07.2024-31.12.2024	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg: Verbundpromotion		Prof. Dr.-Ing. Markus Hainthaler	ECRI
BayWISS-Verbundkolleg "Gesundheit" – Schmidbauer (Zur Akzeptanz von Exoskeletten in der Pflege - Eine empirische Untersuchung der gesundheitspolitischen Einflussfaktoren mit dem Mixed-Methods-Ansatz)	21.10.2024-22.11.2024	Universität Regensburg: Verbundpromotion		Prof. Dr. Michael Boßle	Fak. AGW
BayWISS-Verbundkolleg "Infrastruktur, Bauen und Urbanisierung" – Andreas Blüml	27.03.2025-31.12.2025	Universität der Bundeswehr München: Verbundpromotion		Prof. Dr.-Ing. Markus Hainthaler	ECRI
BayWISS-Verbundkolleg "Ressourceneffizienz und Werkstoffe" – Tobias Helling	15.07.2025-31.12.2025	Universität Bayreuth: Verbundpromotion		Prof. Dr.-Ing. Thorsten Gerdes, Prof. Harald Zimmermann	Campus Spiegelau
LEHRE, MINT, AUSBILDUNG VON HUMANRESSOURCEN, SONSTIGE PROJEKTE					
ProfP_III_THD_Bauer: Professorinnenprogramm III "Förderung der Vorgriffprofessur im Fach "Künstliche Intelligenz und Digitale Lehre" im Rahmen des Professorinnenprogramms III an der THD	01.10.2020-31.05.2024	BMBF: Professorinnenprogramm III		Birgit Augustin	Hochschulleitung
ProfP_III_THD_Wanieck: Professorinnenprogramm III "Förderung der Vorgriffprofessur im Fach "Künstliche Intelligenz und Digitale Lehre" im Rahmen des Professorinnenprogramms III an der THD	01.03.2021-30.11.2025	BMBF: Professorinnenprogramm III		Birgit Augustin	Hochschulleitung
ProForTHD: Gewinnung und Entwicklung von professoralem Personal an der Technischen Hochschule Deggendorf für eine forschungsstarke Hochschule	01.04.2021-31.03.2027	BMBF: Bund-Länder-Programm FH-Personal, Umsetzungsphase/FH-Personal Umsetzungs-phase 1	Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Bezirksklinikum Mainkofen, DONAUSISAR Klinikum Deggendorf, Hochschule Bayern e.V.	Dr. Kristin Seffer, Prof. Dr.-Ing. Andreas Grzempa	ZAF
MakeYourSchool: Netzwerkhub für MakeYourSchool	01.08.2021-31.08.2023	Wissenschaft im Dialog: MakeYourSchool - Eure Ideenwerkstatt		Andrea Stelzl	ZSL: MINT-Förderung
PM: Nachhaltigkeit (Sustainability), Corporate Social Responsibility (CSR) und Environmental, Social, Governance (ESG) - Anforderungen des Megatrends an Organisationen und Managementsysteme	01.09.2021-31.08.2023	vhb		Prof. Dr. Andreas Grötsch	Fak. AWW
HealthTour: Internationalisation in International Tourism Management/Health Tourism	01.01.2022-31.12.2025	BMBF: HAW.International Modul B 2022-2025	Prague University of Economics and Business (CZ), Budapest Metropolitan University (HU), Kherson State University (UA), Matej Bel University in Banská Bystrica (SK), European Spas Association (ESPA) (BE)	Prof. Dr. phil. Marcus Herntrei	ECRI

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
Empower4Pandemias: Empowerment for Pandemias – Learning from CoVid19	01.04.2022v30.11.2024	EU: Erasmus - KA2 Partnerschaft für Zusammenarbeit im Programm Erasmus+	UMIT TIROL – Private Universität für Gesundheitswissenschaften und -technologie GmbH (AT), University of Gloucestershire LBG (GB), Hafelekar Unternehmensberatung Schober GmbH (AT), Immersive Lab Lda (PT), Accademia Europea di Bolzano (EURAC) (IT)	Prof. Dr. Thomas Geiß	Fak. AI
PM: Angewandte Anatomie in der Chirurgie der oberen Extremität	01.09.2022–31.08.2023	vhb	Universität Regensburg	Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung	Campus Hutthurm
SMART vhb V	01.09.2022–15.10.2023	SMART vhb		Prof. Waldemar Berg	Fak. AI
Xtravel	01.09.2022–29.02.2024	Stiftung Innovation in der Hochschullehre: Freiraum 2022		Prof. Dr. Sascha Kreiskott	ECRI
TransForCare	01.05.2023–30.04.2025	ESF: Europäischer Sozialfonds Plus 2021-2027	Gesundheitsakademie Ostbayern (GAO) der VHS im Landkreis Cham	Prof. Dr. hum. biol. Horst Kunhardt	Campus Bad Kötzing
MakeYourSchool II	01.09.2023–31.08.2024	Wissenschaft im Dialog gGmbH, Klaus Tschira Stiftung GmbH		Eva Streicher	Servicezentrum Studium/ MINT
PM: Organisation und Abläufe im OP-Saal - Basiswissen rund um den OP-Saal	01.09.2023–31.08.2024	vhb	Universität Regensburg, Hochschule Landshut, Ostbayerische Technische Hochschule Amberg-Weiden	Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung	Campus Hutthurm
Smart vhb VI	01.09.2023–15.10.2024	vhb		Prof. Dr. Christina Bauer	Fak. AI
101129166-UPGRADE	01.11.2023–31.10.2026	EU: Erasmus+, Erasmus-EDU-2023-CBHE-STRAND-3	Academy of Economic Studies of Moldova (MD), Universitatea de Stat din Moldova (MD), Ion Creangă State Pedagogical University (MD), Universitatea de Stat „Alecu Russo” din Bălți (MD), Universitatea De Stat B.P.Hasdeu Din Cahul (MD), Institutia invatamint Universitateade Stat Din Comrat (MD), Ministry of Deucation Culture and Research (MD), Asociatia Obsteasca Institutul European Pentru Initiative Reforme Si Educatie Aspire (MD), Universitat De Valencia (ES), Universitatea 1 Decembrie 1918 (RO)	Prof. Dr. phil. Marcus Herntrei	ECRI
OSCAR 2.0: 101129127-OSCAR 2.0	01.01.2024–31.12.2026	EU: Erasmus+, Erasmus-EDU-2023-CBHE-STRAND-2	University of Zambia (ZM), The University of Barotseland Ltd (ZM), Botho University Proprietary Ltd (BW), University of Botswana (BW), Joseph Mwelwa Consult Proprietary Ltd (BW), Botswana Institute for Technology Research and Innovation Ltd (BW), Mednarodna Fakulteta Za Druzbene in Poslovne Studije Zavod (SI), Inštitut Za Evropske Razvojne Politike in Raziskave Maribor (SI), Stichting VU (NL)	Prof. Dr. phil. Marcus Herntrei	ECRI
PM: Interprofessionelle Synergie in Krankenhaus und Praxis – Stärkung interprofessioneller Kompetenzen von Fachkräften im Gesundheitssystem	01.03.2024–28.02.2025	vhb	Universitätsklinikum Regensburg	Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung	Campus Hutthurm
PM: Digitale Gesundheitskompetenz – Souverän im digitalen Gesundheitswesen navigieren	01.04.2024–30.11.2024	vhb		Prof. Dr. Thomas Spittler	ECRI
ASA_Prof. Dittrich: Tackling typhoid fever from all angles	01.04.2024–31.12.2024	BMZ: ASA Academia	Engagement Global gGmbH	Prof. Dr. Sabine Dittrich	ECRI
develoPPP for jobs: "ACTION" Einführung eines neuartigen englischsprachigen Studiengangs "Automotive Software Engineering"	10.04.2024–31.12.2026	BMZ: GIZ	Lisa Dräxlmaier GmbH, École Nationale d'Ingénieur Sousse (ENISo)	Prof. Dr.-Ing. Andreas Grzemba, Prof. Dr.-Ing. Frank Denk	Fak. EMT
PM: Introduction – Geographic Information Systems and Geoinformatics	01.08.2024–31.01.2025	vhb	Universität Passau	Prof. Dr. Roland Zink	Campus Freyung / Institut für Angewandte Informatik

Projekttitel	Laufzeit von – bis	Fördermittelgeber	Projektpartner	Projektleitung	Organisationseinheit
Sonderprogramm: Bereitstellung von Personalmitteln für die Beschäftigung einer/eines Mitarbeitenden im Rahmen des Zusatzprojekts "Förderung von Instructional Designern für hochschulübergreifende Online-Lehrangebote der vhb"	01.08.2024-31.07.2026	vhb		Prof. Dr. Christina Bauer, Dr. Martina Reitmaier-Krebs	ZfS – Servicezentrum Studium
PM: OSINT für Einsteiger – Fake News und Desinformation erkennen und analysieren	01.09.2024-31.08.2025	vhb		Prof. Dr. Wolfgang Dorner, Corina Welsch	ZfW
PM: Grundlagen IT für Wirtschaftswissenschaften / IT Fundamentals for Students of Economics	01.09.2024-31.08.2025	vhb		Prof. Dr. Christina Bauer	Fak. AI
PM: Präklinische Notfallmedizin – Einblicke in Notfallmedizin, Organisationsstruktur und Einsatzpraxis des Rettungsdienstes	01.09.2024-30.09.2025	vhb		Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung	Campus Hutthurm
SMART vhb VII	01.09.2024-15.10.2025	vhb		Prof. Dr. Christina Bauer	Fak. AI
PM: Global Digital Health – Principles and Practices of Digital Health	01.09.2024-28.02.2026	vhb		Prof. Dr. Georgi Chaltikyan	ECRI
Innovatives Bildungsfach: Innovatives, gemeinsames und grenzüberschreitendes Bildungskonzept für Hochschulstudierende im Bereich Lehre	01.09.2024-31.08.2026	EU: Interreg Bayern - Tschechien 2021-2027	Westböhmische Universität in Pilsen (Tschechische Republik)	Prof. Dr.-Ing. Otto Kreutzer	Campus Plattling MoMo
Ideenwerkstatt Make Your School – Netzwerkhub für die MINT-Region Niederbayern	01.09.2024-31.08.2026	Wissenschaft im Dialog gGmbH, Klaus Tschira Stiftung GmbH		Eva Streicher	Servicezentrum Studium/ MINT
Hybrid Healthcare	01.09.2024-28.02.2027	EU: Erasmus+ Cooperation Partnership (KA220)	Tschechische Technische Universität Prag, Universitatea de Medicină și Farmacie „Grigore T. Popa” din Iași, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Medicton Group s.r.o., Momentum Marketing Services Ltd.	Prof. Dr. Thomas Spittler	ECRI
INsTeam: Innovative berufliche Qualifizierung zur Integration von ausländischen Pflegekräften und Entwicklung von internationalen Pflegeteams	22.09.2024-21.09.2026	Bayern ESF+ 2021-2027 "Arbeiten und Leben in Bayern – Zukunftschancen für Europa"	Bezirksklinikum Mainkofen, Arberlandkliniken Viechtach und Zwiesel, Barmherzige Brüder Klinikum St. Elisabeth Straubing, Caritas-Krankenhaus St. Josef Regensburg	Prof. Dr. Michael Boßle	Campus Bad Kötzing
PerCen NursEdu/Personenzentrierung: Entwicklung eines Kompetenzmodells zur Verankerung von Personenzentrierung als Schlüsselkompetenz in der hochschulischen Pflegeausbildung im deutschsprachigen Raum	01.01.2025-31.12.2027	EU: Erasmus+ Berufsbildung: Kooperationspartnerschaften	Karl Landsteiner Privatuniversität für Gesundheitswissenschaften GmbH, Fachhochschule Wiener Neustadt GmbH, Berner Fachhochschule (Schweiz), Landesfachhochschule für Gesundheitsberufe Claudiana (Italien)	Prof. Dr. Doris Eberhardt	Fak. AGW
Heroes Erasmus +: Higher Education for Resilience-Oriented and Empowered Societies	01.01.2025-31.12.2027	EU: European Universities – Development of deep institutional transnational cooperation (Erasmus-EDU-2024-EUR-UNIV-1)		Ulrike Sauckel	Stabsstelle THD-Alumni & Eventkoordination
EUN-THD: Flankierende Maßnahmen EUN zur European University Alliance HEROES	01.01.2025-31.12.2028	DAAD: Europäische Hochschulnetzwerke		Ulrike Sauckel	Stabsstelle THD-Alumni & Eventkoordination
XiA - Xpanding Innovative Alliance	01.01.2025-31.12.2028	EU: Erasmus-EDU-2024-PI-ALL-INNO		Prof. Dr. Georgi Chaltikyan	ECRI
PM: KI meets vhb: Health Data Analytics	01.04.2025-31.03.2026	vhb		Prof. Dr. Thomas Spittler	ECRI
ChinaBrücke: Brücken bauen – Interkulturelle China-Kompetenz für Schulen in Ostbayern	01.04.2025-30.09.2026	BMBF, Bildungsnetzwerk China gGmbH	Bildungsnetzwerk China gGmbH	Manuela Krawagna-Nöbauer	Stabsstelle Asienprojekte
CrossHealth: Grenzüberschreitende Bildungsprogramme für Fachkräfte im Gesundheitswesen zur Förderung einer nachhaltigen Gesundheitsversorgung zwischen Bayern und der Tschechischen Republik (Ausbildung von Humanressourcen)	01.05.2025-30.04.2028	EU: Interreg Bayern - Tschechien 2021-2027	Westböhmische Universität in Pilsen (Tschechische Republik)	Prof. Dr. Stephanie Hecht	Fak. AGW
PM Verbesserung: Programming in C++	01.08.2025-31.07.2026	vhb		Prof. Dr. Peter Faber	Fak. AI

Abkürzungen Fördermittelgeber / Institutionen

ALE	Amt für Ländliche Entwicklung
BaCaTec	Bayerisch-Kalifornisches Hochschulzentrum
BAV	Bundesanstalt für Verwaltungsdienstleistungen
BayFOR	Bayerische Forschungsallianz GmbH
BayIntAn	Anbahnungshilfe für internationale Forschungsk Kooperationen
BAYLAT	Bayerisches Hochschulzentrum für Lateinamerika
BayVFP	Bayerisches Verbundforschungsprogramm
BayWISS	Bayerisches Wissenschaftsforum
BFS	Bayerische Forschungsstiftung
bidt	Bayerisches Forschungsinstitut für Digitale Transformation
BLE	Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung
BMAS	Bundesministerium für Arbeit und Soziales
BMBF	Bundesministerium für Bildung und Forschung
BMDV	Bundesministerium für Digitales und Verkehr
BMEL	Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft
BMUV	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz
BMWi/BMW	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (bis Dez. 2021 und ab Mai 2025)
BMWK	Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (bis Mai 2025)
BMZ	Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
BTHA	Bayerisch-Tschechische Hochschulagentur
BZA	Bereich Zentrale Aufgaben
CDZ	Chinesisch-Deutsches Zentrum für Wissenschaftsförderung
DAAD	Deutscher Akademischer Austauschdienst
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft
ERA-NET	European Research Area Network
ESF	Europäischer Sozialfonds
EU-EFRE	Europäischer Fonds für Regionale Entwicklung
EU-INTERREG	Regionalprogramm der EU zur Förderung der grenzüberschreitenden Zusammenarbeit
EVTZ	Europäische Verbund für territoriale Zusammenarbeit
FHprofUnt	Forschung an Fachhochschulen mit Unternehmen
GiZ	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH
IGF	Industrielle Gemeinschaftsforschung
mFUND	Modernitätsfonds
PM	Projektmanagement
REACT-EU	Recovery Assistance for Cohesion and the Territories of Europe
StMBW	Bayerisches Staatsministerium für Unterricht und Kultus
StMELF	Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Tourismus
StMGP	Bayerisches Staatsministerium für Gesundheit, Pflege und Prävention
StMWi	Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie
StMWK	Bayerisches Staatsministerium für Wissenschaft und Kunst
vhb	Virtuelle Hochschule Bayern
ZIM	Zentrales Innovationsprogramm Mittelstand

Abkürzungen Länder

AT	Österreich
BG	Bulgarien
BW	Botswana
BA	Bosnien und Herzegowina
CH	Schweiz
CL	Chile
CY	Zypern
CZ	Tschechische Republik
DK	Dänemark
ES	Spanien
EU	Europäische Union
FI	Finnland
FR	Frankreich
GB	Vereinigtes Königreich
GR	Griechenland
HR	Kroatien
HU	Ungarn
IE	Irland
IL	Israel
IS	Island
IT	Italien
LV	Lettland
MD	Moldau
ME	Montenegro
NL	Niederlande
NO	Norwegen
MT	Malta
MX	Mexiko
PL	Polen
PT	Portugal
RO	Rumänien
RS	Serbien
SI	Slowenien
SK	Slowakei
SE	Schweden
TN	Tunesien
UA	Ukraine
US	USA
VE	Venezuela
ZA	Südafrika
ZM	Sambia

Abkürzungen THD

BITZ	Bayerisches Innovations Transformations Zentrum
ECRI	European Campus Rottal-Inn
Fak. AWW	Fakultät Angewandte Wirtschaftswissenschaften (School of Management)
Fak. AGW	Fakultät Angewandte Gesundheitswissenschaften
Fak. AI	Fakultät Angewandte Informatik
Fak. BIW/UT	Fakultät Bauingenieurwesen und Umwelttechnik
CT	Computertomographie
Fak. EMT	Fakultät Elektrotechnik und Medientechnik
Fak. MB-MK	Fakultät Maschinenbau und Mechatronik
Fak. NuW	Fakultät Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen
GC BK	Gesundheitscampus Bad Kötzing
IFT	Institut Future Technologies
MoMo	Moderne Mobilität
TAZ	Technologie Anwenderzentrum
TC	Technologie Campus
ZAF	Zentrum für Angewandte Forschung
ZfW	Zentrum für Akademische Weiterbildung
ZSL	Zentrum für Studium und Lehre

Schwerpunktprofessuren

Schwerpunktprofessuren zur Anbahnung von Forschungsprojekten wurden im Rahmen des FH-Personal-Projekts ProForTHD entwickelt. Sie werden über das Projekt hinaus jährlich ausgeschrieben, um Professorinnen und Professoren den Einstieg in die Forschung zu erleichtern.

Bewerben können sich alle Professorinnen und Professoren, die noch keine oder kaum Lehrentlastung für Forschung erhalten. Sie bewerben sich für 2 Semester, in denen sie mindestens eine wissenschaftliche Publikation mit Peer Review und einen Drittmittelantrag einreichen müssen. Bei positiver Evaluierung erhalten sie eine Verlängerung um weitere 2 Semester. Ziel ist es, dass über die Laufzeit der Schwerpunktprofessur zur Forschungsanbahnung über eingeworbene Drittmittel die Lehrentlastung aufrechterhalten werden kann. In der Regel bekommen diese Schwerpunktprofessuren eine Lehrentlastung von 4,5 Semesterwochenstunden.

Start der Schwerpunktprofessur zum WS 2023/2024

Prof. Dr. Cordula Krinner
Fak. Angewandte Wirtschaftswissenschaften (School of Management)

Prof. Dr. phil. Richard Latzel
Fak. Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen

Prof. Dr. med. habil Kathrin Burgmaier
Fak. Angewandte Gesundheitswissenschaften (Start im SoSe 2025)

Start der Schwerpunktprofessuren zum WS 2024/2025

Prof. Dr. Sabine Dittrich
European Campus Rottal-Inn

Prof. Dr. Marcus Dittrich
Fak. Angewandte Wirtschaftswissenschaften (School of Management)

Prof. Dr. habil. Mouhzi Ge
European Campus Rottal-Inn

Prof. Dr. oec. troph. Claudia Osterkamp-Baerens
Fak. Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Rieger
Fak. Bauingenieurwesen und Umwelttechnik

Start der Schwerpunktprofessuren zum WS 2025/26

Prof. Dr. Dr. med. habil. Mathias Burgmaier
Fak. Angewandte Gesundheitswissenschaften

Prof. Dr. med. Michael Frey
Fak. Angewandte Gesundheitswissenschaften

Prof. Dr.-Ing. Markus Mayer
Fak. Angewandte Informatik

Prof. Dr. Christian Rummel
European Campus Rottal-Inn

Prof. Dr. Igor Doric
Fak. Maschinenbau und Mechatronik

Prof. Dr. Josef Schmid
Fak. Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen

Prof. Dr. Phillipp Torkler
Fak. Angewandte Informatik

Prof. Dr. Tim Weber
Fak. Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen

Graduate School

Mit der Gewährung des Promotionsrechts laut Bayerischem Hochschulinnovationsgesetz (BayHIG) und der Einrichtung von Promotionszentren (PZ) an der TH Deggendorf wurde die organisatorische Aufstellung des Themas Promotion überarbeitet.

2023 wurde die THD Graduate School eingerichtet, die wissenschaftlich von Prof. Dr. Roland Zink und operativ von Dr. Kristin Seffer (Leitung der Geschäftsstelle der THD Graduate School) geleitet wird.

Aktuell werden 103 Promovierende in Kooperation mit Universitäten in Deutschland und Europa sowie im Rahmen eines Promotionszentrums betreut. 15 weitere wissenschaftliche Mitarbeitende der THD sind in den Anfängen ihrer Promotion und stehen kurz davor, sich in einer promovierenden Einrichtung zu bewerben.

2023 haben insgesamt 6 Personen ihre Promotion erfolgreich abgeschlossen und 2024 8. Im laufenden Jahr haben bis zum 31.10.2025 6 Personen erfolgreich promoviert.

Im November 2023 wurde das Promotionszentrum „Digitale Technologien und ihre Anwendung (DigiTech)“ eingerichtet, das gemeinsam mit den Hochschulen HAW Landshut und TH Augsburg betrieben wird. Die Federführung für DigiTech liegt bei der THD, so dass die organisatorische und rechtlich-administrative Verantwortung bei der THD Graduate School liegt. Insgesamt promovieren derzeit mehr als 60 Promovierende im Promotionszentrum DigiTech. 40 Professorinnen und Professoren aller drei Hochschulen sind Mitglieder im Promotionszentrum.

Das zweite Promotionszentrum „Nachhaltige Intelligente Technologien für eine Ressourcenoptimierte

Produktion (NITRO)“ im selben Hochschulverbund, das 2024 gestartet ist, wird von der TH Augsburg verantwortet. Hier sind aktuell 10 Promovierende eingeschrieben.

Im Sommer 2025 erhielt die TH Deggendorf die Genehmigung zur Einrichtung eines 3. Promotionszentrums mit dem Titel “Promoting Research and Innovation for Sustainable Multidisciplinary Approaches in Health (PRISMA Health)”. Auch hier wird die THD die Federführung übernehmen. Die kooperierende Partnerhochschule ist die TH Rosenheim. Zum Zeitpunkt der Erstellung des vorliegenden Forschungsberichts befindet sich das Promotionszentrum in der Gründung und im Aufbau.

Derzeit sind 12 Promovierende, die ihre Doktorarbeit in Kooperation mit einer bayerischen Universität durchführen, gemeinsam mit ihren professoralen Betreuenden auch Mitglied in einem der thematischen Verbundkollegs des Bayerischen Wissenschaftsforums (BayWISS). Damit ist die THD an 10 BayWISS-Kollegs beteiligt. Kooperative Promotionen werden derzeit an insgesamt 35 nationalen und internationalen Universitäten durchgeführt.

Die THD Graduate School ist weiterhin zentrale Anlaufstelle für Promotionsinteressierte, Promovierende und (potenzielle) Betreuende. Sie werden zu Promotionsmöglichkeiten und -wegen beraten und auf ihrem Weg zum Start der Promotion bzw. während der Promotion begleitet.

An dem Hochschulzertifikat „Forschungs- und Dissertationskompetenz“, welches im Zuge des Projektes „Gewinnung und Entwicklung professoralen Personals für eine forschungsstarke Hochschule (ProForTHD)“ (Bund-Länder-Programm

FH Personal) entwickelt wurde, sind mittlerweile mehr als 80 Personen, darunter Promovierende (auch hochschulexterne Promovierende) sowie weitere wissenschaftliche Mitarbeitende immatrikuliert.

Ein Teil der Kurse, die über das Zertifikatprogramm angeboten werden, sind Teil der strukturierten Promotion, die die Promotionsordnungen der Promotionszentren vorsehen.

Neben den Kolloquienreihen der jeweiligen Promotionszentren bietet die THD Graduate School auch weiterhin zweimal pro Semester das „Deggendorfer Wissenschaftliche Kolloquium“ für alle Promovierenden und wissenschaftlichen Mitarbeitenden an.

Zahlen und Daten

Gesamtergebnis laufende Promotionen 2022	71	davon 51 männlich und 20 weiblich
darunter	21	mit bayerischen Universitäten ohne BayWISS
darunter	7	mit bayerischen Universitäten in BayWISS
darunter	17	mit nicht-bayerischen Universitäten
darunter	25	mit Universitäten im Ausland

Gesamtergebnis laufende Promotionen 2023	83	davon 55 männlich und 28 weiblich
darunter	25	mit bayerischen Universitäten ohne BayWISS
darunter	11	mit bayerischen Universitäten in BayWISS
darunter	16	mit nicht-bayerischen Universitäten
darunter	28	mit Universitäten im Ausland

Gesamtergebnis kooperative Promotionen 2024	94	davon 59 männlich und 35 weiblich
darunter	34	mit bayerischen Universitäre ohne BayWISS
darunter	13	mit bayerischen Universitäten in BayWISS
darunter	18	mit nicht-bayerischenUniversitäten
darunter	29	mit Universitäten im Ausland

Gesamtanzahl Promotionen PZ DigiTech 2024	31	davon 23 männlich und 8 weiblich
darunter	9	erstbetreut an der THD, davon 9 männlich
darunter	10	erstbetreut an der HAW Landshut, davon 8 männlich und 2 weiblich
darunter	12	erstbetreut an der TH Augsburg, davon 6 männlich und 6 weiblich

Gesamtergebnis kooperative Promotionen 2025	79	davon 48 männlich und 31 weiblich
darunter	28	mit bayerischen Universitäten ohne BayWISS
darunter	12	mit bayerischen Universitäten in BayWISS
darunter	14	mit nicht-bayerischen Universitäten
darunter	25	mit Universitäten im Ausland

Gesamtanzahl Promotionen PZ DigiTech 2025	63	davon 47 männlich und 16 weiblich
darunter	22	erstbetreut an der THD, davon 16 männlich und 6 weiblich
darunter	16	erstbetreut an der HAW Landshut, davon 13 männlich und 3 weiblich
darunter	25	erstbetreut an der TH Augsburg, davon 18 männlich und 7 weiblich

laufende Promotionen im PZ NITRO 2025 erstbetreut an der THD	2	davon 2 männlich
---	---	------------------

Zugehörigkeit BayWISS-Kollegs	2022	2023	2024	2025
Digitalisierung	3	2	2	2
Economics and Business	1	1	0	0
Energie	1	1	1	1
Gesundheit	1	5	8	7
Life Sciences und Grüne Technologien	0	0	0	0
Ressourceneffizienz und Werkstoffe	1	2	2	2
Gesamtergebnis	7	11	13	12

abgeschlossene Promotionen	2022	2023	2024	2025
davon männlich	2	3	7	3
davon weiblich	0	3	2	3
Gesamt	2	6	9	6
darunter mit bayerischen Universitäten ohne BayWISS			3	2
darunter mit bayerischen Universitäten in BayWISS	1	2		2
Darunter mit nicht-bayerischen Universitäten			2	1
Darunter mit Universitäten im Ausland	1	4	4	1

Laufende kooperative Promotionen

Liste Abkürzungen auf S. 68

Name der/des Promovenden	Titel des Dissertationsvorhabens	Betreuer/in THD und Organisationseinheit	Kooperierende Universität
Abass, Wessam	Valuing Rapid Diagnostic Tests for Respiratory Tract Infections by Identifying Preferences of Patient and Clinicians in The Context of Optimising Antibiotic Prescribing	Prof. Dr. Sabine Dittrich, ECRI	University College London (GB)
Anand Kumar, Ashutosh	Novel Unsupervised Approaches for Improving Real-Time Intrusion Detection	Prof. Dr. Michael Heigl, Fak. AI, Campus Vilshofen	Westböhmishe Universität in Pilsen (CZ)
Benisch, Michael	Vernetzte Sensorik für das Prozessverständnis in der Glasindustrie	Prof. Dr.-Ing. Werner Bogner, Fak. EMT	Technische Universität Ilmenau
Blanco, Oscar	Equitable Access to Health through Digital Health Literacy for Migrants in Europe	Prof. Dr.-Ing. Thomas Spittler, ECRI	University of Agder - Kristiansand Campus (NO)
Blüml, Andreas	Einfluss der Tonmineralogie bei der Mikrowellen-basierten Hochtemperaturbehandlung und deren Bedeutung für die Industrie	Prof. Dr.-Ing. Markus Hainthaler, ECRI	Universität der Bundeswehr München
Bodenschatz, Nicki	Optimierte Ladeplanung von elektrischen Fahrzeugflotten	Prof. Dr. Andreas Fischer, Fak. AI	Technische Universität Ilmenau
Boneder, Roland	Interfacial studies on composites of 2D carbon with nanoscaled copper chalcogenides in presence of carbon dioxide at room temperature for gas sensors	Prof. Raimund Förg, Fak. NUW, Campus Teisnach Sensorik	Universität Regensburg
Brito, Celso Caciano	Psychophysiological Signatures of Sensory Experiences in Food Tourism	Prof. Dr. Georg Steckenbauer, ECRI	Universidade de Aveiro (PT)
Burger, Jakob	PERFORM: Performance Parameters in Elite Basketball	Prof. Dr. phil. Richard Latzel, Fak. NUW	Universität Bayreuth
Daniel, James Stuart	Beyond cost optimisation: Consideration of affordability and added value in energy system models for central vs. decentral electrification decisions in rural Southern African communities	Prof. Dr. Tobias Bader, ECRI	Technische Universität München
Diez, Matthias	Verbesserung [der] Synchrotron Computertomographie insbesondere [mit] Hinblick auf Szintillator-Beschichtungen	Prof. Dr. Simon Zabler, Fak. AI, Campus Plattling CT	Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Durner, Franziska	Dialogical Intercultural Competence in Higher Education - Building a Student Community Based on a Multifunktional App	Prof. Dr. Michelle Cummings-Koether, ECRI	Friedrich-Schiller-Universität Jena
Düzgün, Denis	Application-Related Fast-Charging Strategies via in-situ Monitoring of Lithium-Ion-Batteries	Prof. DI Dr. Techn. Michael Sternad, Fak. EMT, Campus Plattling MoMo	Technische Universität Graz
Edenharter, Frank	Partizipative Atmosphären in ländlichen Räumen - Einflüsse von hybriden Beteiligungsformaten an kommunalpolitischen Entwicklungsprozessen	Prof. Dr. Roland Zink, Fak. AI, Campus Freyung	Universität Bayreuth
Eider, Markus	Prescriptive Maintenance - Ein Empfehlungssystem zur Verlängerung der Lebensdauer von Elektrofahrzeugakkumulatoren	Prof. Dr. Andreas Berl, Fak. AI	Universität Kassel

Name der/des Promovenden	Titel des Dissertationsvorhabens	Betreuer/in THD und Organisationseinheit	Kooperierende Universität
Escher, Regina	Assessing preventive health service accessibility for refugees and migrants: a comprehensive analysis of policies, strategies, and community perspectives	Prof. Dr.-Ing. Thomas Spittler, ECRI	Uppsala Universitet und WHO Collaborating centre on Migration and Health Data and Evidence (SE)
Ettner-Sitter, Andreas	Patient-derived xenograft therapy of human pancreatic cancer tissue in a 3D in vivo model	Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung, Fak. AGW	Universität Regensburg
Faschingbauer, Alexander	Reflektometrie in Stromversorgungsleitungen	Prof. Dr. Wolfgang Dorner, Fak. AI, Campus Freyung	Technische Universität Chemnitz
Federl, Andreas	Untersuchungen zur Virtualisierung von Energieversorgungsgeräten unter Berücksichtigung von Konzepten des maschinellen Lernens	Prof. Dr. Robert Bösnecker, Fak. EMT	Universität Bayreuth
Fels, Milena	Die Entwicklung und Erprobung eines Therapiekonzepts zur Förderung der bewegungsbezogenen Gesundheitskompetenz bei Patient*innen mit Schulterläsionen in der ambulanten Physiotherapie	Prof. Dr. Stephanie Hecht, Fak. AGW	Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg
Fernandes, Fara Aninha	Machine Learning in Dental Radiology: Bias, Explainability and Ethics	Prof. Dr. Georgi Chaltikyan, ECRI	University of Agder (NO)
Folz, Jakob	Protection of Artificial Intelligence Models with Modern Cryptographic Methods	Prof. Dr. Michael Heigl, Fak. AI, Campus Vilshofen	Westböhmische Universität Pilsen (CZ)
Forouzan, Sahar Safoura	Energieeffizientes Trocknen und Brennen von aufgeschäumten Tonmaterialien mithilfe der Hochfrequenz-Technologie	Prof. Dr.-Ing. Markus Hainthaler, ECRI	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Fraunhofer, Lisa	Auswirkungen der Ausrichtung der Arbeitsaufgaben im Einklang der individuellen Leistungskurve umgesetzt mithilfe eines digitalen Tools	Prof. Dr.-Ing. Thomas Spittler, ECRI	Otto-Friedrich-Universität Bamberg
Furtmaier, Michael	Ageing investigations of industrial lithium-ion batteries in terms of fast-charging ability	Prof. DI Dr. techn. Michael Sternad, Fak. EMT, Campus Plattling MoMo	Technische Universität Graz
Goharinejad, Saeideh	Developing of a Model to Predict usage of Video Games for Supporting Therapy on Mental Diseases	Prof. Dr.-Ing. Thomas Spittler, ECRI	Universitätsklinikum Bonn
Gwaza, Gamuchirai P.	Integrating diagnosis in primary health care settings in low-income countries: What, when, and how does integrated diagnosis work?	Prof. Dr. Sabine Dittrich, ECRI	University of Oxford (GB)
Haeckel, Kerstin	Digitalisierung des Produktionskonformitätsprozesses mittels einer Cloud-basierten und AI-unterstützten Lösung	Prof. Dr.-Ing. Christine Wünsche, Fak. NuW, Campus Teisnach Optik	Technische Universität Ilmenau
Heil, Antonia	Gender Equitable Interactions Online in Economy and Politics	Prof. Dr. Irmgard Tischner, Fak. AWW	Paris Lodron Universität Salzburg (AT)

Name der/des Promovenden	Titel des Dissertationsvorhabens	Betreuer/in THD und Organisationseinheit	Kooperierende Universität
Irshaid, Samir	Automation of Parasite Viability Evaluation Using Machine Learning	Prof. Dr. Georgi Chaltikyan, ECRI	Technische Universität München
Jánová, Veronika	Participatory Destination Governance	Prof. Dr. phil. Marcus Herntrei, ECRI	Charles Sturt University (AU)
Johannsdottir, Gudridur Elisa	Die Implementierung von Community Health Nursing in Lindenberg in Allgäu	Prof. Dr. Christian Rester, Fak. AGW	Die Tiroler Privatuniversität UMIT TIROL (AT)
Jötten, Lara Isabel	The Impact of Beliefs and Mental States on Treatment Success in a Psychosomatic Hospital including Traditional Chinese Medicine	Prof. Dr. med. Dieter Melchart, Fak. AGW	Ludwig-Maximilians-Universität München
Jung, Alexander	Algebraische Rekonstruktionstechnik für die roboterbasierte Computertomographie	Prof. Dr.-Ing. Gabriel Herl, Fak. EMT, Campus Plattling CT	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Kanwal, Amin	Impact of pipe drainage systems on drought management in rural catchments	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Rieger, Fak. BIW/UT	Technische Universität München
Kerscher, Stefan	Intention recognition and prediction of traffic participants	Prof. Dr.-Ing. Nikolaus Müller, Fak. EMT	Universität Regensburg
Kestem, Laila	Three-dimensional morphology of the filter-feeding system in anatid birds and mubulid fish: an evolutionary and ecological perspective	Prof. Dr. Kristina Wanieck, Fak. AI, Campus Freyung	Muséum national d'histoire naturelle Paris (FR)
Killinger, Simon	Qualifizierung einer Robotik-Prozesskette am Beispiel der Politur sprödharter optischer Oberflächen	Prof. Dr. Helge Thieß, Fak. NuW, Campus Teisnach Optik	Technische Universität Ilmenau
Klenkert Daniel	Single Photon Sources in Hexagonal Boron Nitride on GaN-Based Light Sources	Prof. Dr. rer. nat. Jens Ebbecke, Fak. EMT, Campus Teisnach Sensorik	Julius-Maximilians-Universität Würzburg
Kölbl, Sebastian	Korrelation von Degradationsmechanismen durch Polymeranalytik (TGA-GC/MS) im Kunststoffrecycling	Prof. Dr. rer. nat. Martin Aust, Fak. MB-MK	Johannes Kepler Universität Linz (AT)
Kraus, Luisa-Maria	Entwicklung einer Programmtheorie zur theoriebasierten Evaluation von Service User Involvement in der Ausbildung von Gesundheitsberufen	Prof. Dr. rer. medic. Doris Eberhardt, Fak. AGW	Universität Regensburg
Krawagna-Nöbauer, Manuela	(M)INTerkulturelle Trainings	Prof. Dr. Michelle Cummings-Koether, ECRI	Universität der Bundeswehr München
Lehmann, Eike	Integrationsfachdienste - Ihre soziale Praxis, Herausforderungen und wie man zu Lösungen kommt anhand von Use Cases des Präventionsverfahrens nach §167 SGB IX	Prof. Dr. Christian Rester, Fak. AGW	Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Leipert, Martin	Verarbeitung von Computertomographie-Schuhschans und Extraktion von Schuhmaßdaten zur Passformbestimmung	Prof. Dr. Simon Zabler, Fak. AI, Campus Plattling CT	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Lieb, Luca	New Approaches to Increase the Coulombic Efficiency of Anodeless Lithium-Metal Batteries	Prof. DI Dr. techn. Michael Sternad, Fak. EMT, Campus Plattling MoMo	Universität Regensburg

Name der/des Promovenden	Titel des Dissertationsvorhabens	Betreuer/in THD und Organisationseinheit	Kooperierende Universität
Klüpfel (Lipcan), Maximilian	Accelerate manufacturing distortion prediction for an industrial use and its implementation inbto the part development cycle	Prof. Dr.-Ing. Mathias Hartmann, Fak. MB-MK	Technische Universität München
Merz, Stefanie	Unsupervised Attack Classification in Automotive Ethernet Networks	Prof. Dr. Martin Schramm, Fak. AI, Campus Vilshofen	Westböhmsche Universität Pilsen (CZ)
Mock, Maximilian	Efficiency analysis of a biological methanation reactor with permeation membrane	Prof. Dr. Raimund Brotsack, ECRI	Université du Luxembourg
Montagner, Agata	MicroRNA-21 and FOXO1 in angiogenesis of pancreatic cancer	Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung, Fak. AGW	Universität Regensburg
Portilla Vicuna, Fernando Antonio	Reference Information Model and Interoperable Architecture for Digital Health Twins	Prof. Dr. Georgi Chaltikyan, ECRI	University of Agder (NO)
Pyttlik, Anna	Stategies to increase adherence and effects of internet- and mobil based interventions in mental health promotion and prevention among college students	Prof. Dr. Fanny Kählke, Fak. AGW	Technische Universität München
Nouhoun, Iliassou Salou	Construction materials and sustainable housing for sub-Saharan Africa, International Institute for Water and Environmental Engineering (ZiE)	Prof. Dr. Kristina Wanieck, Fak. AI, Campus Freyung	L'Université de Ouagadougou (BF)
Schmidbauer, Lukas	Zur Akzeptanz von Exoskeletten in der Pflege - Eine empirischen Untersuchung der gesundheitspolitischen Einflussfaktoren mit dem Mixed-Methods-Ansatz	Prof. Dr. rer. cur. Michael Boßle, Fak. AGW	Universität Augsburg
Schnitzer, Jonas	Implementierung und Optimierung objekt-spezifischer, freier Trajektorien für die roboter-basierte Computer Tomographie	Prof. Dr.-Ing. Gabriel Herl, Fak. EMT, Campus Plattling CT	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Schötz, Michael	Spatiotemporal Analysis of Failure Causes and Partial Functional Degradation of (High-) Automated Vehicles in Rural Areas	Prof. Thomas Limbrunner, Prof. Dr. Michael Heigl, Fak. AI, Campus Vilshofen/ Campus Plattling	Paris Lodron Universität Salzburg (AT)
Schüler, Jan	Modulation of the growth cystic tissue in 3D-in-ovo-modell	Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung, Fak. AGW	Universität Regensburg
Schürzinger, Hanna	Transformation sozialer Begegnungsräume im Wechselspiel zwischen physischen und virtuellen Räumen - Eine Untersuchung peripher-ländlicher Kommunen Bayerns im Kontext der Digitalisierung	Prof. Dr. Roland Zink, Fak. AI, Campus Freyung	Universität Passau
Sepaintner, Felix	A robust concept for precise determination of electromagnetic solid state properties for first time right simulation models with printed circuit board emphasis	Prof. Dr.-Ing. Stefan Zorn, Fak. EMT	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Sprung, Dana	Setting the stage for bioinspired innovation in industry	Prof. Dr. Kristina Wanieck, Fak. AI, Campus Freyung	Universiteit Antwerpen, ImpactVista (BE)
Stephan, Marco	Anomalien der Preisbildung auf dem Markt für Kunst	Prof. Dr. Hanjo Allinger, Fak. AWW	Andrássy Universität Budapest (HU)

Name der/des Promovenden	Titel des Dissertationsvorhabens	Betreuer/in THD und Organisationseinheit	Kooperierende Universität
Sterr, Fritz	Die Entwicklung einer Programmtheorie zur Beatmungsentwöhnung von erwachsenen Patient:innen auf der Intensivstation	Prof. Dr. Christian Rester, Fak. AGW	Universität Witten/ Herdecke
Steudle, Sabrina	Untersuchung der Chemo-Sensitivität: Effekte von Punicalagin und OGT-Inhibitoren bei Osteosarkom-Gewebe und -Zelllinien im 3D-in-vivo-Tumor-Modell	Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung, Fak. AGW	Universität Regensburg
Stölzel, Fabian	Investigation of strengthening mechanisms for glass components by specific crystallization	Prof. Dr.-Ing. Thorsten Gerdes, Fak. NUW, Campus Spiegelau	Universität Bayreuth
Thüsing, Anna	Untersuchung des Effekts von Medikamenten auf das Zystenwachstum von humanem ADPKD-Gewebe im 3D-in-vivo-Modell	Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung, Fak. AGW	Universität Regensburg
Tsvilik, Yuliya	Coevolving Cross-Border Destinations: Integrating Coopetition within Evolutionary-Relational Framework	Prof. Dr. phil. Marcus Herntrei, ECRI	Universitat Rovira i Virgili, Taragona (ES)
Wagner, Michael	Flächige Wellenfrontmessung hoher Dynamik und geringer Messunsicherheit	Prof. Dr. Gerald Fütterer, Fak. NUW, Campus Teisnach Optik	Technische Universität Ilmenau
Weigelt, Enrico	Agile hardware-based cryptography for automotive applications	Prof. Dr. Martin Schramm, Fak. AI, Campus Vilshofen	Westböhmsche Universität Pilsen (CZ)
Weiss, Anton	Absolutpositionskorrektur für industrierobergerstützte Computertomographie großer industriell relevanter Objekte	Prof. Dr. Simon Zabler, Fak. AI, Campus Plattling CT	Universität Augsburg
Willocx, Mart	Systematic bio-inspired design -From concept to validated functionality	Prof. Dr. Kristina Wanieck, Fak. AI, Campus Freyung	Katholieke Universiteit Leuven (BE)
Winter, Benedikt	Oberflächeneigenschaften von mittels PLD abgeschiedenen Dielektrika am Beispiel von hexagonalem Bornitrid	Prof. Raimund Förg, Fak. NUW, Campus Teisnach Sensorik	Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg
Yusim, Weniamin	Untersuchung des Schmelzverhaltens reduzierter Silikatgläser in elektrisch beheizten Schmelzaggregaten	Prof. Dr.-Ing. Thorsten Gerdes, Fak. NUW, Campus Spiegelau	Universität Bayreuth
Zhang, Jingdong	Towards a Symbiotic Toolset for Bioinspiration	Prof. Dr. Kristina Wanieck, Fak. AI, Campus Freyung	University of Antwerp (BE)

Laufende Promotionen in Promotionszentren

Name der/des Promovenden	Titel des Dissertationsvorhabens	Betreuer/in THD und Organisationseinheit	Promotionszentrum
Alsheikh, Ahmad	Development of AI-based methods for continuous prediction of states and events for machines and processes in a bottling line for the beverage industry	Prof. Dr. Andreas Fischer, TH Deggendorf: Fak. AI	DigiTech
Ammer (geb. Alahmad), Ammar	Modularization in Geoinformatic systems for Enhanced Control and Flexibility in Ennergy System Modeling and Optimization	Prof. Dr. Javier Valdes, TH Deggendor: Fak. AI, Campus Freyung	DigiTech
Aufschläger, Robert	Privacy-Enhancing Technologies for the Generation of Open Data in a Multimodal Text and Image Context	Prof. Dr. Martin Schramm, TH Deggendorf: Campus Vilshofen	DigiTech
Bayer, Klaus Jürgen	Digital Dual-Use Technologies for Defence & Security Applications - Strategies for Innovation Management and Transfer of Technology	Prof. Dr. Wolfgang Dorner, TH Deggendorf: Campus Freyung	DigiTech
Bettouche, Zine Eddine Mohamed Islem	Attentive Semantic Clustering in Log Analysis: Discovering Semantic Identities in Event Logs through Self-Attention Mechanism	Prof. Dr. Andreas Fischer, TH Deggendorf: Fak. AI	DigiTech
Binder, Leon	Bin Set Optimization and ist Economic Impact	Prof. Dr. Michael Scholz, TH Deggendorf: Campus Grafenau	DigiTech
Daborer-Prado, Nayrana	Virtual Power Plant Integration of Renewable Hydrogen generation, storage and green-gas production in an industrial energy-hub	Prof. Dr. Roland Zink, TH Deggendorf: Campus Freyung	DigiTech
Dsouza, Felix	Cross-Domain AI/ML Management and Orchestration for AI-Native Networks	Prof. Dr. Andreas Kassler, TH Deggendorf: Fak. AI	DigiTech
Handke, Niklas Felix	Towards Robust Geometric Calibration of Flexible Computed Tomography Systems	Prof. Dr.-Ing. Gabriel Herl, TH Deggendorf: Campus Plattling CT	DigiTech
Hanninger, Andreas	Entwicklung und Bewerbung eines digitalen Zwillings zu einer vollelektrischen Glasschmelzwanne mittels CFD-Simulation	Prof. Dr. Robert Hable, TH Deggendorf: Fak. AI	DigiTech
Kunze, Stefan Christian	Methods for Optimizing the Robustness and Practicability of Radio Frequency Fingerprinting	Prof. Dr. Wolfgang Dorner, TH Deggendorf: Campus Freyung	DigiTech
Lemberger-Viehmann, Laura	AI-based analysis of digital, patient-specific tissue before and after treatment in a 3D in vivo tumor model	Prof. Dr. Thiha Aung, TH Deggendorf: Campus Hutthurm	DigiTech
Mashina, Ekaterina	Creation of objective automated tools for identifying and documenting implicit and explicit knowledge of experts	Prof. Dr. Florian Wahl, TH Deggendorf: Campus Grafenau	DigiTech
Mdawar, Hikmat	Road surface quality inspections using mobile sensors and smartphones to optimize heavy-weight transportation and reduce stress on surfaces	Prof. Dr. Wolfgang Dorner, TH Deggendorf: Campus Freyung	DigiTech
Pletl, Alexander	Exploiting Spectroscopy using AI for Plastic Sorting and Mineral Mapping	Prof. Dr. Benedikt Elser, TH Deggendorf: Campus Grafenau	DigiTech
Reisinger, Johannes	Semantic Text Segmentation for Information Retrieval	Prof. Dr. Andreas Fischer, TH Deggendorf: Fak. AI	DigiTech

Name der/des Promovenden	Titel des Dissertationsvorhabens	Betreuer/in THD und Organisationseinheit	Promotionszentrum
Romo Moreno, Nathalie	AI/ML model characterization, optimization and management for mobile telecommunication networks	Prof. Dr. Andreas Kassler, TH Deggendorf: Fak. AI	DigiTech
Rueß, Stephanie Maria	Optimierung der Erfassung der Big Five Persönlichkeitsmerkmale durch VR	Prof. Dr. Michael Scholz, TH Deggendorf: Campus Grafenau	DigiTech
Tremmel, Markus Wilhelm Georg	Design and prototype implementation of the next generation vector map rendering stack with a special focus on web maps	Prof. Dr. Roland Zink, TH Deggendorf: Fak. AI, Campus Freyung	DigiTech
Weththige, Achini Hasinthara Gimhani	Development of a MATLAB/Simulink Platform for Virtual Energy Hubs Integrating Multi-Vector Energy Conversion and Storage Systems	Prof. Dr. Roland Zink, TH Deggendorf: Campus Freyung	DigiTech
Wittl, Simon Josef	Beyond Human Expertise: Reinforcement Learning Approaches for Live Trajectory Optimization in Twin Robotic CT Systems	Prof. Dr.-Ing. Gabriel Herl, TH Deggendorf: Campus Plattling CT	DigiTech
Zauner, Michael	µRoMS - Robot Middleware Software für Microcontroller	Prof. Dr. Simon Zabler, TH Deggendorf: Campus Plattling CT	DigiTech
Chebaane, Ahmed	Resource Reservation Technique for Safety-Critical Vehicular Fog Computing	Prof. Dr. Abdelmajid Khelil, HaW Landshut	DigiTech
Dörndorfer, Julian	Context recognition through sensors and their impact on business process modeling	Prof. Dr. Holger Timinger, HaW Landshut	DigiTech
Ettengruber, Tobias	Flexibilitätspotentiale einer autonomen, vertikel strukturierten Materialbereitstellung	Prof. Dr. Holger Timinger, HaW Landshut	DigiTech
Holzapfel, Maxi Fredericke	Exploitative Leadership in digital Collaboration - Recognition, Impacts, and Intervention Strategies	Prof. Dr. Markus Böhm, HaW Landshut	DigiTech
Huber (geb. Cretti), Corinna Maria	Datenbasierte Entscheidungsunterstützung zur adaptiven Personalplanung in dynamischen Demontagelinien	Prof. Dr. Sebastian Meißner, HaW Landshut	DigiTech
Kaneider, Simon	Entwicklung von räumlich und zeitlich hochauflösenden ALTP-Sensorfeldern zur Bestimmung von Wärmestrom- und Nusselt-Zahlen-Verteilungen in Prallströmung	Prof. Dr. Tim Rödiger, HaW Landshut	DigiTech
Nieberl, Michael	Enhancing End-of-Line Inspection with Data-Centric Artificial Intelligence to Improve Quality assurance	Prof. Dr. Holger Timinger, HaW Landshut	DigiTech
Rißmann, Lukas	Automated Factory Layout Planning using Deep Learning	Prof. Dr. Sebastian Meißner, HaW Landshut	DigiTech
Schidek, Anna	Tailoring für ein funktionsorientiertes Project Design von Produktentwicklungsprojekten	Prof. Dr. Holger Timinger, HaW Landshut	DigiTech
Scholze, Dominic	Optimizing Beam-Based Sensing Quality in Intelligent Transportation Systems: A Framework for Improved LiDAR Sensor Installation	Prof. Dr. Maren Martens, HaW Landshut	DigiTech

Name der/des Promovenden	Titel des Dissertationsvorhabens	Betreuer/in THD und Organisationseinheit	Promotions-zentrum
Schön, Alexander Andreas	KI-basierte Fahrerverhaltenserkennung beim Motorrad auf Basis von synthetisch erzeugten Sensordaten	Prof. Dr. Christian Faber, HaW Landshut	DigiTech
Schuhegger, Lukas	Methodik zur Planung von Umzügen in Fabriken auf Basis eines Fabrikdaten-managementsystems und Virtual Reality	Prof. Dr. Sebastian Meißner, HaW Landshut	DigiTech
Turner, Martin	Intergrating Prior Knowledge for Improved Domain Generalization of Neural Networks	Prof. Dr. Abdelmajid Khelil, HaW Landshu	DigiTech
Weigert, Alexander Johannes	Entwicklung einer planungsbegleitenden Simulation zur Absicherung der Leistungs-fähigkeit von Produktionssystemen in der Phase der Konzeptplanung auf Basis der Petri-Netz Logik	Prof. Dr. Sebastian Meißner, HaW Landshut	DigiTech
Wittmann, Jakob	Sensor-based process monitoring in logistics	Prof. Dr. Sebastian Meißner, HaW Landshut	DigiTech
Ziegler, Tobias	EMUCam: Building Environmental Models of Urban Scenes using Statically Attached Cameras	Prof. Dr. Abdelmajid Khelil, HaW Landshut	DigiTech
Chugh Aanchal, Rajesh	Towards Safer and Interpretable Vehicle Trajectory Prediction using Extended Long Short-Term Memory (xLSTM)	Prof. Dr. Carsten Markgraf, TH Augsburg	DigiTech
Åhlund, Karl Axel Oskar	Graph-based BIM framework for timber fabrication: Enhancing data integration from design to production	Prof. Dr. Christopher Robeller, TH Augsburg	DigiTech
Degenstein, Benedikt	Hybrid Validation of Autonomous Driving Systems: A Mixed-Reality Approach for Safe, Efficient, and Realistic Scenario-Based Testing	Prof. Dr. Carsten Markgraf, TH Augsburg	DigiTech
Eisele, Siegfried Gerhard	The coherent role of information systems and digital technologies in the domain of circular economy	Prof. Dr. Frank Danzinger, TH Augsburg	DigiTech
Förster, Florian	Denial-of-Service Protection of Essential Functions in Embedded Systems	Prof. Dr. Dominik Merli, TH Augsburg	DigiTech
Gil, Rodriguez Sebastián	Voltage Prediction in Sustainable Energy Applications with Uncertainty-Aware, Physics-Informed Kolmogorov-Arnold Networks	Prof. Dr. Carsten Markgraf, TH Augsburg	DigiTech
Halbritter, Andreas	Analysis of Methods and Tools for SBOM Generation, Evaluation, and Usage	Prof. Dr. Dominik Merli, TH Augsburg	DigiTech
Jain, Gautam Kumar	Multi-task Multi-modal Foundation Models for Visual Scene Understanding and Reasoning	Prof. Dr. Carsten Markgraf, TH Augsburg	DigiTech
Kleybolte, Lukas	Knowledge Base Question Answering in Specialized Domains with Small Open-Source Models	Prof. Dr. Alessandra Zarcone, TH Augsburg	DigiTech
Klos, Tim Jonathan	Developing a management approach for a structured implementation and application of artificial intelligence in organizations	Prof. Dr. Alessandra Zarcone, TH Augsburg	DigiTech

Name der/des Promovenden	Titel des Dissertationsvorhabens	Betreuer/in THD und Organisationseinheit	Promotions-zentrum
Knauer, Peter	Enhancing Security Analysis Methods and Protection Measures for Embedded Systems	Prof. Dr. Dominik Merli, TH Augsburg	DigiTech
Kolagar, Zahra	Educational Content Summarization Leveraging Large Language Models	Prof. Dr. Alessandra Zarcone, TH Augsburg	DigiTech
List, Corinna	Virtuelle Welten, Reale Erkenntnisse - Hochschullehrende der Zukunft ausbilden mit KI, VR und Eyetracking am Beispiel der Schlüsselkompetenz Programmieren	Prof. Dr. Michael Kipp, TH Augsburg	DigiTech
Poolavaram, Dheeraj Rajashekar	Data-Driven and Hybrid Methods for Robust and Intelligent 3D Packing Systems	Prof. Dr. Carsten Markgraf, TH Augsburg	DigiTech
Rack, Florian Karl	Kommunale Energieplanung als Handlungsfeld für die klimaneutrale Siedlungsentwicklung	Prof. Dr. Stefan Fina, TH Augsburg	DigiTech
Schaffernak, Insa Elisabeth	Psychological Factors in the Utilization of AI-CDSS in Ophthalmology	Prof. Dr. Eva Lerner, TH Augsburg	DigiTech
Schmid, Matthäus Luigi Manfred	Measuring performance in digital transformation to achieve manageability	Prof. Dr. Christoph Buck, TH Augsburg	DigiTech
Schmidt, Moritz	Interface Suitability and Task Segmentation for Delegation-based Human-Robot Interaction in Crafts Enterprises	Prof. Dr. Alexandra Teynor, TH Augsburg	DigiTech
Schubaur, Philipp	Secure Production of Embedded Devices with Unique Identities	Prof. Dr. Dominik Merli, TH Augsburg	DigiTech
Spengler, Michael	Event-Based Vision for Autonomous Driving Perception	Prof. Dr. Carsten Markgraf, TH Augsburg	DigiTech
Storch, Sebastian Martin	KI-basierte Netzzustandsprognose im Verteilnetz zur Entwicklung von Handlungs-empfehlungen für das Asset Management	Prof. Dr. Michael Finkel, TH Augsburg	DigiTech
Tembhare, Nupur	Advanced control strategies for autonomous vehi cles to enable coupling and decoupling for convoy driving	Prof. Dr. Carsten Markgraf, TH Augsburg	DigiTech
Ventura, Viviana	Task-oriented Video Question Answering in an Industrial Environment	Prof. Dr. Alessandra Zarcone, TH Augsburg	DigiTech
Watermann, Lara	Die Rolle positiv psychologischer Ansätze bei der Integration von Künstlicher Intelligenz am Arbeitsplatz	Prof. Dr. Eva Lerner, TH Augsburg	DigiTech
Zashchitin, Roman	Online Parametric Identification of Dynamic Systems in Reinforcement Learning	Prof. Dr. Carsten Markgraf, TH Augsburg	DigiTech
Merz, Christian	Radio Frequency Energy Harvesting zur Energieversorgung draht- und batterieloser Sensoren	Prof. Dr.-Ing. Werner Bogner, TH Deggendorf: Fak. EMT	NITRO
Seidl, Peter	Microchip laser with novel low-dimensional saturable absorber for medical applications	Prof. Dr. rer. nat. Jens Ebbecke, TH Deggendorf: Fak. EMT, Campus Teisnach Sensorik	NITRO

Abgeschlossene Promotionen

Q4/2023

Name der/des Promovenden	Thema	Betreuer/in	Kooperierende Universität
Eric Pion	Laser Speckle Kontrast Analysen (LASCA-) Technologien für die semiquantitative Angiogenesemessung im in-ovo-Tumor-Modell	Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung	Universität Regensburg
Jonathan Glinz	Quantitative Phasen- und Dunkelfeld-Kontrast-Computertomografie für industrielle Anwendungen an Leichtbauwerkstoffen	Prof. Dr. Simon Zabler	Technische Universität Wien

2024

Name der/des Promovenden	Thema	Betreuer/in	Kooperierende Universität
Amar Almaini	Improving resilience with focus on security in critical IoT networks within industrial environments using the centralised control of software-defined networks	Prof. Dr. Martin Schramm	Edinburgh Napier University (GB)
Sven Schmuderer	Gesellschaftliches Engagement in städtischen, ländlichen und digitalen Räumen - Eine sozialgeographische Fallstudie zur Beteiligung von Bürgerinnen und Bürgern sowie weiteren Stakeholdern und Akteuren samt Handlungsempfehlungen zur Partizipation in kommunalen Projekten	Prof. Dr. Roland Zink	Universität Passau
Franz Rieger	Prototyp eines digitalen Zwillings im Bereich der Schnittstelle zwischen ambulanter Indikationsstellung und stationärer operativer Therapie am Beispiel des Prostatakarzinoms	Prof. Dr. jur. Josef Scherer	Universität Regensburg
Sunil Pokharel	Using analytical approaches to inform diagnostic strategies for febrile illnesses in the context of universal health coverage	Prof. Dr. Sabine Dittrich	University of Oxford (GB)
Fabian Kühnel	Thermische Charakterisierung ultradünner Schichten mittels 3-Omega Methode und artverwandter Messmethoden	Prof. Dr.-Ing. Günther Benstetter	Universität der Bundeswehr München
Christoph Metzke	Thermische Charakterisierung dünner Schichten durch verschiedene Analytikmethoden und FEM-Simulationen	Prof. Dr.-Ing. Günther Benstetter	Helmut-Schmidt-Universität - Universität der Bundeswehr Hamburg
Jonas Weber	Improving the reliability of conductive atomic force microscopy	Prof. Dr.-Ing. Günther Benstetter	Universidad de Barcelona (ES)
Daniel Schäffer	Planar integrated asymmetric waveguide splitter devices in glass	Prof. Dr. Maria Kufner	Technische Universität Ilmenau

Name der/des Promovenden	Thema	Betreuer/in	Kooperierende Universität
Lydia Bauernfeind	Pflegegeleitete Beatmungsentwöhnung bei Säuglingen und Kleinkindern in Österreich - Entwicklung eines evidenzbasierten, klinischen Leitfadens unter Einbezug der Ist-Situation auf österreichischen pädiatrischen Intensivstationen	Prof. Dr. Christian Rester	Paracelsus Medizinische Privatuniversität (AT)
Kufner, Michael	Modelling and Design of Laser Rangefinding Systems Using Advanced Algorithms and Low Noise Electronics	Prof. Dr. Josef Kölbl	Universität Stuttgart

2025

Name der/des Promovenden	Thema	Betreuer/in	Kooperierende Universität
Anna Dorn	Analysis of Osteosarcoma Cell Lines and Patient Tissue Using a 3D in Vivo Tumor Modell - Possible Effects of Punicalagin	Prof. Dr. med. habil. Thiha Aung	Universität Regensburg
Dietmar Jakob	Teilhabegerechtigkeit bei der digitalen Inklusion älterer Erwachsener: Eine Potenzialanalyse von Sprachassistenten	Prof. Dr. Diane Ahrens	Universität Passau
Sebastian Wilhelm	Activity-Monitoring Reusing Home Infrastructure Data for Emergency Detection	Prof. Dr. Diane Ahrens	Universität Passau
Helana Lutfi	The Impact of Artificial Intelligence Applications on users behaviour in the medical context	Prof. Dr.-Ing. Thomas Spittler	Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg
Barbara Vujkov	Advanced control strategies for point absorber wave energy conversion system	Prof. Dr. László Juhasz	Universität Novi Sad (RS)
Tobias Helling	Zerstäubung von Borosilikat-Glasschmelzen zur direkten Formung von Mikrohohlglaskugeln	Prof. Dr. Thorsten Gerdes	Universität Bayreuth

Abkürzungen

	AT	Österreich
	AU	Australien
	BE	Belgien
	BF	Burkina Faso
	BITZ	Bayerisches Innovations Transformations Zentrum
	CT	Computertomographie
	CZ	Tschechische Republik
	ECRI	European Campus Rottal-Inn
	ES	Spanien
Fak. AWW	Fakultät Angewandte Wirtschaftswissenschaften	(School of Management)
Fak. AGW	Fakultät Angewandte Gesundheitswissenschaften	
Fak. AI	Fakultät Angewandte Informatik	
Fak. BIW/UT	Fakultät Bauingenieurwesen/Umwelttechnik	
Fak. EMT	Fakultät Elektrotechnik und Medientechnik	
Fak. MB-MK	Fakultät Maschinenbau und Mechatronik	
Fak. NUW	Fakultät Naturwissenschaften und	Wirtschaftsingenieurwesen
	FR	Frankreich
	GB	Großbritannien
GMRC	Governance, Management, Risk & Compliance	
	HU	Ungarn
	IPH	Institut für Präzisionsbearbeitung und
		Hochfrequenztechnik
IQMA	Institut für Qualitäts- und Materialanalysen	
	LU	Luxemburg
MoMo	Moderne Mobilität	
	NO	Norwegen
	PT	Portugal
	RS	Serbien
	SE	Schweden



Das **Bavarian Journal of Applied Sciences (BJAS)** wird seit 2016 in der Regel einmal pro Jahr von der THD herausgegeben. Nach einer Corona-bedingten Pause erschien 2023 wieder ein reguläres Heft mit überarbeitetem Konzept und erweiterten Redaktionsteam. Zudem startete die THD 2023 mit einer Unterreihe des BJAS, dem Journal of Applied Interdisciplinary Research (JAIR). Während das BJAS vor allem Nachwuchswissenschaftlern und Nachwuchswissenschaftlerinnen eine Plattform bietet, ihre wissenschaftlichen Beiträge auf Englisch oder Deutsch zu veröffentlichen, richtet sich das rein englischsprachige JAIR an Forschende aller akademischen Stufen, Beiträge unter der Einhaltung strenger wissenschaftlicher Regeln zu publizieren. Das JAIR ist eine der ersten wissenschaftlichen Zeitschriften, die einen Schwerpunkt auf interdisziplinäre Forschung und Methoden in den angewandten Wissenschaften legt.

Die eingereichten Beiträge für beide Reihen durchlaufen ein doppelt verblindetes Peer-Review-Verfahren.

Beide Hefte sind im Sinne einer transparenten Wissenschaft Open-Access-Publikationen.

Redaktionsteam

- Prof. Dr. Michelle Cummings-Koether (principal editor)
- Dr. Kristin Seffer (principal editor)
- Simone Lindlbauer (editorial manager)
- Esther Kinateder (proofreader)
- Diana Karl (typesetting)
- Sandra Maier (typesetting)
- Steffen Menzel (technical support)

BJAS No. 7 (2024)

Artikel

- Manuela Krawagna-Nöbauer**
Intercultural STEAM Trainings: Training the Workforce of the Future
- Tobias Nickel, Gerald Dipplinger, Natalie Straub, Sarina Feicht, Silvio Angelillo**
Virtual Reality in der Personalauswahl: Stand der Forschung und Potenziale
- Bernadette Busler**
Continuing Education Measures for the Development of Future Skills at Universities: A Summary of the Empirical Analysis for Eastern Bavaria in the Context of the Changing World of Work



JAIR Vol. 2, No. 1 (2025)

Focus Issue – Innovation & Entrepreneurship

Articles

Pia Drechsel, Stephanie Jordan, Tatjana Seidel, Amelie Velten, Daniel Kusterer, Angela Hatzenbühler, Alexander H. Kracklauer
From Necessity to Pleasure: The Impact of Hedonic Motivation and Performance Expectancy on Acceptance of Online Grocery Shopping Apps in Germany

Kerstin Haeckel, Stephan Husung, Christine Wünsche
Digitisation Technologies to Ensure Production Conformity

Maike Netscher, Stephanie Jordan, Anna Mast, Sebastian Kandrath, Hannes Lutz, Lukas Mader, Alexander Kracklauer
Improving Customer Experience Using Smart Technologies in Smart Stores

JAIR Special Issue Digital Health - Proceedings of the DigiHealthDay 2022, a joint publication with Medical Informatics and Engineering (2023)

Theme: Digital Health Innovation and Entrepreneurship

Tamsin Holland Brown
A Solid B.A.S.E. to Innovation within the NHS: A New Approach to Social Sustainability

Theme: Telemedicine and Remote Healthcare

Mishleen Hallak
Telemedicine for Older Adults During COVID-19: A Literature Review

Theme: Electronic Health Record (EHR), Health Information Systems

Ozar P. Mintser, Natalia Sinienko
Assessment of the Possibility of Implementing the Strategy of Information Integration of Health Care Systems

Ozar P. Mintser, Oleksandr Stryzhak, Vitalii Prychodniuk
Ontology-Based Approach for the Creation of Medically-Oriented Transdisciplinary Information-Analytical Platforms

Theme: mHealth, IoMT, and Telemonitoring

Tamsin Holland Brown, Karl Prince, Jon Warner
Health Apps for Children: Deploying Digital Health in a Safe, High Quality and High Efficacy Way in the Pediatric Field

Theme: Health Data Management and Analytics

Ozar P. Mintser
The Future of Medicine and the Logic of Data Management – Data Discrimination Problems

Ozar P. Mintser, Larysa Babintseva, Olga Sukhanova
Secondary Nomination and Co-Referencing of Medical Terms in the Strategy of Harmonizing Indicators of Knowledge Assimilation in the Doctor's Portfolio

Theme: Delivery Models, Bottlenecks, and Moving Forward

Ozar P. Mintser, Maksim Potiazhenko, Ganna Nevoit
Informational Analytical Representations of the Magneto-Electrochemical Theory of Life and Health

Special Focus: AI Research

Bryan Zafra
Predicting Dengue in the Philippines Using an Artificial Neural Network

Fara Aninha Fernandes, Georgi Chaltikyan, Martin Gerdes, Carmen Kraemer, Christian W. Omlin
Bias – The Achilles Heel of Artificial Intelligence in Healthcare

JAIR Special Issue Digital Health – Proceedings of the DigiHealthDay 2023, a joint publication with Medical Informatics and Engineering (2024)

Theme: Telemedicine and Remote Healthcare

Ozar P. Mintser, Volodymyr Zhovnir, Yevgen Vember
Vector Diagnosis of Patient Conditions in Telemedicine

Theme: EHR, Health Information Systems

Ozar P. Mintser, Larysa Babintseva, Stanislav Mokhnachov, Olga Sukhanova, Pavlo Hanynets, Alexandr Sarcanich
Medical Data Compatibility Problems in the Tasks of Information Systems Integration. Conceptualization

Zaid Olayiwola Olanrewaju, Muhammed Faisal, Rebecca Randell
A Scoping Review of the Role of Clinical Decision Support Systems in Intensive Care Units during the COVID-19 Pandemic

Olena M. Klyuchko, Olga V. Melezhyk
Innovative Databases in Ecomonitoring Information Systems: Images of Genetic Codes as Keys

Theme: Health Data Management and Analytics

Dipak Kalra
Unlocking the Power of Health Data by Ensuring the Public Can Trust the EHDS

Theme: Delivery Models, Bottlenecks, and Moving Forward

Henrique Martins, Jeremy M. Thorp, Paula Amorim
Global Digital Health Diplomacy: The Global-EHR and First Steps for a Global Treaty on Digital Health

Special Focus: AI Research

Bala Dhandayuthapani V.
Advancing Healthcare: AI Integration, Interoperability and Sustainability Challenges

Special Focus: Digital Health Education

Tosin Adewumi, Martin Gerdes, Georgi V. Chaltikyan, Fara Aninha Fernandes, Lars Lindsköld, Marcus Liwicki, Michelle Catta-Preta
DigiHealth-AI: Outcomes of the First Blended Intensive Programme (BIP) on AI for Health – a Cross-Disciplinary Multi-Institutional Short Teaching Course

Publikationen und Vorträge nach Forschungsschwerpunkten 2023–2025

2025*

DIGITALE TECHNOLOGIEN UND DEREN ANWENDUNG

Zeitschriften

Almaini, Amar; Folz, Jakob; Koßmann, T.; Böder, R.; Al-Dubai, A.; Sadik, M.; Schramm, Martin; Heigl, Michael; Romdhani, I.; Kerrouche, A. (2025): Shadow-Analyzer: An Efficient Neural Networks-based Ghost Objects Detection for Autonomous Vehicles. In: *Transactions on Intelligent Transportation Systems*.
<https://doi.org/10.1109/TITS.2025.3587720>.

Becker, R.; Voss, M.; Lettner, J.; **Hable, Robert;** Kayaalp, M. E.; Tandogan, R. et al. (2025): Mean distraction force applied in tension-controlled ligament-balanced total knee arthroplasty: A systematic review and meta-analysis. In: *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy : official journal of the ESSKA* (First published: 26 February 2025).
<https://doi.org/10.1002/ksa.12629>.

Buchner, B.; **Schmidt, Sebastian; Wilhelm, Sebastian** (2025): Service-Roboter im Krankenhaus. Zur datenschutzrechtlichenBewertungvonsprachgesteuerten Systemen. In: *Datenschutz und Datensicherheit – DuD* 49 (8), S. 527–532.
<https://doi.org/10.1002/ksa.12629>.

Butzhammer, L.;**Handke, Niklas; Wittl, Simon; Herl, Gabriel;** Hausotte, T. (2025): Direct assessment of the influence of pose repeatability on the accuracy of dimensional measurements for computed tomography systems with high degrees of freedom. In: *Measurement Science and Technology* 36 (2), S. 25401.
<https://doi.org/10.1088/1361-6501/ada05a>.

Diez, M.; **Zabler, Simon** (2025): Determining the optimal choice of attenuation filters and propagation distance for polychromatic phase-contrast micro-computed tomography of a multi-material electromotor using synchrotron radiation. In: *Journal of Synchrotron Radiation* 32 (Pt 3), S. 731–742.
<https://doi.org/10.1107/S1600577525002814>.

Diez, M.; **Zabler, Simon** (2025): Measuring Optical Scattering in Relation to Coatings on Crystalline X-Ray Scintillator Screens. In: *Crystals* 15 (7), S. 605.
<https://doi.org/10.3390/cryst15070605>.

Folz, Jakob; Vidanalage, Manjitha D.; Aufschläger, Robert; Almaini, Amar; Heigl, Michael; Fiala, D.; **Schramm, Martin** (2025): Scoring System for Quantifying the Privacy in Re-Identification of Tabular Datasets. In: *IEEE Access* (Date of Publication: 22 April 2025), S. 1–17.
<https://doi.org/10.1109/ACCESS.2025.3563309>.

Gänz, P.; Kieß, S.; Ghuhathakurta, J.; Tafforeau, P.; Balles, A.; Hölzing, A.; **Zabler, Simon;** Simon, S. (2025): A Neural Network for Denoising Multispectral Tomography Data at BM18 of the European Synchrotron Radiation Facility. In: *e-Journal of Nondestructive Testing (eJNT) (10th International Symposium on Digital Industrial Radiology and Computed Tomography*, 1–3 July 2025; Paris, France) 30 (8). <https://doi.org/10.58286/31424>.

Handke, Niklas; Ma, Y.; **Weiss, Anton; Wittl, Simon; Wagner, Rebecca; Herl, Gabriel** (2025): From Uncertainty to Calibration: Online Pose Estimation of an Industrial Twin Robotic Computed Tomography System with Unknown Spheres. Handke, Niklas; Ma, Yiqun Q.; Weiss, Anton; Wittl, Simon; Wagner, Rebecca; Herl, Gabriel. In: *Journal of Nondestructive Evaluation* 44 (3).
<https://doi.org/10.1007/s10921-025-01222-9>.

Herl, Gabriel; Wittl, Simon; Jung, Alexander; Handke, Niklas; Weiss, Anton; Eberhorn, M.; Oeckl, S.; **Zabler, Simon** (2025): RoboCT: The State and Current Challenges of Industrial Twin Robotic CT Systems. In: *Sensors* 25 (10).
<https://doi.org/10.3390/s25103076>.

Jakob, Dietmar; Wilhelm, Sebastian; Gerl, A.; **Ahrens, Diane; Wahl, Florian** (2025): Adapting Voice Assistant Technology for Older Adults: A Comprehensive Study on Usability, Learning Patterns, and Acceptance. In: *Digital* 5 (1), S. 4. <https://doi.org/10.3390/digital5010004>.

Kieß, S.; Lang, T.; Sauer, T.; et int.; **Zabler, Simon;** et al. (2025): A Framework for the AI-based visualization and analysis of massive amounts of 4D tomography data for end users of beamlines. In: *e-Journal of Nondestructive Testing (eJNT) (14th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT)*, 4–7 February 2025; Antwerp, Belgium (iCT 2025)) 30 (2). <https://doi.org/10.58286/30717>.

Kulko, Roman-David; Hanus, A.; **Elser, Benedikt** (2025): Generative Artificial Intelligence for Synthetic Spectral Data Augmentation in Sensor-Based Plastic Recycling. In: *Sensors* 25 (13), S. 4114.
<https://doi.org/10.3390/s25134114>.

Lichtenauer, Norbert; Guggumos, J.; Kampmann, M.; Kis, J.; Laumer, F.; März, E. et al. (2025): Expert Experiences in Anonymizing Personal Data and Its Use as Open Data: Qualitative Insights. In: *Data* 10 (7), S. 105.
<https://doi.org/10.3390/data10070105>.

Persia, F.; D'Auria, D.; **Ge, Mouzhi;** Pilato, G. (2025): Improving the learning performance by exploiting multimedia in eXtreme apprenticeship. In: *Multimedia Tools and Applications* 84, S. 22827–22851.
<https://doi.org/10.1007/s11042-024-20006-3>.

Ramadanov, N.; Voss, M.; Diallo, R. M.; Lettner, J.; Hakam, H. T.; Prill, R.; Becker, R.; **Hable, Robert** (2025): Do Meta-Analyses of Total Hip Arthroplasty Produce Reliable Results? A Systematic Review and Meta-Epidemiological Study of Statistical Methods. In: *Orthopaedic Surgery* 17 (7), S. 1936–1955. <https://doi.org/10.1111/os.70077>.

Ramadanov, N.; Voss, M.; **Hable, Robert;** Hassan Tarek, H.; Prill, R.; Salzmann, M. et al. (2025): Postoperative Harris Hip Score Versus Harris Hip Score Difference in Hip Replacement: What to Report? In: *Orthopaedic Surgery* 17 (1), S. 3–21. <https://doi.org/10.1111/os.14272>.

Ramadanov, N.; Voss, M.; **Hable, Robert;** Prill, R.; Dimitrov, D.; Becker, R. et al. (2025): Periacetabular osteotomy versus hip arthroscopy in patients with borderline developmental dysplasia of the hip: A systematic review and multi-level meta-analysis. In: *Journal of Experimental Orthopaedics* 12 (3), e70311. <https://doi.org/0.1002/jeo2.70311>.

Ramadanov, N.; Lettner, J.; Voss, M.; Prill, R.; **Hable, Robert;** Dimitrov, D.; Becker, R. (2025): Minimal Clinically Important Differences in Conservative Treatment Versus Hip Arthroscopy for Femoroacetabular Impingement Syndrome: A Frequentist Meta-Analysis of RCTs. In: *Orthopaedic Surgery* 17 (9), S. 2514–2528.
<https://doi.org/10.1111/os.70097>.

Ramadanov, N.; Voss, M.; **Hable, Robert;** Prill, R.; Dimitrov, D.; Ezechieli, M. et al. (2025): Multilevel Meta-Analysis of Treatment Options for Patients With Iliopsoas Impingement Syndrome After Total Hip Arthroplasty. In: *Orthopaedic Surgery* 17 (7), S. 1899–1912.
<https://doi.org/10.1111/os.70021>.

Ramadanov, N.; Voss, M.; Hable, Robert; Prill, R.; Ezechieli, M.; Becker, R. (2025): Meta-Regression Analysis of the Association Between Acetabular Cup Positioning and Functional Outcome for Patients With Iliopsoas Impingement Syndrome After Total Hip Arthroplasty. In: *Arthroplasty Today* 34, S. 101760.
<https://doi.org/10.1016/j.artd.2025.101760>.

Ramadanov, N.; Voss, M.; Heinz, M.; **Hable, Robert;** Prill, R.; Becker, R. et al. (2025): Pelvic tilt remains unchanged after periacetabular osteotomy: A single-arm multilevel meta-analysis and meta-regression. In: *Journal of Experimental Orthopaedics* 12 (4), e70453. <https://doi.org/10.1002/jeo2.70453>.

Ramadanov, N.; John, P.; **Hable, Robert;** Schreyer, A. G.; Shabo, S.; Prill, R.; Salzmann, M. (2025): Artificial intelligence-guided distal radius fracture detection on plain radiographs in comparison with human raters. In: *Journal of Orthopaedic Surgery and Research* 20 (1), S. 468. <https://doi.org/10.1186/s13018-025-05888-9>.

Ramadanov, N.; Lettner, J.; **Hable, Robert;** Hakam, H. T.; Prill, R.; Dimitrov, D. et al. (2025): Artificial Intelligence-Guided Assessment of Femoral Neck Fractures in Radiographs: A Systematic Review and Multilevel Meta-Analysis. In: *Orthopaedic Surgery* 17 (5), S. 1277–1286.
<https://doi.org/10.1111/os.14250>.

Ramadanov, N.; Lettner, J.; Voss, M.; **Hable, Robert;** Prill, R.; Dimitrov, D.; Becker, R. (2025): Conservative treatment versus hip arthroscopy in patients with femoroacetabular impingement : a multilevel meta-analysis of randomized controlled trials. In: *Bone & Joint Open* 6 (4), S. 480–498. <https://doi.org/10.1302/2633-1462.64.BJO-2024-0198.R1>.

Ramadanov, N.; Voss, M.; **Hable, Robert;** Prill, R.; Salzmann, M.; Becker, R. (2025): Comparative evaluation and ranking of anterior surgical approaches for acetabular fractures: A systematic review and network meta-analysis. In: *Injury* 56 (4), S. 112241. <https://doi.org/10.1016/j.injury.2025.112241>.

Ramadanov, N.; **Zabler, Simon** (2025): Ramadanov-Zabler Safe Zone for Sacroiliac Screw Placement: A CT-Based Computational Pilot Study. In: *Journal of Clinical Medicine* 14 (10). <https://doi.org/10.3390/jcm14103567>.

Salzmann, M.; Hassan Tarek, H.; Prill, R.; Becker, R.; Schreyer, A. G.; **Hable, Robert** et al. (2025): Artificial intelligence-based assessment of leg axis parameters shows excellent agreement with human raters: A systematic review and meta-analysis. In: *Knee Surgery, Sports Traumatology, Arthroscopy : official journal of the ESSKA* 33 (1), S. 177–190. <https://doi.org/10.1002/ksa.12362>.

Senck, S.; Komljen, Boris; Heupl, S.; Weinberg, P.; **Zabler, Simon;** Huesgen, T. et al. (2025): Non-destructive testing of electronic components using X-ray computed laminography and tomography. In: *e-Journal of Nondestructive Testing (eJNT) (10th International Symposium on Digital Industrial Radiology and Computed Tomography*, 1–3 July 2025; Paris, France) 30 (8).

* Gemeldet bis Redaktionsschluss (08.08.2025)

<https://doi.org/10.58286/31424>.
Shinde, T.; Budinski, L.; Niemimäki, O.; Lahtinen, V.; **Liebelt, Helena; Li, Rui** (2025): Utilizing classical programming principles in the Intel Quantum SDK: implementation of quantum lattice Boltzmann method. In: *ACM Transactions on Quantum Computing* 6 (1), Artikel 9 (Published: 14 January 2025), S. 1-18. <https://doi.org/10.1145/3678185>.

Weiss, Anton; Wittl, Simon; Herl, Gabriel; Zabler, Simon; Sause, M. G. R. (2025): Decreasing the acquisition time for cost-effective CT imaging with industrial robots: A FlyBy approach. In: *e-Journal of Nondestructive Testing (eJNT) (8th Pan American Conference for Nondestructive Testing 2025)* 30 (7). <https://doi.org/10.58286/31365>.

Weiss, Anton; Wittl, Simon; Herl, Gabriel; Zabler, Simon; Trauth, A.; Sause, M. G. R. (2025): Safeguarding accuracy for CT imaging with industrial robots: Efficient calibration methods for arbitrary trajectories. In: *e-Journal of Nondestructive Testing (eJNT) (14th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT), 4-7 February 2025; Antwerp, Belgium (iCT 2025))* 30 (2). <https://doi.org/10.58286/30725>.

Zabler, Simon; Klos, A.; Lhuissier, P.; Salvo, L.; Farahmandi, M.; **Wittl, Simon** (2025): Denoising and deconvolving CT images of unknown origin: comparing linear Wiener-deconvolution with deep convolutional neural network Noise2Inverse. In: *e-Journal of Nondestructive Testing (eJNT) (14th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT), 4-7 February 2025; Antwerp, Belgium (iCT 2025))* 30 (2). <https://doi.org/10.58286/30718>.

Preprints

Ali, Khalid; Bettouche, Zineddine; Kassler, Andreas J.; Fischer, Andreas (2025): Enhancing Spatiotemporal Networks with xLSTM: A Scalar LSTM Approach for Cellular Traffic Forecasting. 16th International Conference on Network of the Future (NoF 2025). arXiv preprint. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2507.19513>.

Aufschläger, Robert; Schoeb, Y.; Nowzad, A.; **Heigl, Michael; Bally, Fabian; Schramm, Martin** (2025): Following the Clues: Experiments on Person Re-ID using Cross-Modal Intelligence. arXiv. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2507.01504>.

Bettouche, Zineddine; Ali, Khalid; Fischer, Andreas; Kassler, Andreas J. (2025): HiSTM: Hierarchical Spatiotemporal Mamba for Cellular Traffic Forecasting. 3rd International Workshop on Machine Learning in Networking (MaLeNe 2025). arXiv preprint. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2508.09184>.

Hümmer, Matthias; Shyiramunda, Theophile; Cummings-Koether, Michelle J. (2025): Exploring Artificial Intel-

ligence and Culture: Methodology for a comparative study of AI's impact on norms, trust, and problem-solving across academic and business environments. In: arXiv.org e-Print archive. <https://doi.org/10.48550/arXiv.2510.11530>.

Vidanalage, Manjitha D.; Folz, Jakob; Heigl, Michael; Wilhelm, Sebastian; Schramm, Martin (2025): System for Calculating Open-data Re-identification Risk (SCORR). Zenodo <https://doi.org/10.5281/zenodo.16740751>.

Beiträge in Konferenzbänden

Almaini, Amar; Folz, Jakob; Al Dubai, A.; **Schramm, Martin; Heigl, Michael;** Ghaleb, B. (2025): Adaptive Resource Allocation in Edge Computing for IoT Networks Using Neural Networks. In: The 2025 IEEE International Conference on Industry 4.0, Artificial Intelligence and Communications Technology (IAICT 2025). Bali, Indonesia, 03.07.2025. <https://doi.org/10.1109/IAICT65714.2025.11101413>.

Alsheikh, Ahmad; Fischer, Andreas (2025): Fusion-Based Neural Generalization for Predicting Temperature Fields in Industrial PET Preform Heating. In: AIP2025: Second Workshop on AI in Production 2025. Potsdam, 25.06.2025, S. 1-10.

Alsheikh, Ahmad; Fischer, Andreas (2025): Teacher-Student Guided Inverse Modeling for Steel Final Hardness Estimation. In: AIP2025: Second Workshop on AI in Production 2025. Potsdam, 25.06.2025, S. 1-9.

Auer, Kathrin; Käser, Jane; Pflieger, Alexander (2025): Comparative Analysis of Task-Based Learning Methods. In: CLF Conference (Conference on Learning Factories). Stellenbosch, South Africa; online, 26.03.2025.
Aufschläger, Robert; Wilhelm, Sebastian; Heigl, Michael; Schramm, Martin (2025): ClustEm4Ano: Clustering Text Embeddings of Nominal Textual Attributes for Microdata Anonymization. In: R. Chbeir, S. Ilarri, Y. Manolopoulos, P. Z. Revesz, J. Bernardino und C. K. Leung (Hg.): Database Engineered Applications. Cham: Springer Nature Switzerland (Lecture Notes in Computer Science, 15511), S. 122-137. https://doi.org/10.1007/978-3-031-83472-1_9.

Bangui, H.; Buhnova, B.; **Ge, Mouzhi** (2025): Black Swan Theory for Navigating Trust in Mixed-Traffic Environments. In: J. Grabis, T. E. J. Vos, M. J. Escalona und O. Pastor (Hg.): Research Challenges in Information Science, Bd. 547. Cham: Springer Nature Switzerland (Lecture Notes in Business Information Processing), S. 87-102. https://doi.org/10.1007/978-3-031-92474-3_6.

Bangui, H.; Buhnova, B.; **Ge, Mouzhi;** Kriglstein, S. (2025): Leveraging the Internet of Behaviors for Mutual Trust in Digital Ecosystems. In: T. Li, F. Paternò, K. Väänänen, L. Leiva, D. Spano und K. Verbert (Hg.): Companion Proceedings of the 30th International Conference on

Intelligent User Interfaces. IUI '25: 30th International Conference on Intelligent User Interfaces Companion. Cagliari, Italy, 24.-27.03.2025. New York, NY, USA: ACM, S. 82-86. <https://doi.org/10.1145/3708557.3716344>.

Froschauer, Lukas; Langlet, J.; **Kassler, Andreas J.** (2025): Direct Feature Access – Scaling Network Traffic Feature Collection to Terabit Speed. In: 2025 34th International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN). Tokyo, Japan, 04.-07.08.2025: IEEE, S. 1-9. <https://doi.org/10.1109/ICCCN65249.2025.11133873>.

Ge, Mouzhi; Sert, M.; Chou, B.; Yoshitaka, A. (2025): Message from the Program Chairs. In: 2025 Conference on Artificial Intelligence x Multimedia (AlxMM). Laguna Hills, CA, USA, 03.-05.02.2025: IEEE, S. 9. <https://doi.org/10.1109/AlxMM62960.2025.00006>.

Ghaleb, B.; Ahmad, J.; Al Dubai, A.; Khan, I.; Wadhaj, I.; Baird, I.; **Almaini, Amar** (2025): A Lightweight and Robust Security Mechanism for RPL-based Resource-Constrained IoT Networks. In: The 21st International Wireless Communications & Mobile Computing Conference (IWCMC 2025). Abu Dhabi, United Arab Emirates, 12.-16.05.2025.

Haselberger, Johannes; Pöschl, Rainer; Kunze, Stefan (2025): LoRaWAN Node-to-Node Implementation for Airtime Optimization and Fallback Communication. In: 2025 Sixteenth International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN). Lisbon, Portugal, 08.-11.07.2025: IEEE, S. 468-473. <https://doi.org/10.1109/ICUFN65838.2025.11169941>.

Hensel-Unger, Ralph; Mayr, T.; Lehrner, A. (2025): Industrial Data Science in Learning Factories: An Introduction of a Qualification Concept. In: L. Louw, V. Hummel, I. de Kock und K. von Leipzig (Hg.): Advancing Learning Factories: Enabling Future-Ready Skills. Proceedings of the 15th Conference on Learning Factories (CLF 2025) [Vol. 1]. Stellenbosch, South Africa, 25.-28.03.2025. Cham: Springer (Lecture Notes in Networks and Systems (LNNs), 1545).

Kunze, Stefan; Dorner, Wolfgang (2025): Modular Concept for Addressing Real-World Challenges of Radio Frequency Fingerprinting. In: 2025 Sixteenth International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN). Lisbon, Portugal, 08.-11.07.2025: IEEE, S. 187-192. <https://doi.org/10.1109/ICUFN65838.2025.11169975>.

Mayr, T.; Reimanna, P.; **Hensel-Unger, Ralph** (2025): Data-Driven Prediction of Off-Line Rework Efforts in the Assembly of Complex Products. [In Press]. In: 19th CIRP Conference on Intelligent Computation in Manufacturing Engineering (ICME). Naples, Italy, 16.-18.07.2025.

Pio, A.; Persia, F.; Pilato, G.; D'Auria, D.; **Ge, Mouzhi** (2025): SPARK: Semantic Planning with Augmented Retrieval and

Knowledge – An LLM-Based Orienteering System. In: I. Lynce, N. Murano, M. Vallati und et al. (Hg.): ECAI 2025: IOS Press (Frontiers in Artificial Intelligence and Applications). <https://doi.org/10.3233/FAIA251450>.

Rothmeier, Tobias; Kunze, Stefan (2025): Towards Audio-Based Emergency Detection for Ambient Assisted Living Applications. In: 2025 IEEE 2nd International Conference on Blockchain, Smart Healthcare and Emerging Technologies (SmartBlock4Health). Bucharest, Romania, 19.-20.06.2025: IEEE, S. 1-5. <https://doi.org/10.1109/SmartBlock4Health64843.2025.11189382>.

Scholz, Michael; Bauer, Jörg (2025): OTE: A Tool For Extracting Tabular Purchasing Order Information From PDF Documents. Winner Best Paper Award. In: A. Lopata, D. Gudonienė, R. Butkienė und J. Čeponis (Hg.): Information and Software Technologies. 30th International Conference, ICIST 2024, Kaunas, Lithuania, October 17-18, 2024, Proceedings. Kaunas, Lithuania, 17.-18.10.2024. Cham: Springer Nature Switzerland AG (Communications in Computer and Information Science). https://doi.org/10.1007/978-3-031-84263-4_14.

Schwarzová, Z.; Walleitzkú, L.; **Ge, Mouzhi;** Procházka, P. (2025): Building Smarter Cities Through AI-Driven Digitization: A Case Study. In: Proceedings of the 14th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems. 14th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems. Porto, Portugal, 02.-03.04.2025: SCITEPRESS - Science and Technology Publications, S. 172-179. <https://doi.org/10.5220/0013478700003953>.

Beiträge in Sammelbänden

Glauner, Patrick (2025): Quantum Computing: Foundations, Opportunities, Challenges, and Applications in Healthcare. In: P. Pape, G. A. Lorzynski, Patrick Glauner, J. Plugmann und P. Plugmann (Hg.): Transformation in Health Care. Game-changers in Digitalization, Technology, AI and Longevity. Cham: Springer Nature Switzerland; Imprint Springer (Future of Business and Finance), S. 1-13.

Zhou, J.; **Glauner, Patrick;** Kaminskiy, D. (2025): IFF Global Artificial Intelligence Competitiveness Index Report - Part 2: Analyzing AI Competitiveness From the Research Innovation Perspective. International Finance Forum (IFF). <https://www.ifforum.org/index.php/show/7469>.

Monographien

Bettouche, Zineddine; Ali, Khalid; Fischer, Andreas; Kassler, Andreas J. (2025): Enhancing Spatiotemporal Networks with xLSTM: A Scalar LSTM Approach for 5G Traffic Forecasting. In: Online-Publikationssystem der Universität Tübingen. <https://doi.org/10.15496/publikation-105099>.

Kaynak, Özgür Ozan; Kessler, Andreas J.; Fischer, Andreas; Dobrijevic, O.; Chahed, H. (2025): TSN Scheduling Robust to Wireless Performance Uncertainties: A Problem and Model Definition. Würzburg: Universität Würzburg. <https://opus.bibliothek.uni-wuerzburg.de/frontdoor/index/index/year/2025/docId/38894>.

Vorträge

Ahrens, Diane (2025): Digitalisierung: Neue Power für unsere Regionen. 4. grenzüberschreitende IRE Fachkonferenz zur Digitalisierung „Schnelles Internet für unsere Gemeinden“. Institut der Regionen Europas (IRE); Land Niederösterreich. Tulln an der Donau, Österreich, 27.06.2025.

Ahrens, Diane (2025): Mobilität Hörnerdörfer: Bedarfsorientierte Optimierung des ÖPNV in alpinen Tourismusregionen. 20. Jahrestagung des AK Mobilität und Verkehr (AK MoVe): Mobilität-Zwischen-Räumen: Neue Wege im Stadt(Um)Land. Deutsche Gesellschaft für Geographie (DGfG). Karlsruhe, 23.05.2025.

Ahrens, Diane (2025): Künstliche Intelligenz im Handwerk: Werkzeug gegen Fachkräftemangel oder Risiko für das Handwerk? Keynote. Marienbader Gespräche 2025 der Handwerkskammer Niederbayern-Oberpfalz. Mariánské Lázně, Tschechien, 20.11.2025.

Auer, Kathrin (2025): Comparative Analysis of Task-Based Learning Methods. CLF Conference (Conference on Learning Factories). Online, Stellenbosch, South Africa, 26.03.2025.

Bellstedt, Ludwig (2025): Hardening of an Automotive Lambda Functions Framework. Applied-Research-Projekt-Seminar. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 13.01.2025.

Bellstedt, Ludwig (2025): Hardening of a Lambda Functions Framework in Modern Automotive Applications. Konferenz des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Cybersecurity: Ausgewählte Themen der Security Forschung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Technologie Campus Vilshofen. Online, 15.05.2025.

Cummings-Koether, Michelle J.; Hümmer, Matthias; Durner, Franziska (2025): The Influence of AI on Culture and Culture on AI During Problem Solving Processes in an Academic Environment-A Pilot Study: Results “Culture”. International Academy of Intercultural Research Biennial Conference and the International Association for Cross-Cultural Psychology Regional Congress. International Academy for Intercultural Research (IAIR); International Association for Cross-Cultural Psychology (IACCP). Brisbane, Australia, Online, 29.06.2025.

Eberth, A.; Wagener, J.; **Zink, Roland** (2025): Reflexive Fotografie und digitale Kartenarbeit – Didaktische Potenziale digitaler Kartenarbeit im Rahmen geographischer Exkursionen. Workshop. Tagung "Karten Machen! Bildungspotentiale, didaktische Ansätze und deutsch-französische Perspektiven". Universität zu Köln, 12.06.2025.

Geisberger, Maximilian (2025): Was bringt KI und Digitalisierung in der Regionalentwicklung? Fachtagung Region von morgen. Hochschule für angewandte Wissenschaften Weihenstephan-Triesdorf. Freising, 28.03.2025.

Geisberger, Maximilian (2025): Austauschforum – Was bringt KI für die bayerische Regionalentwicklung. Tag der bayerischen Regionen 2025: Zukunft trifft Heimat – KI als Schlüssel zur digitalen Regionalentwicklung? Bayerisches Staatsministerium der Finanzen und für Heimat. Nürnberg, 30.06.2025.

Geisberger, Maximilian; Edenharter, Frank (2025): Digitalisierung in der Ländlichen Entwicklung – bedarfsgerecht, vernetzt und hybrid. ALE-Winterkolloquium. Online, 14.03.2025.

Kunze, Stefan (2025): Modular Concept for Addressing Real-World Challenges of Radio Frequency Fingerprinting. IEEE International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN). Lisbon, Portugal, 08.07.2025.

Liebelt, Helena (2025): Role of Quantum Computing in the HPC Context. Keynote. DLR High-Performance Computing (HPC) and Netzwerk 2025. Göttingen, 25.06.2025.

Merz, Stefanie (2025): Graph-Based Signaturing for compressed, fixed-size, privacy-preserving Alert Cluster Representation and Correlation. Konferenz des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Cybersecurity: Ausgewählte Themen der Security Forschung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Technologie Campus Vilshofen. Online, 15.05.2025.

Nataraj, Santosh (2025): A Dynamic Correlation Engine for Enhanced Cyberattack Attribution and Intrusion Detection in Industrial Networks. Konferenz des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Cybersecurity: Ausgewählte Themen der Security Forschung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Technologie Campus Vilshofen. Online, 15.05.2025.

Pöschl, Rainer (2025): LoRaWAN Node-to-Node Implementation for Airtime Optimization and Fallback Communication. IEEE International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN). Lisbon, Portugal, 11.07.2025.

Rajendra, H.; **Liebelt, Helena** (2025): Quantum-accelerated Quantum Monte Carlo. ISC High Performance 2025. Ham-

burg, 10.06.2025.
Savaliya, Gautam (2025): Sensor Data Anonymization Strategies for PII Data in the Automotive Sector: Insights from the jbDATA Project. Konferenz des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Cybersecurity: Ausgewählte Themen der Security Forschung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Technologie Campus Vilshofen. Online, 15.05.2025.

Subedi, Abhishek (2025): Concept Drift Aware Model Update for Robust ML-Intrusion Detection System. Konferenz des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Cybersecurity: Ausgewählte Themen der Security Forschung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Technologie Campus Vilshofen. Online, 15.05.2025.

Vidanalage, Manjitha D. (2025): Anonymisation vs Synthetic Data Generation for Open Tabular Data. Konferenz des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Cybersecurity: Ausgewählte Themen der Security Forschung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Technologie Campus Vilshofen. Online, 15.05.2025.

Wahl, Florian (2025): Moderation der Expertensession „Shortage of healthcare workers in patient care and reha – are robots the solution?“. Automatica. Die Leitmesse für intelligente Automation und Robotik 2025. München, 24.06.2025.

NACHHALTIGE PRODUKTION, ENERGIETECHNIK UND SMARTE MATERIALIEN

Zeitschriften

Bekemeier, S.; Caldeira Rêgo, C. R.; Mai, H. L.; Saikia, U.; Waseda, O.; Apel, M.; Arendt, F.; Aschemann, A.; Bayerlien, B.; Courant, R.; Dziwis, G.; Fuchs, F.; Giese, U.; Jungshanns, K.; Kamal, M.; Koschmieder, L.; Leineweber, S.; **Luger, Marc;** Lukas, M.; Maas, J.; Mertens, J.; Mieller, B.; Overmeyer, L.; Pirch, N.; Reimann, J.; **Schröck, Sebastian;** ETH Zürich (2025): Advancing Digital Transformation in Material Science: The Role of Workflows Within the MaterialDigital Initiative. In: *Advanced Engineering Materials* (First published: 13 January 2025), Artikel 2402149. <https://doi.org/10.1088/1748-3190/adaff6>.

Hein, C. R.; **Wauri, Danny;** Hepp, A. F.; Petermann, D.; Khan, S.; Turgut, Ö.; Först, B. (2025): Synergy effects of dynamic and stationary charging systems along motorways. In: *European Transport Studies* 2, S. 100032. <https://doi.org/10.1016/j.ets.2025.100032>.

Jacobs, S.; **Zhang, Jindong;** Wolf, E.; Porter, E.; Bohn, S. J.; Sparks, A.; et int.; **Wanieck, Kristina** (2025): Are Ecosystem Services Replaceable by Technology Yet? Bio-Inspired Technologies for Ecosystem Services: Challenges and

Opportunities. In: *Biomimetics* 10 (11), S. 784. <https://doi.org/10.3390/biomimetics10110784>.

Luger, Marc; Seidel, A.; **Pähler, Ursula;** **Schröck, Sebastian;** **Hofmann, Peter;** **Kölbl, Sebastian;** Drechsler, K. (2025): An Ontology-Augmented Digital Twin for Fiber-Reinforced Polymer Structures at the Example of Wind Turbine Rotor Blades. In: *Advanced Engineering Materials* (First published: 15 January 2025), Artikel 2401437, S. 1-19. <https://doi.org/10.1002/adem.202401437>.

Möller, S.; Reinhart, M.; **Kuhn, Bernd;** Kreter, A. (2025): Temperature dependence of sputtering yields of steels with various W content for plasma facing applications. In: *Fusion Engineering and Design* 215, S. 114950. <https://doi.org/10.1016/j.fusengdes.2025.114950>.

Pletl, Alexander; **Kulko, Roman-David;** Hanus, A.; **Elser, Benedikt** (2025): A Plastic Classification Model Based on Simulated Data. In: *Recycling* 10 (2), S. 65. <https://doi.org/10.3390/recycling10020065>.

Wanieck, Kristina; Smith, M. A.; Porter, E.; **Zhang, Jindong;** et al. (2025): A Call for Bio-Inspired Technologies: Promises and Challenges for Ecosystem Service Replacement. In: *Biomimetics* 10 (9), S. 578. <https://doi.org/10.3390/biomimetics10090578>.

Zhang, Jindong; Baeckens, S.; van Damme, R.; **Wanieck, Kristina** (2025): Overlooked sources of inspiration in biomimetic research. In: *Scientific Reports* (Nature Publishing Group) 15 (1), S. 25590. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-11703-6>.

Zhang, Jindong; Kestem, L.; **Wommer, Kirsten;** **Wanieck, Kristina** (2025): Biomimetic tools: insights and implications of a comprehensive analysis and classification. In: *Bioinspiration & Biomimetics* 20 (2). <https://doi.org/10.1088/1748-3190/adaff6>.

Beiträge in Konferenzbänden

Kuhn, Bernd; Fischer, T. (2025): Fatigue Properties of High-Performance Ferritic (HiperFer) Steels. In: Advances in Materials, Manufacturing, and Repair for Power Plants: Proceedings from the Tenth International Conference. AM-EPRI 2024. Indian Wells, CA, USA, 25.-28.02.2025: ASM International (Advances in Materials Technology for Power Plants), S. 517-527. <https://doi.org/10.31399/asm.cp.am-epri-2024p0517>.

Schötz, Michael; **Bally, Fabian;** **Kühnel, Patrick;** **Schöll, Martina;** **Limbrunner, Thomas** (2025): Smart Data Capture in ADAS Development and Validation: Leveraging Lambda Triggers and Edge Computing for Selective Recording. In: 2025 IEEE International Automated Vehicle Validation Conference. Baden-Baden, Germany, 30.09.2025.

Ott, Jonas; Kreutzer, Otto (2025): Cost Structure Analysis of Baseload Capable PV Plants with Battery Hydrogen Hybrid Storage in Local DC Grids. In: 2025 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2025 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (IEEEIC / I&CPS Europe). Chania, Crete, Greece, 15.-18.07.2025: IEEE, S. 1-6. <https://doi.org/10.1109/IEEEIC/ICPSEurope64998.2025.11169089>.

Wallner, Julia; Li, Linmei; Dalbauer, Valentin; Kölbl, Sebastian (2025): Foldable CFRP Structure for High-Power Solar Arrays for Nanosats. In: F. Endress, J. Rieser, K. Rother, P. Höfer, T. Dickhut und M. Zimmermann (Hg.): Proceedings of the Munich Symposium on Lightweight Design 2024. 1st ed. 2025. Cham: Springer Nature Switzerland; Imprint Springer, S. 47-54. Online verfügbar unter https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-032-01360-6_5.

Monographien

Auer, Kathrin; Jackson, E.; Rogers, H. (2025): Blumen Baer – A best practice example for self-service business models in agriculture. Teaching Case Study: Sage Publishing.

Laar, Michael (2025): Vernakulare Architektur weltweit. Traditionelles & klimaangepasstes Bauen mit regionalen Materialien auf vier Kontinenten. Bad Windsheim: Fränkisches Freilandmuseum Bad Windsheim.

Vorträge

Auer, Kathrin; Rogers, H.; Ivens, B. S. (2025): Sustainable Supply Chain management in the Circular Beauty Industry: An Analysis of Status, Challenges, and Opportunities in Europe. 29. Internationales Logistiksymposium (ISL 2025): Embedding Circularity in Supply Chains. Wiesbaden, 07.07.2025.

Benisch, Michael F. (2025): Vernetzte Sensorik für das Verständnis von Oberflächenprozessen in der Glasbearbeitung. Deggendorfer Wissenschaftliches Kolloquium. Deggendorf, 17.07.2025.

Furtmair, Michael; Schneider, J.; **Sternad, Michael** (2025): A Study Comparing Current Sodium-Ion Batteries with State of the Art LFP Cells for Stationary Battery Systems. Posterpräsentation. Advanced Battery Power Conference 2025. Aachen, 02.04.2025.

Käsbauer, Johannes; Baufeld, B.; Petersen, M.; **Prihodovsky, Andrey** (2025): Investigation and simulation of thermo-mechanical distortion of parts made by wire-based electron beam additive manufacturing. 5th International Conference on Electron Beam Additive Manufacturing. Erlangen, 26.02.2025.

Kuhn, Bernd (2025): HiperFer – Neuartige Hochleistungsferrite. Eingeladener Vortrag. 6. FDBR-Werkstofftagung. Düsseldorf, 04.11.2025.

Lieb, Luca; Winter, Benedikt; Wolters, Anika; Ruhl, Günther; Sternad, Michael (2025): Improved Lithium Metal Deposition on Nanometer Thin TiO2 | Cu – Layers Prepared by Pulsed Laser Deposition. Posterpräsentation. 247th ECS Meeting. The Electrochemical Society (ECS), Inc. Montréal, Canada, 18.05.2025.

Menges, Eva-Maria (2025): ReVeRo - Entwicklung einer Recyclingtechnologie zur effizienten Kreislaufführung von Verbundrohrmaterialien. Deggendorfer Wissenschaftliches Kolloquium. Deggendorf, 04.04.2025.

Wallner, Julia (2025): Foldable CFRP structure for solar cell carriers for CubeSats. 6th International Conference on Hybrid Materials and Structures (Hybrid 2025). Noordwijk, The Netherlands, 10.04.2025.

Zimmermann, Harald (2025): Workshop Glastechnologie: Natur, Struktur und Eigenschaften von Gläsern und Glasschmelzen. Seminar. Online, 29.01.2025.

Zimmermann, Harald (2025): Workshop Glastechnologie: Spezielle Gläser und Besonderheiten bei deren Produktion. Seminar. Online, 13.02.2025.

Zimmermann, Harald (2025): New Results from the Operation of an All-Electrically Heated Glass Melter at TAZ Spiegelau. 98. Glass-Technology Conference. Goslar, 26.05.2025.

Zimmermann, Harald (2025): Experiences from the Design & Operation of an All-Electric Glass Melting Furnace. 17th International Seminar on Furnace Design, Operation & Process Simulation. Velké Karlovice, Czech Republic, 18.06.2025.

Zink, Roland (2025): Bürgerbeteiligung für klimagerechte Stadtentwicklung! Das digitale Beteiligungstool PUBinPLAN. Klimagerechter Städtebau. Bayerisches Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr. Deggendorf, 17.07.2025

GESUNDHEIT UND LEBENSQUALITÄT

Zeitschriften

Bauernfeind, Lydia; Spyra, Y.; **Sterr, Fritz; Siepmann, Julian; Rester, Christian** (2025): Interventionen zur Begegnung der Bedarfe und Bedürfnisse von Familien nach intrauteriner oder perinataler Verlusterfahrung eines Kindes – ein Scoping Review. In: *Zeitschrift für*

Geburtshilfe und Neonatologie 229 (03), e78-e79. <https://doi.org/10.1055/s-0045-1808464>.

Bauernfeind, Lydia; Bauernfeind, U. (2025): Aktuelle Evidenz zum standardisierten Vorgehen bei RSV-Infektionen von Neugeborenen, Säuglingen und Kleinkindern. In: *JuKiP – Ihr Fachmagazin für Gesundheits- und Kinderkrankenpflege* 14 (04), S. 150-155. <https://doi.org/10.1055/a-2621-5048>.

Bauernfeind, Lydia; Sterr, Fritz (2025): Journal Clubs in der Intensivpflege. In: *intensiv* 33 (04), S. 174-177. <https://doi.org/10.1055/a-2588-5595>.

Chiheb, C.; **Fischer, Stefan M.;** El Ahmad, Zubeir; Henz, I.; Böhme-Schäfer, I.; **Kappelmann-Fenzl, Melanie;** Bosserhoff, A. K. (2025): Acidic melanoma microenvironment selects for a senescence-like but also migratory-active subpopulation driving metastatic disease. In: *Cell Death Discovery* 11 (1), S. 469. <https://doi.org/10.1038/s41420-025-02806-0>.

Dahlmann, Philipp; Burgmaier, Mathias; Flake, F.; **Heininger, Susanne;** Lange, S.; Redelsteiner, C.; Gottschalk, J.; **Ristau, Patrick;** et al. (2025): Wie vorbeugender Rettungsdienst den Anforderungen der Zukunft begegnen kann. Ergebnisse und Erkenntnisse aus der 2. Regensburger Expertenrunde zum vorbeugenden Rettungsdienst am 29. und 30. Oktober 2025. In: *HeilberufeScience* (10.11.2025). <https://doi.org/10.1007/s16024-025-00439-y>.

Guseinov, Ilgar I.; Bhowmik, Arnab; AbuBaker, Somaia; Schmaus-Klughammer, Anna E.; Spittler, Thomas (2025): Comparative analysis of a 5G campus network and existing networks for real-time consultation in remote pathology. In: *Journal of Pathology Informatics* (Available online 22 April 2025), S. 100444. <https://doi.org/10.1016/j.jpi.2025.100444>.

Heidl, C.; **Aumer, Christine;** Benstetter, F.; Grabfelder, M.; Kastl, A.; Rauner, Y. et al. (2025): Kommunale Daseinsvorsorge im Sozialraum im Sinne einer vernetzten Sorgeidee – am Beispiel Community Health Nursing (CHN). In: *QM-Praxis in der Pflege*.

Kalteis, M.; **Eberhardt, Doris** (2025): Praxisentwicklung als Lerngegenstand in Pflege- und Pflegemanagementstudiengängen. Eine Analyse der Studienprogramme in Bayern. In: *Pflege & Gesellschaft* 30 (1), S. 21-36. <https://doi.org/c10.3262/PUG2501021>.

Mitterhauser, L.; **Sterr, Fritz; Rester, Christian; Bauernfeind, Lydia** (2025): Erfahrungen von Familien im Kinderhospiz – ein Scoping Review. In: *Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie* 229 (03), e126-e127. <https://doi.org/10.1055/s-0045-1808565>.

Montagner, A.; **Lemberger-Viehmänn, Laura;** Reitberger, N.; Schmidt, M.; Scherubel, J.; Pion, E.; Wagner, B. J.; Pilarsky, C.; Grützmann, R.; **Aung, Thiha;** Hackl, C.; Härteis, S. (2025): Applications of 3D models in cholangiocarcinoma. In: *Frontiers in Oncology* 15, S. 1598552. <https://doi.org/10.3389/fonc.2025.1598552>.

Pahl, Anna; Aumer, Christine (2025): SWOT-Analyse und Handlungsempfehlungen zur Umsetzung von Community-Health-Nursing-Projekten auf Basis eines inhaltsanalytisch ausgewerteten Experteninterviews. In: *HeilberufeScience*. <https://doi.org/10.1007/s16024-025-00433-4>.

Pahl, Anna; Aumer, Christine; Johannsdottir, Elisa (2025): Island - Zentral versorgt im Gesundheitszentrum. In: *Heilberufe* 77 (2), S. 56-58. <https://doi.org/10.1007/s00058-024-3775-2>.

Platt, B.; Löchner, J.; Danzer, V.; Geissler, S.; **Frey, Michael;** Compas, B. et al. (2025): Exploring the Feasibility and Acceptance of a Group- and Family-Based Online Intervention (GuG-Auf-Online) Versus Treatment-as-Usual for Preventing Mental Health Problems in the Offspring of Parents With Depression. In: *Kindheit und Entwicklung*, Artikel 0942-5403/a000470. <https://doi.org/10.1026/0942-5403/a000470>.

Rester, Christian; Brunner, Stefan; Knop, Michael; Schindler, Anna; Sterr, Fritz; Gensheimer, Karsten (2025): Der forschungsdifferenzierte Pflegeprozess. Ein Ansatz zur systematischen Verbindung von Pflegewissenschaft und Fallarbeit. In: *PADUA – Die Fachzeitschrift für Pflegepädagogik, Patientenedukation und -bildung* 20 (2), S. 69-72. <https://doi.org/10.1024/1861-6186/a000851>.

Saal, S.; Grafe, M.; Handgraaf, M.; **Hecht, Stephanie;** Klemme, B.; Probst, A. (2025): Kernkompetenzen hochschulisch qualifizierter Physiotherapeut*innen in Deutschland. In: *physioscience* 21 (03), S. 132-137. <https://doi.org/10.1055/a-2501-6755>.

Schmidt, S. K.; **Fischer, Stefan M.;** El Ahmad, Zubeir; Schmid, R.; Metzger, E.; Schüle, R.; Hellerbrand, C.; Arkudas, A.; Kengelbach-Weigand, A.; **Kappelmann-Fenzl, Melanie;** Bosserhoff, A. K. (2025): Modeling a mesenchymal cell state by bioprinting for the molecular analysis of dormancy in melanoma. In: *Materials Today Bio* 32, S. 101674. <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2025.101674>.

Schmidt, S. K.; Staebler, S.; Schmid, R.; Rottensteiner-Brandl, U.; **El Ahmad, Zubeir; Kappelmann-Fenzl, Melanie;** Arkudas, A.; Kengelbach-Weigand, A.; Bosserhoff, A. K. (2025): The role of transcription factor activating enhancer-binding protein 2ε (AP2ε) in malignant melanoma plasticity and progression. Poster presentation. In: *Pigment Cell &*

Melanoma Research (The 21st International Congress of the Society for Melanoma Research) 38 (1), e13218. <https://doi.org/10.1111/pcmr.13218>.

Schümann, Daniel; Opolony, B. (2025): Ist Heilkunde Arztsache? In: *PADUA - Die Fachzeitschrift für Pflegepädagogik, Patientenedukation und -bildung* 20 (2), S. 73-77. <https://doi.org/10.1024/1861-6186/a000852>.

Sommer, Domenic; Lerner, E.; **Wahl, Florian**; Lopera G., L. I. (2025): Assistive technologies in healthcare: utilization and healthcare workers perceptions in Germany. In: *BMC Health Services Research* 25 (1), S. 223. <https://doi.org/10.1186/s12913-024-12162-x>.

Sterr, Fritz; Hechinger, Mareike; Bauernfeind, Lydia; Rester, Christian; Palm, R.; Metzinger, S. (2025): Being an observer of one's own life-a meta-synthesis on the experience of mechanically ventilated patients in intensive care units. In: *Critical Care (London, England)* 29 (1), S. 105. <https://doi.org/10.1186/s13054-025-05326-6>.

Sterr, Fritz; Schindler, Anna; Gensheimer, Karsten; Rester, Christian; Bauernfeind, Lydia (2025): Pflegediagnostik auf der Intensivstation – Ergebnisse einer Querschnittstudie. In: *intensiv* 33 (05), S. 247-253. <https://doi.org/10.1055/a-2646-9680>.

Wagner, B. J.; Ettner-Sitter, A.; Ihlo, N. A.; Behr, M.; **Kölbl, Sebastian**; Brunner, S. M.; Weber, F.; Rau, B. M.; Schlitt, H. J.; Brochhausen, C.; Schoenmehl, R.; Artinger, A.; Schott, D.; Pizon, M.; Pachmann, K.; **Aung, Thiha**; Härteis, Silke; Hackl, C. (2025): Patient-derived xenografts from circulating cancer stem cells as a preclinical model for personalized pancreatic cancer research. In: *Scientific Reports (Nature Publishing Group)* 15 (1), S. 2896. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-87054-z>.

Beiträge in Konferenzbänden

Bauernfeind, Lydia; Spyra, Y.; **Sterr, Fritz; Rester, Christian** (2025): Interventionen zur Begegnung der Bedarfe und Bedürfnisse von Familien nach intrauteriner oder perinataler Verlusterfahrung eines Kindes – ein Scoping Review. In: 51. Jahrestagung der Gesellschaft für Neonatologische und Pädiatrische Intensivmedizin (GNPI). Lübeck, 22.-24.05.2025. Gesellschaft für Neonatologische und Pädiatrische Intensivmedizin (GNPI), e78-e79.

Bauernfeind, Lydia; Sterr, Fritz; Furthner, D.; Dieplinger, A. (2025): Roles and responsibilities of nurses in mechanical ventilation and ventilator weaning of infants in Austrian pediatric intensive care units: a national survey. In: Congress of the International Council of Nurses. Helsinki, Finland, 12.06.2025. International Council of Nurses (ICN).

Bauernfeind, Lydia; Sterr, Fritz; Rester, Christian; Burgmaier, Mathias (2025): Editorial - der Mensch im Mittelpunkt: Intensivversorgung neu denken. In: Lydia Bauernfeind, Fritz Sterr, Christian Rester und Mathias Burgmaier (Hg.): Tagungsband zum 2. Bayerischen Intensivpflegetag am 17. September 2025. Deggendorf Institute of Technology, S. 4-7.

El Ahmad, Zubeir; Matthies, A. O.; Bosserhoff, A. K.; **Kappellmann-Fenzl, Melanie** (2025): Enhancer reprogramming by AP-1 shapes mesenchymal phenotype in melanoma. In: Meeting Abstracts of the ESPCR 2025 (European Society for Pigment Cell Research). Erlangen, 25.09.2025 (38).

Fischer, Stefan; Matthies, A. O.; **El Ahmad, Zubeir**; Bosserhoff, A. K.; **Kappellmann-Fenzl, Melanie** (2025): Coexpression analysis of melanoma cell lines showing the putative impact of mutational status on gene expression and distinct phenotypes in tumorous cells. In: Meeting Abstracts of the ESPCR 2025 (European Society for Pigment Cell Research). Erlangen, 25.09.2025 (38).

Gensheimer, Karsten (2025): Assessing supportive interventions for patients with impaired emotional regulation in forensic care. In: Abstract Book HORATIO Congress Berlin 2025. HORATIO Congress 2025: Komplexe Interventionen in der psychischen Gesundheit. Berlin, 15.-17.05.2025. Deutsche Fachgesellschaft für Psychiatrische Pflege (DFPP), S. 113.

Ivanov, S.; **Volchek, Katerina**; Brito, C. (2025): Generative AI for Sentiment Analysis. In: ENTER e-Tourism 2025 Conference Proceedings: The International Federation for IT and Travel & Tourism.

Meyer, S.; **Wilhelm, Sebastian; Wahl, Florian** (2025): Assessing Human Activity in Elderly People's Homes Using the Dempster-Shafer Theory. In: Proceedings of the 11th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health. Porto, Portugal, 06.-08.04.2025: SCITEPRESS – Science and Technology Publications, S. 291-301. <https://doi.org/10.5220/0013354100003938>.

Mitterhauser, L.; **Sterr, Fritz; Rester, Christian; Bauernfeind, Lydia** (2025): Erfahrungen von Familien im Kinderhospiz – ein Scoping Review. Kongress der Gesellschaft für Neonatologische und Pädiatrische Intensivmedizin. In: 51. Jahrestagung der Gesellschaft für Neonatologische und Pädiatrische Intensivmedizin (GNPI). Lübeck, 22.-24.05.2025. Gesellschaft für Neonatologische und Pädiatrische Intensivmedizin (GNPI), e126-e127.

Schmidt, S. K.; **Fischer, Stefan; El Ahmad, Zubeir**; Schmid, R.; Metzger, E.; Schüle, R.; Hellerbrand, C.; Arkudas, A.;

Kengelbach-Weigand, A.; **Kappellmann-Fenzl, Melanie** (2025): Modelling a migratory, non-proliferative cell state by bioprinting for the molecular analysis of dormancy in malignant melanoma. In: Meeting Abstracts of the ESPCR 2025 (European Society for Pigment Cell Research). Erlangen, 25.09.2025 (38).

Siepmann, Julian; Nuber-Fischer, D.; **Sterr, Fritz; Bauernfeind, Lydia; Rester, Christian** (2025): Combining participatory research and co-creation – an innovative approach to develop a guideline for pregnancy loss care practices. In: 4th International Conference of the German Society of Nursing Science. Berlin, 09.05.2025. Deutsche Gesellschaft für Pflegewissenschaft (DGP).

Spyropoulou, V.; **Volchek, Katerina** (2025): Tourist Cyberpsychology: Visual Appearance of the Travel Guide & Tourist Experience. In: ENTER e-Tourism 2025 Conference Proceedings: The International Federation for IT and Travel & Tourism, S. 293-298. Online verfügbar unter <https://ifitt.net/wp-content/uploads/2025/04/ENTER25-WP-Proceedings-v1.3.pdf>.

Sterr, Fritz; Bauernfeind, Lydia; Hechinger, Mareike; Rester, Christian; Palm, R.; Metzinger, S. (2025): Yearning for a stable picture of reality – preliminary results of a meta-synthesis on the experience of patients under mechanical ventilation. In: 4th International Conference of the German Society of Nursing Science. Berlin, 09.05.2025. Deutsche Gesellschaft für Pflegewissenschaft (DGP).

Sterr, Fritz; Bauernfeind, Lydia; Rester, Christian; Metzinger, S.; Palm, R. (2025): Designing a methodological approach to develop a program theory for ventilator weaning in adult intensive care patients. In: 4th International Conference of the German Society of Nursing Science. Berlin, 09.05.2025. Deutsche Gesellschaft für Pflegewissenschaft (DGP). **Sterr, Fritz**; Gerlach, A.; Creemers, C.; Pietsch, S.; Berkemeier, J.; Özlü, I.; Papacek-Zimmermann, C.; **Bauernfeind, Lydia** (2025): Analyzing current definitions of critical care, critical illness and chronic critical illness – partial results of a narrative literature review. In: 4th International Conference of the German Society of Nursing Science. Berlin, 09.05.2025. Deutsche Gesellschaft für Pflegewissenschaft (DGP).

Beiträge in Sammelbänden

Jakob, Dietmar; Schmidt, Sebastian; Wahl, Florian (2025): Planning and Installation of 5G Campus Networks in Hospitals in Rural Areas and Possible Use Cases: A Practical Example. In: K. Arai (Hg.): Advances in Information and Communication, Bd. 1284. Cham: Springer Nature Switzerland (Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS)), S. 684-705.

Jánová, Veronika; Herntrei, Marcus; Mentil, Karmen (2025): Partizipative Governance als Erfolgsfaktor für die Entwicklung resilienter Tourismusdestinationen? Erste Erkenntnisse aus der Projektarbeit in der Tourismusregion Großer Arber, Bayerischer Wald. In: C. Eilzer, B. Eisenstein und M. Dörr (Hg.): Tourismus im Kontext aktueller gesellschaftlicher Entwicklungen, Bd. 3. Berlin: Erich Schmidt Verlag (Schriftenreihe des Deutschen Instituts für Tourismusforschung), S. 45-65.

Schmidbauer, Lukas; Sommer, Domenic; Lichtenauer, Norbert (2025): Schöne neue Arbeitswelt – Exoskelette im Gesundheitswesen. In: I. Kanppertsbusch und L. von Gilsa (Hg.): New Work und Arbeitsschutz. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, S. 149-157.

Monographien

Pape, P.; Lerzynski, G. A.; Glauner, Patrick; Plugmann, J.; Plugmann, P. (Hg.) (2025): Transformation in Health Care. Game-changers in Digitalization, Technology, AI and Longevity. Cham: Springer Nature Switzerland; Imprint Springer (Future of Business and Finance).

Ristau, Patrick; Aschenbrenner, U.; Beckers, S.; Bollinger, M.; Campione, A.; **Dahlmann, Philipp**; Felzen, M.; Flake, F.; Franzen, K.; Gnirke, A.; Göschel, M.; Hackmann, F.; Maurer, H.; Metelmann, B.; **Ristau, Johanna**; Rübsam, M.-L.; Schlingloff, F.; Steffen, T.; Strickmann, B.; Hofmann, T. (2025): Telenotfallmedizin im Rettungsdienst – Scoping Review zum Stand der Forschung in Deutschland. Studienprotokoll. v1. Online verfügbar unter <https://www.protocols.io/zh/view/telenotfallmedizin-im-rettungsdienst-scoping-revie-q26g7nd9qlwz/v1>.

Vorträge

Bauernfeind, Lydia (2025): Neonatologie vs. Pädiatrische Intensivmedizin – Sedierungsmanagement. 51. Jahrestagung der Gesellschaft für Neonatologische und Pädiatrische Intensivmedizin (GNPI). Gesellschaft für Neonatologische und Pädiatrische Intensivmedizin (GNPI). Lübeck, 24.05.2025.

Eberhardt, Doris; Ellermeyer, A.; Schuster, S. (2025): Praxisentwicklung – Same same but different?! Workshop der Sektion Praxisentwicklung auf dem Gremientag der Deutschen Gesellschaft für Pflegewissenschaft. Halle/ Saale, 14.03.2025.

Gensheimer, Karsten (2025): Assessing supportive interventions for patients with impaired emotional regulation in forensic care. HORATIO Congress 2025: Komplexe Interventionen in der psychischen Gesundheit. Deutsche Fachgesellschaft für Psychiatrische Pflege (DFPP). Berlin, 17.05.2025.

Lemberger-Viehmann, Laura (2025): Evaluation of histopathological markers of the pancreatic ductal adenocarcinoma by automated intelligence using a 3D-in-vivo tumor model. Posterpräsentation. 44th DPC Annual Meeting of the German Pancreatic Club. Heidelberg, 27.02.2025.

Lemberger-Viehmann, Laura (2025): Analysis of histopathological markers in pancreatic ductal adenocarcinoma using AI-driven tools and a 3D-in-vivo tumor model. Deutscher Chirurgenkongress (DCK) 2025. München, 26.03.2025.

Lemberger-Viehmann, Laura (2025): Kombination des CAM-Modells mit KI-gestützter digitaler Pathologie zur Analyse histopathologischer Marker des duktaalen Adenokarzinoms des Pankreas. 102. Jahrestagung der Vereinigung der Bayerischen Chirurgie e.V. (VBC). Regensburg, 19.07.2025.

Lerach, Jasmin (2025): "Warum Betriebliches Gesundheitsmanagement?" Impulse zum Nach- und Weiterdenken. Fachtag Betriebliche Gesundheit in der Pflege. Gesundheitsregion plus Landkreis Freyung-Grafenau. Freyung, 25.04.2025.

Lerach, Jasmin (2025): Mind matters – Gesundheit, Emotionen & Motivation in Zeiten von New Work - Fokusgruppe "Wie kann ich intrinsische Motivation wecken". Amtsleitertagung. Bayerisches Landesamt für Steuern. Bad Gögging, 07.05.2025.

Lichtenauer, Norbert (2025): Dissemination von Open Data - Erfahrungen zur Anonymisierung und Weiterverwendung von personenbezogenen Daten - qualitative Ergebnisse einer Expertenbefragung im Projekt EAsyAnon. Posterpräsentation. Jahreskongress des Netzwerks Evidenzbasierte Medizin (EBM) e.V. Netzwerk Evidenzbasierte Medizin (EBM) e. V., 26.03.2025.

Lichtenauer, Norbert (2025): Schöne digitale Welt mit HELP-TEL - Handlungsempfehlungen für Ergotherapie, Logopädie, Physiotherapie und Pflege im Bereich von Teletherapie / Telepflege - Eine Mixed Methods Untersuchung mit Expert/innen und Patient/innen Telepflege entlang der ICF-Komponenten. Posterpräsentation. Jahreskongress des Deutschen Verbands Ergotherapie (DVE). Deutscher Verband Ergotherapie (DVE). Würzburg, 15.05.2025.

Rothmeier, Tobias (2025): Towards Audio-Based Emergency Detection for Ambient Assisted Living Applications. IEEE International Conference on Blockchain, Smart Healthcare and Emerging Technologies 2025 - SmartBlock4Health. Bucharest, Romania, Online, 19.06.2025.

Schindler, Anna; Sterr, Fritz; Gensheimer, Karsten (2025): An Educational Concept for Nurses in Managing Individuals with Impaired Mood Regulation. Posterpräsentation. HORATIO Congress 2025: Komplexe Interventionen in der psychischen Gesundheit. Berlin, 17.05.2025.

WEITERE THEMENFELDER

Zeitschriften

Cummings-Koether, Michelle J.; Hümmer, Matthias (2025): On Stereotypes and Bias: A Comparison of Current GenAI Models. In: *Mondial-SIETAR Journal für Interkulturelle Perspektiven* 31 (1), Artikel 1.

Igl Andreas (2025): IT and more: DORA – digitale Resilienz braucht Kompetenz. In: *Die Wirtschaftsprüfung* (WPg) (13). Online verfügbar unter <https://shop.idw-verlag.de/WPg-Die-Wirtschaftspruefung-13-2025/62513>.

Christl, M.; Kiss, A.; **Nagl, Wolfgang** (2025): The Effects of COVID-19 on Labour Market Matching in Austria: A Regional Perspective. Wien, Österreich (WIFO Working Papers, 708/2025). Online verfügbar unter <https://www.wifo.ac.at/publication/429516/>.

Beiträge in Konferenzbänden

Cummings-Koether, Michelle J.; Hümmer, Matthias (2025): Interdisciplinary Perspectives on Societal Transformation: The Role of Individuals, Culture, Politics, and Technology. SIETAR Global Virtual AI Symposium 2025 - AI Meets Intercultural Competence: Ethics, Practice, and Collaboration. Online, 09.04.2025.

Beiträge in Sammelbänden

Fischer, Sabine; Jung, Simone; Fisch, Karina (2025): Portfolio-Prüfungen – die Patentlösung für kompetenzorientiertes Prüfen? In: U. Fahr und P. Riegler (Hg.): Digital gestützte Lehre. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden (Diversität und Bildung im digitalen Zeitalter), S. 97-123.

Igl, Andreas (2025): Kreditwesengesetz mit CRR. Bd. 6. In: H. Beck und A. Kokemoor (Hg.). Heidelberg: Müller.

Monographien

Igl, Andreas; Gruber, J. (2025): Handbuch Datenqualität. 1. Aufl. Frankfurt: Frankfurt School Verlag.

Vorträge

Ahrens, Diane (2025): Mobilität Hörnerdörfer: Bedarfsorientierte Optimierung des ÖPNV in alpinen Tourismusregionen. 20. Jahrestagung des AK Mobilität und Verkehr (AK MoVe): Mobilität-Zwischen-Räumen: Neue Wege im Stadt(Um)Land. Deutsche Gesellschaft für Geographie (DGfG). Karlsruhe, 23.05.2025.

Ahrens, Diane (2025): Künstliche Intelligenz im Handwerk: Werkzeug gegen Fachkräftemangel oder Risiko für das Handwerk? Keynote. Marienbader Gespräche 2025 der Handwerkskammer Niederbayern-Oberpfalz. Mariánské Lázně, Tschechien, 20.11.2025.

Cummings-Koether, Michelle J.; Hümmer, Matthias (2025): Interdisciplinary Perspectives on Societal Transformation: The Role of Individuals, Culture, Politics, and Technology. SIETAR Global Virtual AI Symposium 2025 - AI Meets Intercultural Competence: Ethics, Practice, and Collaboration. Online, 09.04.2025.

Durner, Franziska (2025): Dialogical Intercultural Competence in Higher Education – Building a Student Community Based on a Multifunctional App. Deggendorfer Wissenschaftliches Kolloquium. Deggendorf, 04.04.2025.

Krawagna-Nöbauer, Manuela (2025): Die kommunikative Aushandlung technischer Entwicklung im Spannungsfeld von Demokratie und Autokratie – Das medial vermittelte Chinabild und daraus resultierende Implikationen für interkulturelle Trainings. Deggendorfer Wissenschaftliches Kolloquium. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 12.02.2025.

2024

DIGITALE TECHNOLOGIEN UND DEREN ANWENDUNG

Zeitschriften

Angermair, J.; Iglhaut, G.; Meyenberg, K.; Wiest, W.; Rack, A.; **Zabler, Simon** et al. (2024): In vitro assessment of internal implant-abutment connections with different cone angles under static loading using synchrotron-based radiation. In: *BMC Oral Health* 24 (1), S. 396. <https://doi.org/10.1186/s12903-024-04156-2>.

Banguì, H.; **Ge, Mouzhi;** Buhnova, B. (2024): When Trustless meets Trust: Blockchain Consensus Review and Reconsideration. In: *Procedia Computer Science* 246, S. 3351-3360. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.09.222>.

Diez, M.; Saeidnezhad, N.; Tafforeau, P.; **Zabler, Simon** (2024): Benefits of front coating crystalline scintillator screens for phase-contrast synchrotron micro-tomography. In: *Optics Express* 32 (23), S. 41790-41803. <https://doi.org/10.1364/OE.534383>.

Ge, Mouzhi; Persia, Fabio; Pilato, Giovanni (2024): Guest Editorial: Special Issue on Multimedia Computing. In: *International Journal of Semantic Computing*, S. 1-3. <https://doi.org/10.1142/S17933351X24020057>.

Glauner, Patrick (2024): Technical foundations of generative AI models. In: *Legal Tech – Zeitschrift für die digitale Anwendung* (01/2024), S. 24-34.

Glinz, J.; Plank, B.; Gutekunst, J.; Scheerer, M.; **Zabler, Simon;** Kastner, J.; Senck, S. (2024): A comparison of X-ray attenuation, differential phase, and dark-field contrast imaging for the detection of porosity in carbon fiber reinforced cyanate ester. In: *NDT & E International* 147, S. 103194. <https://doi.org/10.1016/j.ndteint.2024.103194>.

Goswami, P.; Hazra, R.; Prokysek, M.; Choi, K.; **Eider, Markus** (2024): A Novel Approach of Efficient Resource Allocation in Smart Consumer Electronics Device Network. In: *IEEE Transactions on Consumer Electronics* 70 (3 (1 August 2024)), S. 5895-5902. <https://doi.org/10.1109/TCE.2024.3414124>.

Grundstein, Sebastian; Burger, B.; Aichele, A. (2024): Referenzprozessmodell für KI-Entwicklung im Fahrzeug. In: *Industry 4.0 Science* 40 (6), S. 96-101.

Grundstein, Sebastian; Burger, B.; Schöck, J. (2024): Adaptation of the Automotive Product Development Process for AI Development. In: *Applied Computer Systems* 29 (1), S. 8-13. <https://doi.org/10.2478/acss-2024-0002>.

Guttmann, Mike; **Ge, Mouzhi** (2024): Research Agenda of Ethical Recommender Systems based on Explainable AI. In: *Procedia Computer Science* 238, S. 328-335. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2024.06.032>.

Hofbauer, Tobias; Denk, Frank (2024): Modeling a Solenoid Driver with Nonlinear Inductive Load Using Circuit Simulation and Magnetic Flux Measurement. In: *Electronics* 13 (9), S. 1733. <https://doi.org/10.3390/electronics13091733>.

Jelinek, T.; Bhave, A.; Buchoud, N.; Bühler, M. M.; **Glauner, Patrick;** Inderwildi, O. et al. (2024): International Collaboration: Mainstreaming Artificial Intelligence and Cyberphysical Systems for Carbon Neutrality. In: *IEEE Transactions on Industrial Cyber-Physical Systems* 2, S. 26-34. <https://doi.org/10.1109/TICPS.2024.3351624>.

Leipert, Martin; Herl, Gabriel; Zabler, Simon; Maier, A. K. (2024): Volumetric Instance Detection for Overlapping Shoes in Computed Tomography. In: *e-Journal of Nondestructive Testing (eJNT) (13th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT) 2024, 6-9 Feb 2024; School of Engineering, Wals Campus, Austria)* 29 (3). <https://doi.org/10.58286/29229>.

Lichtenauer, Norbert; Schmidbauer, Lukas; Wilhelm, Sebastian; Wahl, Florian (2024): A Scoping Review on Analysis of the Barriers and Support Factors of Open Data. In: *Information* 15 (1), S. 5. <https://doi.org/10.3390/info15010005>.

März, E.; Guggumos, J.; **Wilhelm, Sebastian** (2024): Wie viel Open Data kann es geben? In: *Datenschutz und Datensicherheit - DuD* 48 (6), S. 378-382. <https://doi.org/10.1007/s11623-024-1925-y>.

Müller, J.; **Herl, Gabriel;** Schromm, T.; Jahnke, P.; Maier, A. (2024): Task-specific View Selection for 2D X-ray Inspection of Large Objects with Robotic CT Systems. In: *e-Journal of Nondestructive Testing (eJNT) (13th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT) 2024, 6-9 Feb 2024; School of Engineering, Wals Campus, Austria)* 29 (3). <https://doi.org/10.58286/29257>.

Ohnesorg, Jessica; Fakhoury, N.; Eltahawi, N.; Ge, Mouzhi (2024): A review of AI-based trust management in smart cities. In: *ITM Web of Conferences* 62 (International Conference on Exploring Service Science (IESS 2.4), S. 1003. <https://doi.org/10.1051/itmconf/20246201003>.

Pieska, M.; **Kassler, Andreas J.;** Brunstrom, A.; Rakocevic, V.; Amend, M. (2024): Performance Impact of Nested Congestion Control on Transport-Layer Multipath Tunneling. In: *Future Internet* 16 (7), S. 233. <https://doi.org/10.3390/fi16070233>.

Pieska, M.; Rabitsch, A.; Brunstrom, A.; **Kassler, Andreas J.;** Amend, M.; Bogenfeld, E. (2024): Low-delay cost-aware multipath scheduling over dynamic links for access traffic steering, switching, and splitting. In: *Computer Networks* 241, S. 110186. <https://doi.org/10.1016/j.comnet.2024.110186>.

Ramadanov, N.; Voss, M.; **Hable, Robert;** Prill, R.; Hakam, H. T.; Salzmann, M. et al. (2024): Patient-related Predictors for the Functional Outcome of SuperPATH Hemiarthroplasty versus Conventional Approach Hemiarthroplasty: A Systematic Review and Meta-regression Analysis of Randomized Controlled Trials. In: *Orthopaedic Surgery* 16 (4), S. 791-801. <https://doi.org/10.1111/os.14006>.

Rauch, Daniel; Wittl, Simon; Zabler, Simon (2024): rosct: A distributed, scriptable CT control framework for iterative

research-oriented method and application development. In: *e-Journal of Nondestructive Testing (eJNT) (13th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT) 2024, 6-9 Feb 2024; School of Engineering, Wals Campus, Austria)* 29 (3). <https://doi.org/10.58286/29247>.

Rückert, D.; Butzhammer, L.; **Wittl, Simon; Herl, Gabriel;** Hausotte, T.; Kurth, P. (2024): Uncalibrated CT Reconstruction for One-Shot Scanning of Arbitrary Trajectories. In: *e-Journal of Nondestructive Testing (eJNT) (13th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT) 2024, 6-9 Feb 2024; School of Engineering, Wals Campus, Austria)* 29 (3). <https://doi.org/10.58286/29231>.

Schwarzová, Z.; Walleitzký, L.; **Ge, Mouzhi;** Procházka, P. (2024): Application of context-driven methodology for implementing the smart city concept in Czech republic. In: *ITM Web of Conferences* 62, S. 1002. <https://doi.org/10.1051/itmconf/20246201002>.

Spahn, B.; Voelker, J.; Müller-Graff, F.-T.; Engert, J.; Bauer, D.; Kurz, A.; Hagen, R.; Neun, T.; **Zabler, Simon;** Rak, K. (2024): Development of an Algorithm for Correct Placement of the Basal Electrode Contact in the Context of Anatomy-Based Cochlear Implantation: A Proof of Concept. In: *Audiology & Neurotology* 29 (5), S. 398-407. <https://doi.org/10.1159/000537933>.

Sukowski, F.; **Rauch, Daniel;** Schielein, R.; Schön, T.; Waldyra, A.; Fries, M.; Maier, A.; Schneider, L.-S.; **Herl, Gabriel; Wittl, Simon; Zabler, Simon;** et al. (2024): SmartCT - Development of AI based methods for automation of RoboCT scan procedures. In: *e-Journal of Nondestructive Testing (eJNT) (13th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT) 2024, 6-9 Feb 2024; School of Engineering, Wals Campus, Austria)* 29 (3). <https://doi.org/10.58286/29232>.

Tiotsop, L. F.; Servetti, A.; **Barkowsky, Marcus;** Masala, E. (2024): Modeling Subject Scoring Behaviors in Subjective Experiments Based on a Discrete Quality Scale. In: *IEEE Transactions on Multimedia* 26, S. 8742-8757. <https://doi.org/10.1109/TMM.2024.3382483>.

Tiotsop, L. F.; Servetti, A.; Pocta, P.; van Wallendael, G.; **Barkowsky, Marcus;** Masala, E. (2024): Multiple Image Distortion DNN Modeling Individual Subject Quality Assessment. In: *ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications, and Applications* 20 (8), S. 1-27. <https://doi.org/10.1145/3664198>.

Torkler, Phillipp; Sauer, M.; Schwartz, U.; Corbacioglu, S.; Sommer, G.; Heise, T. (2024): LoDEI: a robust and sensitive tool to detect transcriptome-wide differential A-to-I editing in RNA-seq data. In: *Nature Communications* 15 (1), S. 1-11. <https://doi.org/10.1038/s41467-024-53298-y>.

Vijayakumar, J.; Dejea, H.; Mirone, A.; Muzelle, C.; Meyer, J.; Jarnias, C.; Dollman, K.; **Zabler, Simon;** Paolasini, L.; Bellier, A.; Cordonnier, B.; Fernandez, V.; Tafforeau, P. (2024): Multiresolution Phase-Contrast Tomography on BM18, a New Beamline at the European Synchrotron Radiation Facility. In: *Synchrotron Radiation News* 37 (5), S. 16-25. <https://doi.org/10.1080/08940886.2024.2414724>.

Wittl, Simon; Weiss, Anton; Herl, Gabriel; Zabler, Simon; Dewailly, P.; Le Goff, R. (2024): Unveiling the Full Picture: Advanced Scanning Procedure for Complete Large Component Scans via Twin Robotic Computed Tomography. In: *e-Journal of Nondestructive Testing (eJNT) (13th Conference on Industrial Computed Tomography (iCT) 2024, 6-9 Feb 2024; School of Engineering, Wals Campus, Austria)* 29 (3). <https://doi.org/10.58286/29260>.

Preprints

Pitz, Johannes; Röstel, Lennart; Sievers, Leon; Burschka, D.; **Bäuml, Berthold** (26.07.2024): Learning a Shape-Conditioned Agent for Purely Tactile In-Hand Manipulation of Various Objects. arXiv. <http://arxiv.org/pdf/2407.18834>.

Folz, Jakob; Aufschläger, Robert; Vidanalage, Manjitha D.; März, E.; Guggumos, J.; **Uddin, Md Moin; Wilhelm, Sebastian** (2024): Software Requirements Specification: EAsyAnon Audit System. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13734418>.

Folz, Jakob; Aufschläger, Robert; Vidanalage, Manjitha D.; März, E.; Guggumos, J.; **Uddin, Md Moin; Wilhelm, Sebastian** (2024): Software Requirements Specification: EAsyAnon Recommender System. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.13318624>.

Folz, Jakob; Vidanalage, Manjitha D.; Guggumos, J.; **Wilhelm, Sebastian** (2024): Software Requirements Specification: EAsyAnon Trust Service. Zenodo. <https://zenodo.org/records/13740256>.

Klenkert, Daniel; Schäffer, Daniel; Stauch, Julian (2024): Inception Time vs. Wavelet - A comparison for time series classification. <http://arxiv.org/pdf/2403.18687v1>.

Beiträge in Konferenzbänden

Ajarekar, Digvijaysinh; Al-Rousan, Suhaib; Thanki, Shradda; **Liebelt, Helena; Li, Rui** (2024): From Classical via Hybrid to Quantum model: Quantum Machine Learning Applications for Fake Art Identification. In: Quantum Matter International Conference (QUANTUMatter 2024) Book of Abstracts. San Sebastian, Spain, 07.-10.05.2024. https://phantomsfoundation.com/QUANTUM/2024/Abstracts/2024_Ajarekar_Digvijaysinh_387.pdf.

Ajarekar, Digvijaysinh; Shaikh, Sabiya; Khachibhoya, Neha; **Liebelt, Helena; Li, Rui** (2024): Efficient Encoding and Retrieval of Audio Signals in Quantum Circuits using NAQ55. In: 2nd NHR Conference (Nationales Hochleistungsrechnen) - Computational Engineering, Materials Science, Simulation & AI - Book of Abstracts. Darmstadt, 09.-10.09.2024, S. 83.

Almaini, Amar; Koßmann, Tobias; Folz, Jakob; Schramm, Martin; Heigl, Michael; Al Dubai, A. (2024): Integrating Reality: A Hybrid SDN Testbed for Enhanced Realism in Edge Computing Simulations. In: Proceedings of the 10th International Conference on Ubiquitous Networking (UNet24). Marrakesh, Morocco, 26.-28.06.2024. <https://doi.org/10.1109/UNet62310.2024.10794738>.

Al-Rousan, Suhaib; Li, Rui; Liebelt, Helena (2024): An Extensive Review of Quantum Circuit Cutting. In: 2nd NHR Conference (Nationales Hochleistungsrechnen) - Computational Engineering, Materials Science, Simulation & AI - Book of Abstracts. Darmstadt, 09.-10.09.2024, S. 82.

Al-Rousan, Suhaib; Li, Rui; Liebelt, Helena (2024): Quantum Circuit Decomposition for Quantum Image Representation: Reducing Circuit Depth with One Example. In: 2nd NHR Conference (Nationales Hochleistungsrechnen) - Computational Engineering, Materials Science, Simulation & AI - Book of Abstracts. Darmstadt, 09.-10.09.2024, S. 81.

Asen, Sebastian; Has, C.; **Pöschl, Rainer; Kunze, Stefan** (2024): Drone-Based and 5G-Connected Multisensor Platform for Forest Monitoring. In: 2024 IEEE 12th International Conference on Intelligent Systems (IS). 2024 IEEE 12th International Conference on Intelligent Systems (IS). Varna, Bulgaria, 29.-31.08.2024: IEEE, S. 1-7. <https://doi.org/10.1109/IS61756.2024.10705196>.

Aubeeluck, Chandra Yuvesh; Schall, Michael; Dobriborsci, Dmitrii; Hien, Matthias (2024): 6D edge pose detection for powder-printed parts using Convolutional Neural Networks and point cloud processing. In: 2024 10th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT). Vallette, Malta, 01.-04.07.2024: IEEE, S. 2413-2418. <https://doi.org/10.1109/CoDIT62066.2024.10708425>.

Aupke, P.; Nakao, A.; **Kassler, Andreas J.** (2024): Uncertainty-Aware Forecasting of Computational Load in MECs Using Distributed Machine Learning: A Tokyo Case Study. In: 2024 33rd International Conference on Computer Communications and Networks (ICCCN). Kailua-Kona, HI, USA, 29.-31.07.2024: IEEE, S. 1-6. <https://doi.org/10.1109/ICCCN61486.2024.10637613>.

Binder, Leon; Kuchler, Johannes; Scholz, Michael (2024): Reducing shipping cost of packages by optimizing the bin set. In: 33rd European Conference on Operational Research (EURO) 2024. Abstract Book. Lyngby, Denmark, 01.-03.07.2024. Technical University of Denmark (DTU).

Brisch, F.; **Kassler, Andreas J.**; Laki, S.; Hudoba, P. (2024): P4-MTAGG – a Framework for Multi-Tenant P4 Network Devices. In: 2024 20th International Conference on Network and Service Management (CNSM). Prague, Czech Republic, 28.-31.10.2024: IEEE, S. 1–3. <https://doi.org/10.23919/CNSM62983.2024.10814635>.

Brisch, F.; **Kassler, Andreas J.**; Laki, S.; Hudoba, P.; Pongrácz, G. (2024): P4-MTAGG – a Framework for Multi-Tenant P4 Network Devices. In: Würzburg Workshop on Next-Generation Communication Networks – WueWoWas 2024. Würzburg, 30.09.-01.10.2024.

Chahed, H.; Hallström, F.; Alcaine, H. B.; **Kassler, Andreas J.** (2024): Linux-Based End-Station Design for Seamless TSN Plug -and Play. In: 2024 IEEE International Conference on Advanced Systems and Emergent Technologies (IC_ASET). Hammamet, Tunisia, 27.-29.04.2024: IEEE, S. 1–6. https://doi.org/10.1109/IC_ASET61847.2024.10596212.

Chahed, H.; **Kassler, Andreas J.** (2024): Optimizing TSN Routing, Scheduling, and Task Placement in Virtualized Edge-Compute Platforms. In: 2024 27th Conference on Innovation in Clouds, Internet and Networks (ICIN). Paris, France, 11.-14.03.2024: IEEE, S. 153–157. <https://doi.org/10.1109/ICIN60470.2024.10494455>.

Figueiredo, R.; Woessner, H.; **Kassler, Andreas J.**; Karl, H. (2024): Quality of Service Performance of Multi-Core Broadband Network Gateways. In: 2024 8th Network Traffic Measurement and Analysis Conference (TMA). Dresden, Germany, 21.-24.05.2024: IEEE, S. 1–10. <https://doi.org/10.23919/TMA62044.2024.10559123>.

Ge, Mouzhi; Oshima, T.; Sert, M.; Swaminathan, V. (2024): Message from the Program Chairs. In: 2024 IEEE International Symposium on Multimedia (ISM). 2024 International Symposium on Multimedia (ISM). Tokyo, Japan, 11.-13.12.2024: IEEE, S. 14–15. <https://doi.org/10.1109/ISM63611.2024.00066>.

Ge, Mouzhi; Rossi, B.; Chren, S.; Blanco, J. M. (2024): Petri Nets for Smart Grids: The Story So Far. In: J. Hong und J. W. Park (Hg.): Proceedings of the 39th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing (SAC '24). Avila, Spain, 08.-12.04.2024. New York, NY, USA: ACM, S. 661–670. <https://doi.org/10.1145/3605098.3635989>.

Jung, Alexander; Maier, A.; **Herl, Gabriel** (2024): Towards Efficient Truncation Correction in Arbitrary Geometry:

Residual Projections for Region Of Interest Algebraic Reconstruction. In: Proceedings of the 8th International Conference on Image Formation in X-ray Computed Tomography (CT Meeting). Bamberg, 05.-09.08.2024, S. 122–125.

Khan, Asad Saeed; Kunze, Stefan; Poeschl, Rainer (2024): Fallback Communication System for Drones in Medical Applications. In: 2024 5th International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems (CIEES). Veliko Tarnovo, Bulgaria, 20.-22.11.2024: IEEE, S. 1–4. <https://doi.org/10.1109/CIEES62939.2024.10811184>.

Khan, M. G.; Taheri, J.; **Kassler, Andreas J.**; Asl, A. B. (2024): Graph Attention Networks and Deep Q-Learning for Service Mesh Optimization: A Digital Twinning Approach. In: ICC 2024 - IEEE International Conference on Communications. Denver, CO, USA, 09.-13.06.2024: IEEE, S. 2913–2918. <https://doi.org/10.1109/ICC51166.2024.10622616>.

Kuchler, Johannes; Binder, Leon; Scholz, Michael (2024): Selecting and packing bins – A human perspective. In: 33rd European Conference on Operational Research (EURO) 2024. Abstract Book. Lyngby, Denmark, 01.-03.07.2024. Technical University of Denmark (DTU).

Kunze, Stefan; Dorner, Wolfgang (2024): Leveraging Big Data Technologies for Practical Radio Frequency Fingerprinting Applications. In: Proceedings of IEEE International Conference on Big Data (IEEE BigData 2024) [PhD Forum]. Washington, D.C., UAS, 15.-18.12.2024: IEEE, S. 8225–8226. <https://doi.org/10.1109/BigData62323.2024.10825178>.

Kunze, Stefan; Dorner, Wolfgang (2024): Radio Frequency Fingerprinting: A Conceptual Study for Addressing Real-World Challenges. In: 2024 IEEE Virtual Conference on Communications (VCC). online, 03.-05.12.2024: IEEE, S. 1–7. <https://doi.org/10.1109/VCC63113.2024.10914380>.

Kunze, Stefan; Saha, Bidyut (2024): Long Short-Term Memory Model for Drone Detection and Classification. In: Proceedings of the 4th URSI Atlantic Radio Science Conference (URSI AT-RASC). Maspalomas, Gran Canaria, Spain, 19.-24.05.2024. International Union of Radio Science: IEEE. <https://doi.org/10.46620/URSIATRASC24/ZXFA5533>.

Memarian, M.; **Kassler, Andreas J.**; Grinnemo, K.-J.; Laki, S.; Pongrácz, G.; Forsman, J. (2024): Utilizing Hybrid P4 Solutions to Enhance 5G gNB with Data Plane Programmability. In: 15th Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC). Venice, Italy, 11.-12.11.2024.

Memarian, M.; **Kassler, Andreas J.**; Grinnemo, K.-J.; Laki, S.; Pongrácz, G.; Forsman, J. (2024): Utilizing Hybrid P4 Solutions to Enhance 5G gNB with Data Plane Programmability. In: Würzburg Workshop on Next-Generation Communication Networks – WueWoWas 2024. Würzburg, 30.09.-01.10.2024.

Nammouchi, A.; Chaabani, C.; Theocharis, A.; **Kassler, Andreas J.** (2024): Towards Explainable Renewable Energy Communities Operations Using Generative AI. In: N. Holjevac, T. Baškarad, M. Zidar und I. Kuzle (Hg.): IEEE PES ISGT Europe 2024 Conference Book. Dubrovnik, Croatia, 14.-17.10.2024, S. 110. <https://doi.org/10.1109/ISGTEUROPE62998.2024.10863790>.

Ohnesorg, Jessica; Fakhoury, Nazek; Eltahawi, Noura; Ge, Mouzhi (2024): Customizing Trust Systems: Personalized Communication to Address AI Adoption in Smart Cities. In: Proceedings of the 13th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems. Angers, France, 02.-04.05.2024: SCITEPRESS – Science and Technology Publications, S. 73–79. <https://doi.org/10.5220/0012731400003714>.

Persia, F.; **Ge, Mouzhi**; Pilato, G.; D'Auria, D.; Rafanelli, A.; Costantini, S.; Gasperis, G. de (2024): Leveraging DALI to Refine Route Planning by Dynamically Avoiding Risky POIs. In: 2024 IEEE 18th International Conference on Semantic Computing (ICSC). Laguna Hills, CA, USA, 05.-07.02.2024: IEEE, S. 351–354. <https://doi.org/10.1109/ICSC59802.2024.00061>.

Pio, A.; Persia, F.; Pilato, G.; **Ge, Mouzhi**; D'Auria, D. (2024): A Framework for Intelligent Trip Planning leveraging LLMs, OpenStreetMap, and Neo4j. In: 2024 Artificial Intelligence for Business (AIB). Laguna Hills, CA, USA, 02.-04.12.2024: IEEE, S. 76–79. <https://doi.org/10.1109/AIB62249.2024.00021>.

Pöschl, Rainer; Kunze, Stefan; Haselberger, Johannes (2024): Concept for an Integrated 5G and LoRaWAN Communication System for Search and Rescue Applications in Rural Areas. In: Proceedings of the 4th URSI Atlantic Radio Science Conference (URSI AT-RASC). Maspalomas, Gran Canaria, Spain, 19.-24.05.2024. International Union of Radio Science: IEEE.

Rappl, Christoph; Juhász, László (2024): Improving the Plant's Phase Response by Asymmetrical Lead/Lag Compensation of a given Phase and Slope Deficit. In: 2024 43rd Chinese Control Conference (CCC). Kunming, China, 28.-31.07.2024: IEEE, S. 4232–4239. <https://doi.org/10.23919/CCC63176.2024.10662368>.

Reisinger, Johannes; Fischer, Andreas; Goller, Christoph (2024): The Importance of Clustering in Word-Sense

Induction. In: 2024 14th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). 2024 14th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). Ceske Budejovice, Czech Republic, 19.-21.09.2024: IEEE, S. 735–738. <https://doi.org/10.1109/ACIT62333.2024.10712629>.

Saha, Bidyut; Kunze, Stefan; Pöschl, Rainer (2024): Comparative Study of Deep Learning Model Architectures for Drone Detection and Classification. In: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc. (IEEE) (Hg.): Proceedings of the 4th International Mediterranean Conference on Communications and Networking (IEEE MeditCom 2024). Madrid, Spain, 08.-11.07.2024. <https://doi.org/10.1109/MeditCom61057.2024.10621214>.

Sepaintner, Felix; Scharl, Andreas; Jakob, Johannes; Röhl, Franz Xaver; Bogner, Werner; Zorn, Stefan (2024): A Modified Gradient Model to Determine Surface Impedance from Measured Roughness Profiles with Printed Circuit Board Emphasis. In: 2024 IEEE/MTT-S International Microwave Symposium - IMS 2024. Washington, DC, USA, 16.-21.06.2024: IEEE, S. 563–566. <https://doi.org/10.1109/IMS40175.2024.10600385>.

Sepaintner, Felix; Scharl, Andreas; Jakob, Johannes; Röhl, Franz Xaver; Bogner, Werner; Zorn, Stefan (2024): A Robust And Cost-Effective Process Control Monitor Concept to Verify Quality Characteristics of Printed Circuit Boards up to 40 GHz. In: 2024 15th German Microwave Conference (GeMiC). Duisburg, Germany, 11.-13.03.2024: IEEE, S. 253–256. <https://doi.org/10.23919/GeMiC59120.2024.10485324>.

Singh, Anjali; Bettouche, Zineddine; Fischer, Andreas (2024): Synthetic Training-Data Generation for ML-based Process Mining Tools. In: 2024 14th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). 2024 14th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). Ceske Budejovice, Czech Republic, 19.-21.09.2024: IEEE, S. 705–709. <https://doi.org/10.1109/ACIT62333.2024.10712516>.

Thanki, Shradda; Liebelt, Helena; Li, Rui (2024): Quantum Lattice Boltzmann Method in Intel Quantum SDK. In: Proceedings of the International Supercomputing Conference (ISC). Hamburg, 12.-16.05.2024.

Urban, Nikolaus; Vogel, C.; Brunner, T.; **Gansauge, Ludwig** (2024): Collaborative Electromechanical Engineering: A Concept to Overcome Domain- and IT-System Borders. In: 2024 14th International Electric Drives Production Conference (EDPC). Regensburg, 26.-27.11.2024: IEEE, S. 127–134. <https://doi.org/10.1109/EDPC63771.2024.10932811>.

Beiträge in Sammelbänden

Glauner, Patrick (2024): § 1 Technische Grundlagen von generativen KI-Modellen. In: M. Ebers und B. M. Quarch (Hg.): Rechtshandbuch ChatGPT. KI-basierte Modelle in der Praxis. 1. Auflage. Baden-Baden: Nomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG, S. 21-42.

Glauner, Patrick (2024): KI: Auswirkungen auf Altersvorsorge und Vermögensbildung. In: A. Briesche und H.-G. Horlemann (Hg.): Staatliche Förderung der Altersvorsorge und Vermögensbildung. Berlin: Erich Schmidt Verlag (ESV-Digital, 15/24), S. 1-5.

Jakob, Dietmar; Kuchler, Johannes; Ahrens, Diane; Wahl, Florian (2024): Activities to Encourage Older Adults' Skills in the Use of Digital Technologies on the Example of Multigenerational Houses in Germany. In: Q. Gao und J. Zhou (Hg.): Human Aspects of IT for the Aged Population. Cham: Springer Nature Switzerland (Lecture Notes in Computer Science, 14725), S. 131-145. https://doi.org/10.1007/978-3-031-61543-6_10.

Latzel, Richard; Glauner, Patrick (2024): Artificial Intelligence in Sport Scientific Creation and Writing Process. In: C. Dirndorf, E. Bartaguiz, F. Gassmann und M. Fröhlich (Hg.): Artificial Intelligence in Sports, Movement, and Health. 1st ed. 2024. Cham: Springer Nature Switzerland; Imprint Springer, S. 15-29.

Wurm, Julian; Ha, Hyunseo; Kunze, Stefan (2024): Drone Based 5G Standalone Network for Remote Areas. In: Proceedings of the Automation, Robotics & Communications for Industry 4.0/5.0 (ARCI' 2024): 4th IFSA Winter Conference. Automation, Robotics & Communications for Industry 4.0/5.0 (ARCI' 2024): 4th IFSA Winter Conference. Innsbruck, Austria, 07.-09.02.2024, S. 49-53.

Yadav, P.; Pervin, N.; **Scholz, Michael** (2024): Ahead of the Curve: Identifying Timely Potential in IS Research-Determinants of Delayed Recognition and Insights into Reader Engagement. In: 2024 45th International Conference on Information Systems (ICIS 2024 TREOS). TREOS Paper. Bangkok, Thailand, 15.-18.12.2024, S. 155. https://aisel.aisnet.org/treos_icis2024/155/.

Vorträge

Ahrens, Diane (2024): Entwicklung des ländlichen Raums – Stärkung der touristischen Attraktivität mit digitalen Lösungen. Landwirtschaft und Tourismus – Chancen der Digitalisierung: Anwenderforum Digitalisierung im Tourismus. Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten und Tourismus (StMELF). München, 10.07.2024.

Ahrens, Diane (2024): KINO Handwerk - Künstliche Intelligenz Niederbayern-Oberpfalz im Handwerk. „KI & ChatGPT –Werkzeuge der Zukunft?“. Fachtagung anlässlich der 74. Internationalen Handwerksmesse. München, 29.02.2024.

Asen, Sebastian (2024): Drone-based and 5G-connected Multisensor Platform for Forest Monitoring. 12th IEEE International Conference on Intelligent Systems (IS). Online, Varna, Bulgaria, 29.08.2024.

Ashutosh, Kumar A. (2024): Feature Encodings for Anomaly detection in Network Data. Konferenz des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Cybersecurity: Ausgewählte Themen der Security Forschung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Technologie Campus Vilshofen. Online, 16.05.2024.

Bartscher, Thomas (2024): KI und die Zukunft der Arbeit: Was PE-Experten wissen sollten. VIWIS Jubiläumstagung „Chat. Prompt. Learn. Change. Wie KI die Aus- und Weiterbildung transformiert“. Frankfurt am Main, 02.05.2024.

Bellstedt, Ludwig (2024): Threat Modeling in Current Automotive Assistance Systems Research. Konferenz des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Cybersecurity: Ausgewählte Themen der Security Forschung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Technologie Campus Vilshofen. Online, 16.05.2024.

Bellstedt, Ludwig; Heigl, Michael (2024): Survey on Automated Threat Modeling Methods. Posterpräsentation. Applied Research Conference 2024. Nürnberg, 03.07.2024.

Edenharter, Frank (2024): Der Einfluss virtueller Welten und der fortschreitenden digitalen Transformation auf die Raumwahrnehmung. Gründungstagung des Arbeitskreis Raumphänomenologien. Würzburg, 22.02.2024.

Edenharter, Frank; Geisberger, Maximilian; Schürzinger, Hanna (2024): Digitalisierung in der Ländlichen Entwicklung. ALE-Winterkolloquium. Online, 01.03.2024.

Federl, Andreas (2024): Load-Monitoring mit Embedded-KI Systemen. Elektronik AI Solution Days. WEKA Fachmedien GmbH. München, 03.07.2024.

Federl, Andreas (2024): Zwischen analog und digital: Innovation durch hybride DC/DC-Wandler. Power of Electronics (Forum Stromversorgungen). Vogel Communications Group (Elektronikpraxis). Würzburg, 11.09.2024.

Federl, Andreas (2024): Load-Monitoring mit Embedded-KI Systemen – Erweiterung des Funktionsumfangs von Stromversorgungen. Power of Electronics (Forum Stromversorgungen). Vogel Communications Group (Elektronikpraxis). Würzburg, 12.09.2024.

Fernandes, Michael (2024): A comparison of artefact detection methods in HRSC images. HRSC Team Meeting. Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR). Venice, Italy, 19.06.2024.

Fischer, Andreas (2024): Generative KI und ihr Einsatz im Unterricht. Treffen des Arbeitskreises benediktinischer Schulen in Bayern. St.-Michaels-Gymnasium Metten. Metten, 24.01.2024.

Fischer, Andreas (2024): Open Data and data management infrastructure in Bavaria. Expert training (I). Workshop on Open Science and Open Science Infrastructure Development (ERASMUS+-Projekt "Towards Open Science Communitites development in Sub-Saharan Africa Region" [OSCAR 2.0]). Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 04.11.2024.

Geisberger, Maximilian; Edenharter, Frank (2024): Fokus Digitalisierung – Bericht aus den Modellprojekten. 6. bayernweites ILE-Netzwerktreffen. Berching, 23.10.2024.

Geisberger, Maximilian; Schürzinger, Hanna; Edenharter, Frank (2024): Interkommunal statt kommunal in die digitale Zukunft? – Die Integrierte Ländliche Entwicklung als Multiplikator digitaler Transformation in ländlichen Regionen. Interdisziplinäre Perspektiven auf die Smart City (IPSC 2024). Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering IESE. Kaiserslautern, 13.06.2024.

Ha, Hyunseo (2024): Power Consumption of 5G Device Depending on the Network Configuration. 4th IFSA Winter Conference. Automation, Robotics & Communications for Industry 4.0/5.0 (ARCI' 2024). Innsbruck, Austria, 07.02.2024.

Hable, Robert (2024): Fragebögen erstellen und auswerten – (k)eine Wissenschaft für sich. Digitale Methoden in der Forschung. Netzwerk Internet und Digitalisierung Ostbayern (INDIGO). Online, 22.01.2024.

Hürland, Dominik; Fernandes, Michael; Elser, Benedikt (2024): HRSC colour data for mineral mapping. Science Talk. HRSC Team Meeting. Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR). Venice, Italy, 19.06.2024.

Keller, Günter (2024): Electromagnetic Compatibility of Switched-Mode Power Supplies (Tutorial). International Symposium on Industrial Electronics (ISIE) 2024. Ulsan, South Korea, 18.06.2024.

Keller, Günter (2024): Electromagnetic Compatibility of Switched-Mode Power Supplies (Tutorial). International Symposium Electromagnetic Compatibility, Signal Integrity and Power Integrity (EMC + SIPI) 2024. Phoenix, AZ, USA, 09.08.2024.

Keller, Günter (2024): Electromagnetic Compatibility of Switched-Mode Power Supplies (Tutorial). IEEE Energy Conversion Congress and Expo (ECCE) 2024. Phoenix, AZ, USA, 20.10.2024.

Khan, Asad Saeed (2024): Fallback Communication System for Drones in Medical Applications. 5th International Conference on Communications, Information, Electronic and Energy Systems (CIEES). Velko Tarnovo, Bulgaria, 22.11.2024.

Kobzik, Frantisek (2024): Prototypical Design and Implementation of a 5G Torque Wrench. 4th IFSA Winter Conference. Automation, Robotics & Communications for Industry 4.0/5.0 (ARCI' 2024). Innsbruck, Austria, 07.02.2024.

Kunze, Stefan (2024): Long Short-Term Memory Model for Drone Detection and Classification. 4th URSI Atlantic Radio Science Conference (URSI AT-RASC). Maspalomas, Gran Canaria, Spain, 22.05.2024.

Kunze, Stefan (2024): Radio Frequency Fingerprinting: A Conceptual Study for Addressing Real-World Challenges. IEEE Virtual Conference on Communications (VCC). Online, 04.12.2024.

Kunze, Stefan (2024): Leveraging Big Data Technologies for Practical Radio Frequency Fingerprinting Applications. Presentation and poster. IEEE International Conference on Big Data (IEEE BigData 2024) [PhD Forum]. Washington, D.C., USA, 15.12.2024.

Lichtenauer, Norbert; Wilhelm, Sebastian; Schmidbauer, Lukas; Wahl, Florian (2024): EAsyAnon – Empfehlungs- und Auditsystem zur Anonymisierung. Poster: "Analysis of barriers and support factors of open data". Anonymisierung für eine sichere Datennutzung (AnoSiDat). Lübeck, 16.04.2024.

Liebelt, Helena (2024): Quanten-Computing und die Auswirkungen auf die RZ-Technik. Keynote. Tech Forum München. München, 06.02.2024.

Liebelt, Helena (2024): Quantentechnologie in Deutschland. Advanced Computing for AI: Potenziale von HPC und neuen Rechentechnologien. Bitkom. München, 18.04.2024.

Liebelt, Helena (2024): Supercomputing 2024. Keynote. SC24 - The International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage, and Analysis. Atlanta, GA, USA, 18.11.2024.

Liebelt, Helena; Li, Rui; Ajarekar, Digvijaysinh; Al-Rousan, Suhaib (2024): Advancing Image Classification using Intel SDK: Integrating NAQSS Encoding with Hybrid Quantum-Classical PQC Models. 22nd International Workshop on Advanced Computing and Analysis Techniques in Physics Research (ACAT 2024). Charles B. Wang Center, Stony Brook University. Stony Brook, NY, NY, 11.03.2024.

Nataraj, Santosh (2024): How Transformers are Revolutionizing Anomaly Detection. Konferenz des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Cybersecurity: Ausgewählte Themen der Security Forschung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Technologie Campus Vilshofen. Online, 16.05.2024.

Pöschl, Rainer (2024): Concept for an Integrated 5G and LoRaWAN Communication System for Search and Rescue Applications in Rural Areas. 4th URSI Atlantic Radio Science Conference (URSI AT-RASC). Maspalomas, Gran Canaria, Spain, 20.05.2024.

Rödel, Siegfried (2024): 5G für Handwerk und Mittelstand. Abschlussveranstaltung "5G Troisdorf IndustrieStadtspark". Troisdorf, 13.06.2024.

Rudhart, Simon (2024): Digital Key System according to the CCC specification to use the possibility of Hardware Trust Anchor. Konferenz des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Cybersecurity: Ausgewählte Themen der Security Forschung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Technologie Campus Vilshofen. Online, 16.05.2024.

Savaliya, Gautam (2024): Sensor Data Anonymization Strategies for PII Data in the Automotive Sector: Insights from the jbDATA Project. Konferenz des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Cybersecurity: Ausgewählte Themen der Security Forschung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Technologie Campus Vilshofen. Online, 16.05.2024.

Schötz, Michael (2024): Einsatz von Joint Embeddings zur Identifikation von räumlichen und zeitlichen Mustern für relevante Ereignisse im Kontext des automatisierten Fahrens. Deggendorfer Wissenschaftliches Kolloquium. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Plattling, 10.07.2024.

Schürzinger, Hanna (2024): Einblicke und Ausblicke - Smarte Gemeinde/Smarte ILE. Netzwerkveranstaltung Kommunal? Digital! Online, 24.01.2024.

Schürzinger, Hanna (2024): Digitalisierung (inter-)kommunal gestalten - Einblick in die Modellprojekte Smarte Gemeinde und Smarte ILE. Niederbayerisches ILE-Netzwerktreffen 2024. Haunersdorf, 25.09.2024.

Subedi, Abhishek (2024): Graph-Based Anomaly Detection and Alert Correlation. Konferenz des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Cybersecurity: Ausgewählte Themen der Security Forschung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Technologie Campus Vilshofen. Online, 16.05.2024.

Tajmirriahi, Mahboubeh (2024): Foundations and Applications of Trusted Platform Modules to Enhance Security. Konferenz des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Cybersecurity: Ausgewählte Themen der Security Forschung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Technologie Campus Vilshofen. Online, 16.05.2024.

Thomas, N.; **Fernandes, Michael; Elser, Benedikt**; Almeida, L.; Read, M. (2024): Mineralogical Diversity on the Northern Rim of Hellas Basin seen by CaSSIS [#3419]. The Tenth International Conference on Mars (Poster Session: Geophysics, Tectonics, and Interior Processes: Surface Remote Sensing). Pasadena, CA, USA, 22.07.2024.

Vidanalage, Manjitha D. (2024): Scoring System for Quantifying the Privacy in Re-Identification of Tabular Datasets. Konferenz des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Cybersecurity: Ausgewählte Themen der Security Forschung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Technologie Campus Vilshofen. Online, 16.05.2024.

Wilhelm, Sebastian (2024): Anonymizing Data for Open Data Repositories. Expert training (VIII). Workshop on Open Science and Open Science Infrastructure Development (ERASMUS+-Projekt "Towards Open Science Communitites development in Sub-Saharan Africa Region" [OSCAR 2.0]). Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 05.11.2024.

Wittl, Simon (2024): Real Data Validation of RoboCT Trajectory Optimization: Ensuring Quality in CT Imaging. Deggendorfer Wissenschaftliches Kolloquium. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Plattling, 10.07.2024.

Wurm, Julian (2024): Drone Based 5G Standalone Network for Remote Areas. 4th IFSA Winter Conference. Automation, Robotics & Communications for Industry 4.0/5.0 (ARCI' 2024). Innsbruck, Austria, 07.02.2024.

Zink, Roland (2024): Digitale Partizipationsprojekte im Klassenzimmer. Geographische Bildung im Zeitalter der Digitalität: Neue Geomedien, innovative Methoden und

didaktische Herausforderungen. Universität Passau. Passau, 07.03.2024.

Zink, Roland (2024): Citizen science/participation - The public planning tool PUBinPLAN. Expert training (VI). Workshop on Open Science and Open Science Infrastructure Development (ERASMUS+-Projekt "Towards Open Science Communitites development in Sub-Saharan Africa Region" [OSCAR 2.0]). Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 05.11.2024.

Zink, Roland; Marquardt, Anna (2024): BNE Schulprojekte mit PUBinPLAN. +wandelUP. Passau, 08.10.2024. <https://www.zlf.uni-passau.de/bne-kongress-2024/abstracts-beitraege/bne-schulprojekte-mit-pubinplan>.

Zitzlisperger, Stephan (2024): Requirements and challenges for plug and charge according DIN EN ISO 15118-20. Konferenz des berufsbegleitenden Masterstudiengangs Cybersecurity: Ausgewählte Themen der Security Forschung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Technologie Campus Vilshofen. Online, 16.05.2024.

NACHHALTIGE PRODUKTION, ENERGIETECHNIK UND SMARTE MATERIALIEN

Zeitschriften

Bradecki, T.; Uherek-Bradecka, B.; Tofiluk, A.; **Laar, Michael**; Natanian, J. (2024): Towards Sustainable Education by Design: Evaluating Pro-Ecological Architectural Solutions in Centers for Environmental Education. In: *Sustainability* 16 (12), S. 5053. <https://doi.org/10.3390/su16125053>.

Carmona, R.; Miranda, R.; Rodriguez, P.; Garrido, R.; Serafini, D.; Rodriguez, A.; Mena, M.; Fernández Gil, A.; **Valdes, Javier**; Masip, Y. (2024): Assessment of the green hydrogen value chain in cases of the local industry in Chile applying an optimization model. In: *Energy* 300, S. 131630. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2024.131630>.

Farfán, I. A.; Castro, C. B.; Lazo, R. G.; Gil, A. F.; Homazábal, M. S. M.; Machuca, P. R.; Serafini, D.; Soto, A. R.; Mena-Carasco, M.; **Valdes, Javier**; Masip Macia, Y. (2024): Socio-environmental and technical factors assessment of photovoltaic hydrogen production in Antofagasta, Chile. In: *Energy Strategy Reviews* 53, S. 101373. <https://doi.org/10.1016/j.esr.2024.101373>.

Gulyakova, Anna A.; Hederyckx, A.; Shishkin, N.; Buffel, B.; Desplentere, F.; **Rychkov, Dmitry** (2024): Influence of crystallinity and isotacticity on charge decay of polypropylene homopolymer blends. In: *IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation* (24 June 2024 (Early Access)), S. 1. <https://doi.org/10.1109/TDEI.2024.3417953>.

Jacobs, S.; Porter, E.; Dowhaniuk, D.; Lipton, M.; Bazely, D.; Smith, M. A.; Zampaki, N.; Karpouzou, P.; Eggermont, M.; Heims, M.; Summers, M.; Jones, A.; Smylitopulos, C.; Clitheroe, H.; Davies, A.; Hinds Myrie, M.; Gillis, D.; Rivera, C.; Benessaiah, K.; **Wanieck, Kristina** (2024): Can Manufactured Ecosystems Fully Replace Ecosystem Services? In: *Zygote Quarterly* 1 (35), S. 40-53.

Lehner, P.; Blinn, B.; Fischer, T.; **Kuhn, Bernd**; Beck, T. (2024): Influence of the strain rate on the fatigue behaviour of fully ferritic high chromium steel and P91 steel at high temperatures. In: *International Journal of Fatigue* 186, Artikel 108388. <https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2024.108388>.

San Martin, M.; Poch, P.; Carmona, R.; Rodríguez, P.; Rodríguez, A.; Garrido, R.; Serafini, D.; Mena, M.; **Valdes, Javier**; Masip, Y. (2024): Parameterization proposal to determine the feasibility of geographic areas for the green hydrogen industry under socio-environmental and technical constraints in Chile. In: *International Journal of Hydrogen Energy* 50, S. 578-598. <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.10.013>.

Schätz, J.; Nayi, N.; **Weber, Jonas; Metzke, Christoph**; Lukas, S.; Walter, J.; et al. (2024): Button shear testing for adhesion measurements of 2D materials. In: *Nature Communications* 15 (1), S. 2430. <https://doi.org/10.1038/s41467-024-46136-8>.

Beiträge in Konferenzbänden

Dubey, Mohit; Kreutzer, Otto (2024): Enclosure with Underground Passive Cooling System for High Power Vehicle Charging Station. In: 2024 IEEE 30th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME). Sibiu, Romania, 16.-18.10.2024: IEEE, S. 374-381. <https://doi.org/10.1109/SIITME63973.2024.10814751>.

Fernández Gil, A.; Carmona, R.; Rodríguez Machuca, P.; Garrido Lazo, R.; Serafini, D.; Rodríguez Soto, A.; Mena-Carrasco, M.; **Valdes, Javier**; Masip Macia, Y. (2024): Optimizando Tecnologías de Energía Distribuida y Simulando la Cadena de Valor del Hidrógeno Verde en Chile: Una Plataforma en Línea. In: XVI Congreso Iberoamericano de Ingeniería Mecánica (CIBIM) 2024. Concepción, Chile, 22.-24-10-2024. <https://hdl.handle.net/20.500.14468/26272>.

Glashauser, Michael; Kreutzer, Otto (2024): Performance of Top-Side Cooled Transistors in ANPC Converters With Passive Cooling and Automated Production. In: 2024 IEEE 9th Southern Power Electronics Conference (SPEC). 2024 IEEE 9th Southern Power Electronics Conference (SPEC). Brisbane, Australia, 02.-05.12.2024: IEEE, S. 1-6. <https://doi.org/10.1109/SPEC62217.2024.10892835>.

Fütterer, Gerald (2024): Reticles in autocollimators: change in image quality due to changed coherence properties. In: Helge Thiess, Gerald Fütterer, Christine Wünsche, O. W. Fähnle und Alexander Haberl (Hg.): Eleventh European Seminar on Precision Optics Manufacturing 2024. Eleventh European Seminar on Precision Optics Manufacturing. Teisnach, Germany, 09.-10.04.2024: SPIE (13221), S. 1322103. <https://doi.org/10.1117/12.3035187>.

Guliakova, Anna A.; Henderyckx, A.; Shishkin, N.; Buffel, B.; Desplentere, F.; **Rychkov, Dmitry** (2024): Electret Charge Stability and Thermomechanical Properties of Polypropylene Blends with Ethylene-Methyl Acrylate Copolymer. In: 2024 IEEE 5th International Conference on Dielectrics(ICD).Toulouse,France,30.06.-04.07.2024:IEEE, S. 1-4. <https://doi.org/10.1109/ICD59037.2024.10613318>.

Henderyckx, A.; **Guliakova, Anna A.**; **Rychkov, Dmitry** (2024): Polymer Composition and Film Morphology Affecting Polypropylene Electret Charge Stability. In: 2024 IEEE 5th International Conference on Dielectrics (ICD). Toulouse, France, 30.06.-04.07.2024: IEEE, S. 1-4. <https://doi.org/10.1109/ICD59037.2024.10613179>.

Hofmann, Peter; Trofanisin, Nichita; Wöllmann, Sebastian (2024): Automatic Delineation of Burned Forest Areas from Satellite Imagery to Analyze and Manage Wildfires. In: 2024 14th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). Ceske Budejovice, Czech Republic, 19.-21.09.2024: IEEE, S. 766-771. <https://doi.org/10.1109/ACIT62333.2024.10712578>.

Krödel, M. R.; **Haberl, Alexander; Fütterer, Gerald; Winter, Benedikt; Förg, Raimund**; Utsunomiya, S.; Ozaki, T. (2024): CFRP mirror with optical quality manufactured by replica technology. In: L. E. Coyle, M. D. Perrin und S. Matsuura (Hg.): Space Telescopes and Instrumentation 2024: Optical, Infrared, and Millimeter Wave. Yokohama, Japan, 16.-22.06.2024: SPIE (13092), 130923Z. <https://doi.org/10.1117/12.3018411>.

Mohan Kumar, Murali; Platz, Roland (2024): Deterministic and probabilistic comparison of the discrepancy between the numerical simulation and experimental test considering passive and active vibration isolation. In: W. Desmet, B. Pluymers und et al. (Hg.): International Conference on Noise and Vibration Engineering (ISMA 2024) and International Conference on Uncertainty in Structural Dynamics (USD 2024). Leuven, Belgium, 09.-11.09.2024. KU Leuven (Department of Mechanical Engineering, LMSD (Mecha(tro)nic System Dynamics): Curran Associates, Inc., S. 4364-4377.

Noori, F.; Hopf, L.; Flierl, Philipp; Zimmermann, A.; Niedermeier, M.; Holst, G.; **Schmailzl, Anton** (2024): Methods and techniques for plant and weed detection creating a database for future computer vision systems

in weed control and practical implementations. Insights from the Kldetect project, funded by the BMEL. In: M. Klein, D. Krupka, C. Winter, M. Gergeleit und L. Martin (Hg.): INFORMATIK 2024. Lock-in or log out? Wie digitale Souveränität gelingt. Kolloquium Landwirtschaft der Zukunft 2024 (KoLaZ-24) – Digitale Souveränität in der Landwirtschaft, der Lebensmittelkette und dem ländlichen Raum: Trotz, mit, oder durch KI? (26.09.2024). Wiesbaden, 24.-26.09.2024. Bonn: Gesellschaft für Informatik e.V. (GI); Köllen Druck+Verlag GmbH (Lecture Notes in Informatics (LNI), 352), S. 1287-1293.

Platz, Roland; Flynn, G.; Neal, K.; Ouellette, S. (Hg.) (2024): Model Validation and Uncertainty Quantification, Vol. 3. Proceedings of the 42nd IMAC, A Conference and Exposition on Structural Dynamics 2024. 1st ed. 2024. Cham: Springer Nature Switzerland; Imprint Springer (Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series). <https://doi.org/10.1007/978-3-031-68893-5>.

Platz, Roland (2024): Tutorial and Application of Bayesian Statistics on Assessing Model Form Uncertainty in Vibration Isolation. In: Roland Platz, G. Flynn, K. Neal und S. Ouellette (Hg.): Model Validation and Uncertainty Quantification, Vol. 3. Proceedings of the 42nd IMAC, A Conference and Exposition on Structural Dynamics 2024. 1st ed. 2024. Cham: Springer Nature Switzerland; Imprint Springer (Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series), S. 23-29. https://doi.org/10.1007/978-3-031-68893-5_4.

Rychkov, Dmitry; Guliakova, Anna A.; Ertl, F.; Baderschneider, A.; Seeberger, A. (2024): Electret Charge Stability in Meltblown Polypropylene Fibers. In: 2024 IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP). Auburn, AL, USA, 06.-09.10.2024: IEEE, S. 1-4. <https://doi.org/10.1109/CEIDP61745.2024.10907715>.

Seidl, Peter; Kölbl, Josef; Schloder, Benedikt; Ebbecke, Jens (2024): Development of a passively Q-switched eye-safe microchip laser for pulsed laser range-finding. In: S. Taccheo, M. R. Ciccioni und M. L. Jäger (Hg.): Fiber Lasers and Glass Photonics: Materials through Applications IV. Fiber Lasers and Glass Photonics: Materials through Applications IV. Strasbourg, France, 07.-12.04.2024: SPIE, S. 1. <https://doi.org/10.1117/12.3016713>.

Shatto, C.; Kiene, M.; **Hofmann, Peter**; Walentowitz, A.; Wilkens, V.; Heuser, T.; Weiser, F. (2024): Assessing the recovery of Pinus canariensis stands after wildfires and volcanic eruption on La Palma, Canary Islands. In: Forest Ecology and Management 572, S. 122317. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2024.122317>.

Thiess, Helge; Fütterer, Gerald; Wünsche, Christine; Fähnle, O. W.; Haberl, Alexander (Hg.) (2024): Eleventh European

Seminar on Precision Optics Manufacturing 2024. Eleventh European Seminar on Precision Optics Manufacturing. Teisnach, Germany, 09.-10.04.2024: SPIE (13221).

Vogt, Christian; Babariya, Ghanshyam; Kukso, Olga (2024): An experimental approach to temperature measurement in the contact zone when grinding brittle-hard materials. In: Helge Thiess, Gerald Fütterer, Christine Wünsche, O. W. Fähnle und Alexander Haberl (Hg.): Eleventh European Seminar on Precision Optics Manufacturing 2024. Eleventh European Seminar on Precision Optics Manufacturing. Teisnach, Germany, 09.-10.04.2024: SPIE (13221), 132210E. <https://doi.org/10.1117/12.3030935>.

Xu, X.; Wang, Y.; **Platz, Roland**; Atamturktur, S. (2024): Analyzing the Influential Factors on ICaF Performance in Bayesian Model Calibration and Forecasting. In: Roland Platz, G. Flynn, K. Neal und S. Ouellette (Hg.): Model Validation and Uncertainty Quantification, Vol. 3. Proceedings of the 42nd IMAC, A Conference and Exposition on Structural Dynamics 2024. 1st ed. 2024. Cham: Springer Nature Switzerland; Imprint Springer (Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series), S. 73-81.

Beiträge in Sammelbänden

Elattar, Hana; Tüllenburg, F. von; Karas, S.; **Valdes, Javier** (2024): An Open-Source Model for Estimating the Need to Expansion in Local Charging Infrastructures. In: C. Grueau, A. Rodrigues und L. Ragia (Hg.): Geographical Information Systems Theory, Applications and Management, Bd. 2107. Cham: Springer Nature Switzerland (Communications in Computer and Information Science, 2107), S. 69-91.

Monographien

Metzke, Christoph (2024): Entwicklung und Optimierung von Methoden zur thermischen Charakterisierung von Dünnschichten und Bulk-Materialien. PhD Thesis. Helmut-Schmidt-Universität / Universität der Bundeswehr, Hamburg. <https://openhsu.ub.hsu-hh.de/handle/10.24405/15301>.

Schäffer, Daniel (2024): Planar integrated asymmetric waveguide splitter devices in glass. Dissertation. Technische Universität Ilmenau, Ilmenau. Thüringer Universitäts- und Landesbibliothek Jena. <http://opac.lbs-ilmenau.gbv.de/DB=1/LNG=DU/PPN?PPN=1885816871>.

Vorträge

Auer, Kathrin (2024): Prevent, rescue, or recycle: mapping innovative food loss and food waste business models in a circular economy context. Best PhD Presentation. 7th Industrial Marketing Management Summit 2024. Leeds, England, 09.01.2024.

Auer, Kathrin; Rogers, H.; Ivens, B. (2024): Factors for success and failure of decentralized circular food supply chains. 28th International Symposium on Logistics (ISL). Bangkok, Thailand, Online, 08.07.2024.

Auer, Kathrin; Rogers, H.; Ivens, B. (2024): Leveraging Gleaning to Address Logistics Challenges in Food Bank Supply Chains Amid Resource Scarcity. 7th Food and Wine Supply Chain Conference. Universidad Nacional de Cuyo, Medoza, Argentina. Online, 07.10.2024.

Auer, Kathrin; Rogers, H.; Ivens, B. S.; Brem, A. (2024): Navigating Resource Scarcity: Insights into Logistics Challenges and Future Adaptations in Supporting Food Banks Across Europe. Logistics Research Network (LNR) Conference 2024. Dublin, Ireland, 05.09.2024.

Düzgün, Denis; Schwab, J.; Steckel, M.; Hahn, A.; **Sternad, Michael** (2024): Application-Related Fast-Charging Strategies via in-situ Monitoring of Lithium-Ion-Batteries. Poster presentation (P72). 14th International Advanced Automotive Battery Conference Europe (AABC). Strasbourg, France, 13.05.2024.

Eigenstetter, Matthias; Kreutzer, Otto (2024): Analysis of the Electrolysis Efficiency of a Membrane-less alkaline High-pressure Electrolyser as a Function of the Electrolysis Pressure. 2024 9th International Conference on Renewable Energy and Conservation (ICREC 2024). Rome, Italy, 23.11.2024.

Fichtl, Maximilian; Prihodovsky, Andrey (2024): Evaluation of the mechanical properties of LMD processed and heat-treated maraging steel (Ferro 702). 4th Symposium on Materials and Additive Manufacturing: Additive 2024. Bremen, 13.06.2024.

Fichtl, Maximilian; Prihodovsky, Andrey (2024): LMD-Strukturen aus hochfesten Stählen für Werkzeug- und Formenbau. DVS-Tagung #additivefertigung: Metall in bestForm. Essen, 10.12.2024.

Forouzan, Sahar S. (2024): Energieeffizientes Trocknen von aufgeschäumten Tonmaterialien mithilfe der Mikrowellen-Technologie. Jahrestreffen 2024 der DECHEMA/VDI-Fachgruppen Wärme- und Stoffübertragung (WSUE) und Trocknungstechnik (TRO). DECHEMA Gesellschaft für Chemische Technik und Biotechnologie e.V. Magdeburg, 12.03.2024.

Forouzan, Sahar S. (2024): Energieeffizientes Trocknen von aufgeschäumten Tonmaterialien mithilfe der Mikrowellen-Technologie. Deggendorfer Wissenschaftliches Kolloquium. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Plattling, 10.07.2024.

Forouzan, Sahar S.; Ruhl, Günther; Hainthaler, Markus; Förg, Raimund (2024): Comparing The Measured Permittivity With The Mixing Rules Of Maxwell-Garnett, Bruggeman, And The Coherent Potential. Materials Science & Technology 2024 (MS&T24): Where Materials Innovation Happens. Pittsburgh, PA, USA, 06.10.2024.

Helling, Tobias; Rosin, A.; Reischl, Florian; Zimmermann, Harald; Gerdes, Thorsten (2024): Influence of process parameters on the direct forming of hollow microspheres from a borosilicate glass melt. 97. Glass-Technology Conference/DGG-Tagung. Deutsche Glastechnische Gesellschaft e.V. (DGG). Aachen, 27.05.2024.

James, Stuart Daniel (2024): Energy Access and Affordability: (Em)powering Rural Communities in Southern Africa. Deggendorfer Wissenschaftliches Kolloquium. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 13.12.2024.

Hanninger, Andreas (2024): Erstellung eines digitalen Zwillings eines vollelektrischen Glasschmelzaggregates mittels CFD Simulation – Energieeinsparung durch Scherben. Deggendorfer Wissenschaftliches Kolloquium. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 12.04.2024.

Käsbauer, Johannes; Prihodovsky, Andrey (2024): Simulation-based Detection of Defect Formation in Laser Metal Deposition. 4th Symposium on Materials and Additive Manufacturing – Additive 2024. Bremen, 12.06.2024.

Klenkert, Daniel; Ebbecke, Jens (2024): Fabrication of diffractive optical elements from ceramic hybrid polymers using two-photon lithography. Posterpräsentation. MNE 2024 – 50th International Micro and Nano Engineering Conference. Montpellier, France, 17.09.2024.

Klenkert, Daniel; Winter, Benedikt; Sperlich, A.; Dyakonov, V.; Ebbecke, Jens (2024): Properties and Defects of hexagonal boron nitride grown by pulsed laser deposition. Posterpräsentation. 87. Jahrestagung der DPG und DPG-Frühjahrstagung der Sektion Kondensierte Materie (SKM). Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG). Berlin, 20.03.2024.

Laar, Michael (2024): Erholsamer Schlaf & Energieeffizienz durch CO2- und Temperatursensorik in Hotelzimmern im Bestand. Fachtagung Architektur im Tourismus: nachhaltig & digital. Deutsche Gesellschaft für Tourismuswissenschaft (DGT) e.V.; Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP. Stuttgart, 15.04.2024.

Laar, Michael (2024): Cities for Future – Naturräume neu gedacht. Impulsvortrag. Podiumsdiskussion in

Zusammenarbeit mit dem Landesbund Vogel- und Naturschutz in Bayern (LBV). Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 05.12.2024.

Laar, Michael (2024): Nachhaltiges Bauen - Relevanz, Entwicklung & Perspektiven. Erwachsenen-Uni. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Pfarrkirchen, 23.04.2024.

Laar, Michael (2024): Green Buildings: Sustainable, Healthy & Smart. Faculty of Engineering and Computer Science, Universitas Teknokrat Indonesia. Bandar Lampung, Indonesia, 24.05.2024.

Li, Linmei (2024): Production of CFRP Origami. China Composite Expo 2024. Shanghai, China, 03.09.2024.

Lieb, Luca; Furtmair, Michael; Hawe, P.; **Wolters, Anika;** Thannhuber, M.; **Ruhl, Günther; Sternad, Michael** (2024): Seeding and Growing Plain Li-Metal Surfaces – New Approaches to Increase the Coulombic Efficiency of Anodeless Lithium-Metal Batteries. 245th ECS Meeting. The Electrochemical Society, Inc. San Francisco, CA, USA, 29.05.2024.

Lieb, Luca; Wolters, Anika; Furtmair, Michael; Thannhuber, M.; **Ruhl, Günther; Sternad, Michael** (2024): The Influence of Dry Air on Lithium Metal Batteries. Poster presentation. 245th ECS Meeting (Seeding and Growing Plain Li-Metal Surfaces – New Approaches to Increase the Coulombic Efficiency of Anodeless Lithium-Metal Batteries). The Electrochemical Society, Inc. San Francisco, CA, USA, 26.05.2024.

Luger, Marc; Rabeneck, Nils; Ritzer, S.; **Eckl, Andreas; Dalbauer, Valentin; Kölbl, Sebastian** (2024): Material Characterization in Simulation-based Approaches on automated Post Processing in Powder Bed 3D Printing. Posterpräsentation. 4th Symposium on Materials and Additive Manufacturing – Additive 2024. Bremen, 12.06.2024.

Prihodovsky, Andrey (2024): Simulationsbasierte Optimierung von DED-Prozessen. Seminar: SAAM – Submerged Arc Additive Manufacturing. Lupburg, 16.12.2024.

Rabeneck, Nils; Menges, Eva-Maria; Aubeeluck, Chandra Yuvesh; Schall, Michael; Kölbl, Sebastian; Hien, Matthias; Aumer, Wolfgang; Hartmann, Mathias (2024): Conception of an automated and intelligent post-processing station for powder-based 3D printing. Posterpräsentation. 4th Symposium on Materials and Additive Manufacturing – Additive 2024. Bremen, 12.06.2024.

Ruhl, Günther (2024): Pulsed Laser Deposition of Copper Oxide Nanoparticles. 26. Workshop GMM-Fachgruppe 1.2.3. Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB. Erlangen, 04.12.2024.

Ruscheinski, Tobias (2024): Die Zukunft von Umweltbildungsangeboten? Chancen durch digitale Technologien. Interdisziplinäre Perspektiven auf die Smart City (IPSC 2024). Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering IESE. Kaiserslautern, 13.06.2024.

Rychkov, Dmitry; Guliakova, Anna A.; Ertl, F.; Baderschneider, A.; Seeberger, A. (2024): Electret Charge Stability in Meltblown Polypropylene Fibers. 2024 IEEE Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena (CEIDP). Auburn, AL, USA, 06.10.2024.

Rychkov, Dmitry (2024): Kunststoffe als funktionale Materialien – Nachhaltigkeit aus anderer Perspektive. Bayerische Kreislaufwirtschafts- und Ressourceneffizienztag 2024. IHK München und Oberbayern. München, 07.02.2024.

Spindler, Lukas; Rosin, A. (2024): Reduction of CO2 emissions from glass production by increasing the proportion of recycled glass through improved cullet characterization and, in particular, the use of fine cullet. Weltleitmesse Glasstec – glass trends live. Düsseldorf, 25.10.2024.

Spindler, Lukas; Zimmermann, Harald (2024): The application of the automation pyramid in the glass industry in the context of energy management. 97. Jahrestagung der Deutschen Glastechnischen Gesellschaft. Deutsche Glastechnische Gesellschaft (DGG). Aachen, 28.05.2024.

Wallner, Julia; Li, Linmei; Dalbauer, Valentin; Kölbl, Sebastian (2024): Faltbare CFK-Struktur für High Power Solar Arrays für Nano- und SmallSats. Münchner Leichtbauseminar 2024. Universität der Bundeswehr München. München, 23.10.2024.

Yusim, Weniamin (2024): Processing of glass fines as raw material into alternative products: foams, flakes, hollow-glass-microspheres. 96. Jahrestagung der Deutschen Glastechnischen Gesellschaft (DGG). Deutsche Glastechnische Gesellschaft (DGG). Aachen, 24.05.2024.

Zimmermann, Harald (2024): Stabilisierung der Behälterglasproduktion, um dünnwandiger produzieren zu können. DGG-Fachausschuss IV (Glasformgebungs-technologie & Qualitätssicherung). Würzburg, 12.03.2024.

Zimmermann, Harald (2024): Der Lebenszyklus von VES-Wannen am TAZ Spiegelau. DGG-Fachausschuss II (Glasschmelztechnologie). Bayreuth, 05.03.2024.

Zimmermann, Harald (2024): Maschinensteuerung 4.0 – Wie sieht „der E-Timer“ der Zukunft aus? DGG-Fachausschuss IV (Glasformgebungs-technologie & Qualitätssicherung). Bayreuth, 07.03.2024.

Zimmermann, Harald (2024): Digitale Transformation in der industriellen Praxis: Vom Prozessdesign zum digitalen Zwilling als Integriertes Managementsystem. Seminar. 22. PzM Summit. Wien, Österreich, 14.11.2024.

Zimmermann, Harald; Yusim, Weniamin; Helling, Tobias; Reischl, Florian; Wierer, M. (2024): About the Construction and Operation of an Electric Glass Melting Furnace at a University of Applied Sciences. 96. Jahrestagung der Deutschen Glastechnischen Gesellschaft (DGG). Aachen, 27.05.2024.

GESUNDHEIT UND LEBENSQUALITÄT

Zeitschriften

Adewumi, T.; Gerdes, M.; **Chaltikyan, Georgi V.; Fernandes, Fara Aninha;** Lindsköld, L.; Liwicki, M.; Catta-Preta, M. (2024): DigiHealth-AI: Outcomes of the First Blended Intensive Programme (BIP) on AI for Health – a Cross-Disciplinary Multi-Institutional Short Teaching Course. In: *Journal of Applied Interdisciplinary Research (Special Issue: Digital Health)*, S. 75–85. <https://doi.org/10.25929/dcmwch54>.

Alabi, A.; Musangomunei, F. P.; Lotola-Mougeni, F.; Bie-Ono, J. C.; Murphy, K.; Essone, P. N.; Kabwende, A. L.; Mahmoudou, S.; Macé, A.; Harris, V.; Ramharter, M.; Grobusch, M. P.; Yazdanbakhsh, M.; Fernandez-Carballo, B. L.; Escadafal, C.; Kremsner, P. G.; **Dittrich, Sabine;** Agnandji, S. T. (2024): Performance evaluation of a combination Plasmodium dual-antigen CRP rapid diagnostic test in Lambaréné, Gabon. In: *Infection*. <https://doi.org/10.1007/s15010-024-02366-y>.

Antonelli, Y.; Krüger, R.; Buehler, A.; Monavari, M.; Fuentes-Chandía, M.; Colombo, F.; Palmisano, R.; Bosserhoff, A. K.; **Kappelmann-Fenzl, Melanie;** et al. (2024): When Mechanical Stress Matters: Generation of Polyploid Giant Cancer Cells in Tumor-Like Microcapsules. In: *Advanced Functional Materials* (First published: 10 February 2024), Artikel 2311139, S. 1–14. <https://doi.org/10.1002/adfm.202311139>.

Aumer, Christine; Johannsdottir, Elisa; Pahl, Anna (2024): Island – Zentral versorgt im Gesundheitszentrum. In: *Pflegezeitschrift* 77 (12), S. 18-21. <https://doi.org/10.1007/s41906-024-2747-0>.

Bajaj, S.; Chen, S.; Creswell, R.; Naidoo, R.; Tsui, J. L.-H.; Kolade, O.; et int.; EY-Oxford Health Analytics Consortium; Aguas, R.; Amswych, M.; Andersen-Waine, B.; et int.; **Dittrich, Sabine**; et al. (2024): COVID-19 testing and reporting behaviours in England across different sociodemographic groups: a population-based study using testing data and data from community prevalence surveillance surveys. In: *The Lancet Digital Health* 6 (11), e778-e790. [https://doi.org/10.1016/S25589-7500\(24\)00169-9](https://doi.org/10.1016/S25589-7500(24)00169-9).

Bauernfeind, Lydia (2024): Dekubitusprophylaxe bei Kindern: die Braden-QD-Skala. In: *JuKiP - Ihr Fachmagazin für Gesundheits- und Kinderkrankenpflege* 13 (01), S. 19-22. <https://doi.org/10.1055/a-2213-6627>.

Bauernfeind, Lydia (2024): Questionnaire development to assess the roles and responsibilities of nurses in ventilator weaning of infants in Austrian Pediatric Intensive Care Units. In: *HBScience (HeilberufeScience): The 20th European Doctoral Conference in Nursing Science – EDCNS* 15 (S1), S. 19-25. <https://doi.org/10.1007/s16024-024-00417-w>.

Bauernfeind, Lydia (2024): Rechtzeitig den Nutzen der Therapie überlegen. In: *ProCare* 29 (1-2), S. 12-16. <https://doi.org/10.1007/s00735-024-1791-8>.

Bauernfeind, Lydia; Fels, Milena; Dahlmann, Philipp; Rester, Christian; Sterr, Fritz (2024): The impact of advanced practitioners on patients in acute care—A mini review. In: *Frontiers in Disaster and Emergency Medicine* 2, Artikel 1399779. <https://doi.org/10.3389/femer.2024.1399779>.

Bauernfeind, Lydia; Rester, Christian; Schönstein, Stefan (2024): Pediatric pressure injuries: A systematic review of interventions to prevent hospital-acquired pressure injuries in the pediatric population. In: *Kontakt* 26 (3), S. 276-284. <https://doi.org/10.32725/kont.2024.038>.

Bauernfeind, Lydia; Rester, Christian; Sterr, Fritz (2024): Impact of Caring for Home Mechanically Ventilated Children on Families – A Review of the Literature. In: *American Journal of Biomedical Sciences & Research* 21 (4), S. 371-375. <https://doi.org/10.34297/AJBSR.2024.21.002853>.

Bossle, Michael; Hilberger-Kirlum, P. (2024): Störfall Pflegekammer. Bildungspolitische Reflexion zur systematischen Verhinderung von Pflegekammern in Deutschland. In: *Gesundheits- und Sozialpolitik (GuS) – Zeitschrift für das gesamte Gesundheitswesen* 78 (3), S. 21-29. <https://doi.org/10.5771/1611-5821-2024-3-21>.

Burger, J.; Henze, A.-S.; Voit, T.; **Latzel, Richard**; Moser, O. (2024): Athlete Monitoring Systems in Elite Men’s Basketball: Challenges, Recommendations, and Future Perspectives. In: *Translational Sports Medicine* 2024 (1), Artikel 6326566. <https://doi.org/10.1155/2024/6326566>.

Burgmaier, Kathrin; Zeiher, M.; Weber, A.; Cosgun, Z.; Aydin, A.; Kuehne, B.; **Burgmaier, Mathias**; Hellmich, M.; Mehler, K.; Kribs, A.; Habbig, S. (2024): Low incidence of acute kidney injury in VLBW infants with restrictive use of mechanical ventilation. In: *Pediatric Nephrology* 39 (4), S. 1279-1288. <https://doi.org/10.1007/s00467-023-06182-8>.

Burtnick, M. N.; Dance, D. A. B.; Vongsouvath, M.; Newton, P. N.; **Dittrich, Sabine**; et al. (2024): Identification of Burkholderia cepacia strains that express a Burkholderia pseudomallei-like capsular polysaccharide. In: *Microbiology Spectrum* 12 (3), e0332123. <https://doi.org/10.1128/spectrum.03321-23>.

Cosgun, Z. C.; **Burgmaier, Kathrin**; Zeiher, M.; Klein, R.; Aydin, A.; Kribs, A. et al. (2024): Urinary Output of Very Low Birth Weight Infants during the First Weeks of Life. In: *Neonatology* (Online ahead of print), S. 1-7. <https://doi.org/10.1159/000542755>.

Costantino, M.; Giudice, V.; Marongiu, F.; Marongiu, M. B.; Filippelli, A.; **Kunhardt, Horst** (2024): Spa Therapy Efficacy in Mental Health and Sleep Quality Disorders in Patients with a History of COVID-19: A Comparative Study. In: *Diseases* (Basel, Switzerland) 12 (10). <https://doi.org/10.3390/diseases12100232>.

Dahmer-Heath, M.; Gerß, J.; Fliser, D.; Liebau, M. C.; Speer, T.; Telgmann, A.-K.; **Burgmaier, Kathrin**; Pennekamp, P.; Pape, L.; Schaefer, F.; Konrad, M.; König, J. C. (2024): Urinary Dickkopf-3 Reflects Disease Severity and Predicts Short-Term Kidney Function Decline in Renal Ciliopathies. In: *Kidney International Reports* 10 (1), S. 197-208. <https://doi.org/10.1016/j.ekir.2024.09.023>.

Damaj, S.; Trad, F.; Goevert, D.; **Wilkesmann, Jeff** (2024): Bridging the Gaps between Microplastics and Human Health. In: *Microplastics* 3 (1), S. 46-66. <https://doi.org/10.3390/microplastics3010004>.

Dettori, R.; Milzi, A.; Lubberich, R. K.; **Burgmaier, Kathrin**; Reith, S.; Marx, N.; Frick, M.; **Burgmaier, Mathias** (2024): Chronic kidney disease is related to impaired left ventricular strain as assessed by cardiac magnetic resonance imaging in patients with ischemic cardiomyopathy. In: *Clinical Research in Cardiology: Official Journal of the German Cardiac Society* 113, S. 1544-1554. <https://doi.org/10.1007/s00392-023-02346-6>.

Dhawan, S.; **Dittrich, Sabine**; Arafah, S.; Ongarello, S.; Mace, A.; Panapruksachat, S.; et al. (2024): Diagnostic accuracy of DPP Fever Panel II Asia tests for tropical fever diagnosis. In: *PLoS Neglected Tropical Diseases* 18 (4), e0012077. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012077>.

Dorn, A. R.; Neff, S.; Hupp, S.; Engelhardt, M.; Pion, E.; Lenze, U.; et int.; **Aung, Thiha**; Härteis, S. (2024): Analysis of Osteosarcoma Cell Lines and Patient Tissue Using a 3D In Vivo Tumor Model—Possible Effects of Punicalagin. In: *Organoids* 3 (1), S. 35-53. <https://doi.org/10.3390/organoids3010004>.

Espinoso, A.; Leguia, M. G.; **Rummel, Christian**; Schindler, K.; Andrzejak, R. G. (2024): The part and the whole: how single nodes contribute to large-scale phase-locking in functional EEG networks. In: *Clinical Neurophysiology (official journal of the International Federation of Clinical Neurophysiology)* 168, S.178-192. <https://doi.org/10.1016/j.clinph.2024.09.008>.

Ettner-Sitter, A.; Montagner, A.; Kuenzel, J.; Brackmann, K.; Schäfer, M.; Schober, R.; Weber, F.; **Aung, Thiha**; Hackl, C.; Härteis, S. (2024): Visualization of Vascular Perfusion of Human Pancreatic Cancer Tissue in the CAM Model and Its Impact on Future Personalized Drug Testing. In: *Organoids* 3 (1), S. 1-17. <https://doi.org/10.3390/organoids3010001>.

Fernandes, Fara Aninha; Chaltikyan, Georgi V.; Adib, K.; Caton-Peteres, H.; Novillo-Ortiz, D. (2024): The role of governance in the digital transformation of healthcare: Results of a survey in the WHO Europe Region. In: *International Journal of Medical Informatics* 189, S. 105510. <https://doi.org/10.1016/j.ijmedinf.2024.105510>.

Fernandes, Fara Aninha; Ge, Mouzhi; Chaltikyan, Georgi V.; Gerdes, Martin W.; Omlin, Christian W. (2024): Preparing for downstream tasks in AI for dental radiology: a baseline performance comparison of deep learning models. In: *Dentomaxillofacial Radiology*. <https://doi.org/10.1093/dmfr/twae056>.

Frey, Michael (2024): Krisen bei Kindern und Jugendlichen. In: *Jugendhilfe* 62 (6), S. 6-12.

Gerold, L.; **Lutfi, Helana; Spittler, Thomas** (2024): User’s Perceived Attitudes and Acceptance Towards Wearable Devices in Healthcare. In: *European Journal of Medical and Health Sciences (EJMED)* 6 (1), S. 10-16. <https://doi.org/10.24018/ejmed.2024.6.1.1990>.

Hasan, R.; Azizullah, Z.; Shams, H.; **Dittrich, Sabine**; Andrews, J. R.; Charles, R. C. et al. (2024): Evaluation of a point-of-care multiplex immunochromatographic assay for the diagnosis of typhoid: results from a retrospective diagnostic accuracy study. In: *Journal of Clinical*

Microbiology 62 (10), e0042824. <https://doi.org/10.1128/jcm.00428-24>.

Kappelmann-Fenzl, Melanie; Matthies, A. O.; Bosserhoff, A. K. (2024): Regulatory relevance of the AP-1 associated co-factor TEAD in melanoma. Oral Abstract. In: *Pigment Cell & Melanoma Research (The 20th International Congress of the Society for Melanoma Research)* 37 (1), S. 90-226. <https://doi.org/10.1111/pcmr.13152>.

Kiemde, F.; Nkeramahame, J.; Ibarz, A. B.; *Dittrich, Sabine*; Olliaro, P.; Valia, D.; et al. (2024): Impact of a package of point-of-care diagnostic tests, a clinical diagnostic algorithm and adherence training on antibiotic prescriptions for the management of non-severe acute febrile illness in primary health facilities during the COVID-19 pandemic in Burkina Faso. In: *BMC Infectious Diseases* 24 (1), S. 870. <https://doi.org/10.1186/s12879-024-09787-y>.

Kluge, V.; **Kappelmann-Fenzl, Melanie; Fischer, Stefan M.**; Zimmermann, T.; Pommer, M.; Kuphal, S.; Bosserhoff, A. K. (2024): Alternative Wnt-signaling axis leads to a break of oncogene-induced senescence. In: *Cell Death & Disease* 15 (2), S. 166. <https://doi.org/10.1038/s41419-024-06550-8>.

Knop, Michael; Mueller, M.; Kaiser, S.; **Rester, Christian** (2024): The impact of digital technology use on nurses' professional identity and relations of power: a literature review. In: *Journal of Advanced Nursing* 80 (11), S. 4346-4360. <https://doi.org/10.1111/jan.16178>.

Kolbuc, M.; Kołek, M.; Motyka, R.; Bieniaś, B.; Habbig, S.; **Burgmaier, Kathrin** et al. (2024): Development of a tool for predicting HNF1B mutations in children and young adults with congenital anomalies of the kidneys and urinary tract. In: *Pediatric Nephrology* 39 (6), S. 1847-1858. <https://doi.org/10.1007/s00467-023-06262-9>.

Kubitza, J.; Weigl, E.; **Heininger, Susanne**; Hinzmann, D.; Kahle, C.; Forster, A. (2024): Wenn der Traum Beruf zum Trauma führt – Psychosoziale Unterstützung von Auszubildenden in der Pflege. In: *Welt der Gesundheitsversorgung (medhochzwei)*, 2024 (5).

Lämmerhirt, L.; **Kappelmann-Fenzl, Melanie; Fischer, Stefan M.**; Meier, P.; Staebler, S.; Kuphal, S.; Bosserhoff, A. K. (2024): Loss of miR-101-3p in melanoma stabilizes genomic integrity, leading to cell death prevention. In: *Cellular & Molecular Biology Letters* 29 (1), S. 29. <https://doi.org/10.1186/s11658-024-00552-2>.

Lichtenauer, Norbert; Schlachetzki, F.; Eberl, I.; Meussling-Sentpali, A. (2024): Differences in teletherapy and telecare?-Experiences of health professionals and patients with video communication in nursing, physiotherapy, occupational therapy, and speech therapy.

In: *Digital Health* 10, 20552076241301963. <https://doi.org/10.1177/20552076241301963>.

Lutfi, Helana; Spittler, Thomas (2024): HRpredict: Introducing a Web-Based Application for Heart Rate Prediction and Lifestyle Recommendations. In: *European Journal of Medical and Health Sciences* 6 (1), S. 58-61. <https://doi.org/10.24018/ejmed.2024.6.1.2009>.

Lutfi, Helana; Spittler, Thomas; Ibrahim, Hassan Majid (2024): Using synthetic data and machine learning to predict heart rate and enable lifestyle recommendations. In: *Journal of Medical Artificial Intelligence* 7. <https://doi.org/10.21037/jmai-24-35>.

Martin-Gonzalez, A.; Tišma, M.; Analikwu, B. T.; Barth, A.; **Janissen, Richard**; Antar, H. et al. (2024): DNA supercoiling enhances DNA condensation by ParB proteins. In: *Nucleic Acids Research* 52 (21), S. 13255-13268. <https://doi.org/10.1093/nar/gkae936>.

Meißgeier, T.; **Kappelmann-Fenzl, Melanie**; Staebler, S.; Ahari, A. J.; Mertes, C.; Gagneur, J. et al. (2024): Splicing control by PHF5A is crucial for melanoma cell survival. In: *Cell Proliferation*, e13741. <https://doi.org/10.1111/cpr.13741>.

Milzi, A.; Landi, A.; Dettori, R.; **Burgmaier, Kathrin**; Reith, S.; **Burgmaier, Mathias** (2024): Multimodal Intravascular Imaging of the Vulnerable Coronary Plaque. In: *Echocardiography* 41 (12), Artikel e70035. <https://doi.org/10.1111/echo.70035>.

Milzi, A.; Thomsen, T. Á.; Landi, A.; Dettori, R.; Marx, N.; Kahles, F. et al. (2024): Diagnostic accuracy of quantitative flow ratio in patients with arrhythmias. In: *EuroIntervention :journal of EuroPCR in collaboration with the Working Group on Interventional Cardiology of the European Society of Cardiology* 20 (16), S. 1039-1041. <https://doi.org/10.4244/EIJ-D-24-00144>.

Pahl, Anna; Aumer, Christine; Johannsdottir, Elisa (2024): Position zur Rolle der CHN in der Pflegepraxis in Deutschland. In: *Pflegewissenschaft* 26, S. 32-38. <https://doi.org/10.3936/02j62064>.

Romascano, D.; Rebsamen, M.; Radojewski, P.; Blattner, T.; McKinley, R.; Wiest, R.; **Rummel, Christian** (2024): Cortical thickness and grey-matter volume anomaly detection in individual MRI scans: Comparison of two methods. In: *NeuroImage: Clinical* 43, Artikel 103624. <https://doi.org/10.1016/j.nicl.2024.103624>.

Rösner, H.; Bushuven, S.; Ettl, B.; **Heininger, Susanne**; Hinzmann, D.; Huf, W. et al. (2024): Second Victim: Übersetzung der internationalen konsensbasierten Definition mittels Delphi-Methode. In: *Zentralblatt für*

Arbeitsmedizin, Arbeitsschutz und Ergonomie 74 (6), S. 277-282. <https://doi.org/10.1007/s40664-024-00553-0>.

Schilbach, Katharina; Bidlingmaier, M. (2024): Pitfalls in the lab assessment of hypopituitarism. In: *Reviews in Endocrine & Metabolic Disorders* 25 (3), S. 457-465. <https://doi.org/10.1007/s11154-024-09881-1>.

Schilbach, Katharina; Raverot, G. (2024): Does size really matter? A closer look at the absolute size of growth hormone-secreting pituitary adenomas. In: *Pituitary* 27 (5), S. 440-443. <https://doi.org/10.1007/s11102-024-01449-1>.

Schönstein, Stefan; Bauernfeind, Lydia (2024): Evaluation eines Implementierungsprozesses zur Vermeidung von Druckverletzungen bei Kindern im stationären Setting. In: *WUNDmanagement* (18 (Supplement WUKO 2024)).

Schueler, J.; Kuenzel, T.; Thuesing, A.; Pion, E.; Behncke, R. Y.; Yinghan, R.; et int.; **Aung, Thiha**; Härteis, S. (2024): Ultra high frequency ultrasound enables real-time visualization of blood supply from chorioallantoic membrane to human autosomal dominant polycystic kidney tissue. In: *Scientific Reports (Nature Publishing Group)* 14 (1), S. 10063. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-60783-3>.

Shrestha, L.; Adhikari, B.; Bajracharya, M.; Aryal, N.; Rajbhandari, A.; Shrestha, S.; Pariyar, R.; Maharjan, R. K.; Otieno, M.; Watson, M.; Sapkota, J.; **Dittrich, Sabine**; Tetteh, K. K. A.; Das, D. (2024): Triage processes in primary, secondary, and tertiary health care facilities in the Kathmandu Valley, Nepal: a mixed-methods study. In: *BMC Emergency Medicine* 24 (1), S. 222. <https://doi.org/10.1186/s12873-024-01139-y>.

Sommer, Domenic; Kasbauer, Jakob; Jakob, Dietmar; Schmidt, Sebastian; Wahl, Florian (2024): Potential of Assistive Robots in Clinical Nursing: An Observational Study of Nurses' Transportation Tasks in Rural Clinics of Bavaria, Germany. In: *Nursing Reports* 14 (1), S. 267-286. <https://doi.org/10.3390/nursrep14010021>.

Sommer, Domenic; Schmidbauer, Lukas; Wahl, Florian (2024): Nurses' perceptions, experience and knowledge regarding artificial intelligence: results from a cross-sectional online survey in Germany. In: *BMC Nursing* 23 (1). <https://doi.org/10.1186/s12912-024-01884-2>.

Sommer, Domenic; Wilhelm, Sebastian; Wahl, Florian (2024): Nurses' Workplace Perceptions in Southern Germany—Job Satisfaction and Self-Intended Retention towards Nursing. In: *Healthcare* 12 (2), S. 172. <https://doi.org/10.3390/healthcare12020172>.

Sommer, Domenic; Pletl, Eva; Fischer, Stefan (2024): Hereinspaziert: Zugangskontrollen durch Roboter. In:

Pflegezeitschrift 77 (8), S. 56-59. <https://doi.org/10.1007/s41906-024-2645-5>.

Sommer, Domenic; Riedel, Stefan; Schmidt, Sebastian (2024): Smarte Helfer: Serviceroboter im Einsatz. In: *Pflegezeitschrift* 77 (5), S. 54-58. <https://doi.org/10.1007/s41906-024-2608-x>.

Staebler, S.; Rottensteiner-Brandl, U.; **El Ahmad, Zubeir; Kappelmann-Fenzl, Melanie**; Arkudas, A.; Kengelbach-Weigand, A. et al. (2024): Transcription factor activating enhancer-binding protein 2ε (AP2ε) modulates phenotypic plasticity and progression of malignant melanoma. In: *Cell Death & Disease* 15 (5), S. 351. <https://doi.org/10.1038/s41419-024-06733-3>.

Sterr, Fritz; Bauernfeind, Lydia; Knop, Michael; Rester, Christian; Metzing, S.; Palm, R. (2024): Weaning-associated interventions for ventilated intensive care patients: A scoping review. In: *Nursing in Critical Care* (First published: 18 August 2024), S. 1-16. <https://doi.org/10.1111/nicc.13143>.

Sterr, Fritz; Fels, Milena; Dahlmann, Philipp; Rester, Christian; Bauernfeind, Lydia (2024): Advanced nursing practitioners' impact on adult patients in acute care – partial results of a literature review. In: *HeilberufeScience (The 20th European Doctoral Conference in Nursing Science – EDCNS)* 15 (S1), S. 8-9. <https://doi.org/10.1007/s16024-024-00418-9>.

Sterr, Fritz; Reintke, M.; **Bauernfeind, Lydia**; Senyol, V.; **Rester, Christian**; Metzing, S.; Palm, R. (2024): Predictors of weaning failure in ventilated intensive care patients: a systematic evidence map. In: *Critical Care (London, England)* 28 (1), S. 366. <https://doi.org/10.1186/s13054-024-05135-3>.

Unger, N.; Theodoropoulou, M.; **Schilbach, Katharina** (2024): Klinisch aktive Hypophysentumoren. In: *Innere Medizin (Heidelberg, Germany)* 65 (7), S. 672-680. <https://doi.org/10.1007/s00108-024-01729-9>.

van Dorst, P. W. M.; van der Pol, S.; Olliaro, P.; **Dittrich, Sabine**; Nkeramahame, J.; Postma, M. J. et al. (2024): Cost-Effectiveness of Test-and-Treat Strategies to Reduce the Antibiotic Prescription Rate for Acute Febrile Illness in Primary Healthcare Clinics in Africa. In: *Applied Health Economics and Health Policy* 22 (5), S. 701-715. <https://doi.org/10.1007/s40258-024-00889-x>.

Vogel, F.; Braun, L.; Vetrivel, S.; Zhang, R.; Zopp, S.; Obwald, A.; Nowak, E.; **Schilbach, Katharina** et al. (2024): Polymorphism in the Drug Transporter Gene ABCB1 as a Potential Disease Modifier in Cortisol-Producing Adrenal Adenomas. In: *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes : official journal, German Society of Endocrinology*

[and] *German Diabetes Association* 132 (11), S. 608-613. <https://doi.org/10.1055/a-2408-0718>.

Weitzel, T.; **Dittrich, Sabine**; Mockenhaupt, F. P.; Lindner, A. K. (2024): Serological diagnosis of strongyloidiasis: An evaluation of three commercial assays. In: *PLoS Neglected Tropical Diseases* 18 (7), e0012319. <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0012319>.

Wilhelm, Sebastian; Wahl, Florian (2024): Emergency Detection in Smart Homes Using Inactivity Score for Handling Uncertain Sensor Data. In: *Sensors* 24 (20), Artikel 6583. <https://doi.org/10.3390/s24206583>.

Preprints

Gwaza, G. P.; Plüddemann, A.; McCall, M.; **Dittrich, Sabine**; Heneghan, C. (2024): Criteria for designing integrated diagnosis interventions in low resource settings at the primary care level: A Delphi consensus study. <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-4450006/v1>.

Palm, R.; Reintke, M.; Metzing, S.; **Rester, Christian; Sterr, Fritz; Bauernfeind, Lydia** (2024): Predictors of weaning failure in ventilated ICU patients – protocol for a systematic evidence map. Center for Open Science (OSF). <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/2KDYU>.

Rester, Christian; Palm, R.; **Sterr, Fritz; Bauernfeind, Lydia; Hechinger, Mareike**; Metzing, S. (2024): Experiences of intensive care patients under mechanical ventilation - protocol for a meta-synthesis. Center for Open Science (OSF). <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/G8Q6X>.

Beiträge in Konferenzbänden

Abt, C.; **Bauernfeind, Lydia; Fels, Milena; Rester, Christian; Sterr, Fritz** (2024): Roboter-assistierte Frühmobilisation auf der Intensivstation – ein Scoping Review. Poster-Abstract. In: 24. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. Abstractbuch. 24. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. - Kompetenz im Team: Innovation trifft Erfahrung, 04.-06.12.2024. Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. (DIVI), S. 251.

Bauernfeind, Lydia; Sterr, Fritz; Rester, Christian; Burgmaier, Mathias (Hg.) (2024): Tagungsband zum 1. Bayerischen Intensivpflegetag am 05. März 2024. Deggendorf Institute of Technology. Deggendorf, 05.03.2024. <https://doi.org/10.25929/eqa5-hh46>.

Bauernfeind, Lydia; Schoenstein, Stefan (2024): Nurse-led intervention plan to prevent hospital acquired pressure

injuries in children. Poster presentation. In: EWMA 2024 Conference Abstracts. 34th EWMA Conference. London, UK, 02.05.2024: European Wound Management Association (EWMA), S. 148.

Bauernfeind, Lydia; Sterr, Fritz (2024): Die wichtigsten Studien aus der Intensivpflege 2023. In: Lydia Bauernfeind, Fritz Sterr, Christian Rester und Mathias Burgmaier (Hg.): Tagungsband zum 1. Bayerischen Intensivpflegetag am 05. März 2024. Deggendorf Institute of Technology. Deggendorf, 05.03.2024, S. 20-21. <https://doi.org/10.25929/eqa5-hh46>.

Bauernfeind, Lydia; Sterr, Fritz; Fels, Milena; Dahlmann, Philipp; Rester, Christian (2024): Advanced nursing practitioners’ impact on pediatric patients in acute care - partial results of a literature review. Poster-Abstract. In: 10th Congress of the European Academy of Paediatric Societies (EAPS 2024). Vienna, Austria, 17.-20.10.2024. European Academy of Paediatric Societies (EAPS).

Bauernfeind, Lydia; Sterr, Fritz; Furthner, D.; Dieplinger, A. (2024): Empfehlung zur protokollbasierten, pflegegeleiteten Beatmungsentwöhnung bei Säuglingen und Kleinkindern - eine Evidenzsynthese. Poster-Abstract. In: 24. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. Abstractbuch. 24. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. - Kompetenz im Team: Innovation trifft Erfahrung, 04.-06.12.2024. Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. (DIVI), S. 112.

Bauernfeind, Lydia; Sterr, Fritz; Rester, Christian; Burgmaier, Mathias (2024): Editorial - Intensivpflege im Wandel. In: Lydia Bauernfeind, Fritz Sterr, Christian Rester und Mathias Burgmaier (Hg.): Tagungsband zum 1. Bayerischen Intensivpflegetag am 05. März 2024. Deggendorf Institute of Technology. Deggendorf, 05.03.2024, S. 4-6. <https://doi.org/10.25929/eqa5-hh46>.

Bauernfeind, U.; **Bauernfeind, Lydia** (2024): RSV-Bronchiolitis bei Neugeborenen, Säuglingen und Kleinkindern: aktuelle Evidenz zum standardisierten Vorgehen bezüglich Therapie und Maßnahmen bei der Versorgung stationär behandelter Patienten mit Diagnose "Respiratory Syncytial Virus". In: 24. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. Abstractbuch. 24. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. - Kompetenz im Team: Innovation trifft Erfahrung, 04.-06.12.2024. Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. (DIVI), S. 113.

Berezina, K.; Cain, L.; **Volchek, Katerina;** Cobanoglu, C. (2024): Creating Experiences through Automation Technologies. In: S. Ivanov und C. Webster (Hg.): Future Tourism in a Robonomic World. Bristol, GB: Channel View Publications, S. 148-169. <https://doi.org/10.2307/jj.21995555.14>.

Brito, C.; Spyropoulou, V.; **Volchek, Katerina** (2024): Too authentic to try? The analysis of tourist experiences with authentic food images. In: invtur conference 2024: Tourism in unprecedented times - Looking for new directions. Aveiro, Portugal, 08.-10.05.2024. University of Aveiro (Vol. 1), S. 169-171.

Burgmaier, Mathias (2024): Schock. In: Lydia Bauernfeind, Fritz Sterr, Christian Rester und Mathias Burgmaier (Hg.): Tagungsband zum 1. Bayerischen Intensivpflegetag am 05. März 2024. Deggendorf Institute of Technology. Deggendorf, 05.03.2024, S. 9.

Fels, Milena; Sterr, Fritz; Bauernfeind, Lydia; Dahlmann, Philipp; Rester, Christian (2024): Der Einfluss von Advanced Practice Physiotherapists auf Patienten in der Akutversorgung – Teilergebnisse eines Literaturreviews. In: 24. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. Abstractbuch. 24. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. - Kompetenz im Team: Innovation trifft Erfahrung, 04.-06.12.2024. Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. (DIVI), S. 15.

Herntrei, Marcus; Zelger, J.; **Jánová, Veronika** (2024): Participation as a Key Success Factor for Sustainable Destination Development. The Innovative Approach of “Silent Dialogue”. In: The Albanian Journal of Economy and Business. Tirana, Albania, S. 253-268.

Ivanov, S.; **Volchek, Katerina;** Brito, C. (2024): Sentiment Analysis of Tourist Reviews with ChatGPT. Best Paper Award. In: THE INC 2024 (Tourism, Hospitality & Events International Conference): Technology Enabled Competitiveness and Experiences in Tourism, Hospitality and Events. Amsterdam, The Netherlands, 05.-07.06.2024. ATHENA.

Ohnesorg, Jessica (2024): Exploring the dynamics of employer attractiveness: A holistic examination of thermal spas in Lower Bavaria and the strategic formulation of a sustainable employer brand. In: International Conference on Tourism (ICOT) 2024 - Tourism in the Era of Liquid Modernity: Rethinking Tourism Strategy and Facing Uncertainty. Book of Abstracts. Corfu, Greece, 26.-29.06.2024, S. 71-72.

Schäfer, M.; Ettner-Sitter, A.; Brand, L.; Lotter, S.; Vakillipoor, F.; **Aung, Thiha** et al. (2024): The Chorioallantoic Membrane Model: A 3D in vivo Testbed for Design and Analysis of MC Systems. In: NANOCOM '24: Proceedings of the 11th Annual ACM International Conference on Nanoscale Computing and Communication. Milan, Italy, 28.-30.10.2024. New York, NY, USA: Association for Computing Machinery. <https://arxiv.org/abs/2406.09875>.

Schmidbauer, Lukas; Frey, Michael (2024): CoP - Ein co-kreatives Präventionsprojekt für Kinder und Jugendliche in Bad Kötzting. In: S. Gallasch, L. Luxem, J. Becker, J. Kelch, L. Geiger, L. Wieners und H. Köckler (Hg.): 7. Community Health Konferenz. Abstractband. Bochum, 21.-22.11.2024. HS Gesundheit Bochum, S. 66-67.

Schmidt, Sebastian; Sommer, Domenic; Greiler, Tobias; Wahl, Florian (2024): hospOS: A Platform for Service Robot Orchestration in Hospitals. In: Proceedings of the 10th International Conference on Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health. Angers, France, 28.-30.04.2024: SCITEPRESS - Science and Technology Publications, S. 221-228. <https://doi.org/10.5220/0012692200003699>.

Schoefer, A.-L.; **Latzel, Richard** (2024): Physikalische und physiologische Anforderungen an Vertikaltuchartisten. Posterpräsentation. In: T. Heinen und S. Scharenberg (Hg.): Jahrestagung dvs-Kommission Gerätturnen 2024: Leistung mit Respekt - Vom Sportunterricht bis hin zu Olympia! Abstractband. Karlsruhe, 14.-16.10.2024: KIT Scientific Publishing.

Schümann, Daniel; Schönstein, Stefan (2024): Entscheidungsfindung mittels Clinical Reasoning im Rahmen von Health Pathways. In: T. Bucher (Hg.): Vernetzt versorgen. Primärversorgungszentren, Praxisnetzwerke und interprofessionelle Zusammenarbeit. Abstracts zur VFWG-Dreiländertagung 2024 an der FH Gesundheitsberufe Oberösterreich in Linz. VFWG-Dreiländertagung 2024. Linz, Österreich, 26.-27.09.2024: International Journal of Health Professions (11), S. 121-154.

Sommer, Domenic; Fischer, Stefan; Wahl, Florian (2024): Investigating hospital service robots: A observation study about relieving information needs at the hospital reception. In: Q. Gao und J. Zhou (Hg.): Human Aspects of IT for the Aged Population. Cham: Springer Nature Switzerland (Lecture Notes in Computer Science, 14725), S. 395-404. https://doi.org/10.1007/978-3-031-61932-8_45.

Sterr, Fritz; Bauernfeind, Lydia; Knop, Michael; Rester, Christian; Metzging, S.; Palm, R. (2024): Interventionen zur Beatmungsentwöhnung von erwachsenen Intensivpatienten – ein Scoping Review. In: 64. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und

Beatmungsmedizin e. V. Mannheim, 20.-23.03.2024: Georg Thieme Verlag (Pneumologie), S40. <https://doi.org/10.1055/s-0044-1778820>.

Sterr, Fritz; Reintke, M.; Bauernfeind, Lydia; Senyol, V.; **Rester, Christian;** Metzging, S.; Palm, R. (2024): Prädiktoren für das Weaning-Versagen auf der Intensivstation – ein Scoping Review mit systematischer Evidenz-Map. Poster-Abstract. In: 24. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. Abstractbuch. 24. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. - Kompetenz im Team: Innovation trifft Erfahrung, 04.-06.12.2024. Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. (DIVI), S. 238-239.

Sterr, Fritz; Rester, Christian; Burgmaier, Mathias (2024): Pflegegeleitete Beatmungsentwöhnung. In: Lydia Bauernfeind, Fritz Sterr, Christian Rester und Mathias Burgmaier (Hg.): Tagungsband zum 1. Bayerischen Intensivpflegetag am 05. März 2024. Deggendorf Institute of Technology. Deggendorf, 05.03.2024, S. 11-12. <https://doi.org/10.25929/eqa5-hh46>.

Stirner, M.; **Rester, Christian; Bauernfeind, Lydia; Sterr, Fritz** (2024): Interventionen gegen die Alarmmüdigkeit von Intensivpflegekräften – ein Scoping Review. Poster-Abstract. In: 24. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. Abstractbuch. 24. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. - Kompetenz im Team: Innovation trifft Erfahrung, 04.-06.12.2024. Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin e. V. (DIVI), S. 250.

Volchek, Katerina; Ivanov, S. (2024): Generative AI as Sentiment Analysis Tool in Hospitality. In: invtur conference 2024: Tourism in unprecedented times - Looking for new directions. Aveiro, Portugal, 08.-10.05.2024. University of Aveiro (Vol. 1), S. 191-194.

Beiträge in Sammelbänden

Amekor, L. M.; **Sterr, Fritz** (2024): Atmosphäre(n) als zwischenleibliches Geschehen in der Hochschullehre. In: A. Engelke-Herrmannsfeldt und B. Ahrendt (Hg.): Angewandte Andragogik im Hochschulbereich. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden (FOM-Edition), S. 139-150. https://doi.org/10.1007/978-3-658-44875-2_11.

Burgmaier, Kathrin; Gimpel, C.; Schaefer, F.; Liebau, M. C. (2024): Autosomal Recessive Polycystic Kidney Disease - PKHD1. In: M. P. Adam, J. Feldmann, G. M. Mirzaa, R. A. Pagon, S. E. Wallace und A. Amemiya (Hg.): GeneReviews®

[Internet]. Seattle, WA, USA: University of Washington.

Hentschel, D.; **Kunhardt, Horst** (2024): Digitale Selbstvermessungstechnologien und die Bedeutung für das Gesundheitsverhalten im Alter. In: A. S. Esslinger und H. Truckenbrodt (Hg.): Digitalisierung von Gesundheitsleistungen für Senior:innen. Leistungsempfänger:innen gezielt ansprechen, gewinnen und unterstützen. Wiesbaden: Springer Gabler.

Herntrei, Marcus; Jánová, Veronika (2024): From Carrying Capacity to Overtourism: The Changing Perspective in the Course of Time. In: H. Pechlaner, E. Innerhofer und J. Philipp (Hg.): From Overtourism to Sustainability Governance: A New Tourism Era. Abingdon, Oxon, UK, New York, NY, USA: Routledge, S. 6-22. <https://doi.org/10.4324/9781003365815-3>.

Herntrei, Marcus; Zelger, J.; **Jánová, Veronika** (2024): Sustainable Destination Development by Public Participation: The Innovative Method of “Silent Dialogue”. In: D. Brinkmann und R. Freericks (Hg.): Dimensionen der Nachhaltigkeit in Freizeit und Tourismus: Analysen - Perspektiven - Projekte. Bremen: Institut für Freizeitwissenschaft und Kulturarbeit, S. 253-268.

Jakob, Dietmar; Kuchler, Johannes; Ahrens, Diane; Wahl, Florian (2024): Activities to Encourage Older Adults’ Skills in the Use of Digital Technologies on the Example of Multigenerational Houses in Germany. In: Q. Gao und J. Zhou (Hg.): Human Aspects of IT for the Aged Population. Cham: Springer Nature Switzerland (Lecture Notes in Computer Science, 14725), S. 131-145. https://doi.org/10.1007/978-3-031-61543-6_10.

Leitlinienprogramm Onkologie der Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften e. V. (AWMF), Deutschen Krebsgesellschaft e. V. (DKG) und der Stiftung Deutsche Krebshilfe (DKH); Deutsche Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde, Kopf- und Hals-Chirurgie (DGHNOKHC); Deutsche Gesellschaft für Radioonkologie (DEGRO) (2024): S3-Leitlinie Diagnostik, Therapie, Prävention und Nachsorge des Oro- und Hypopharynxkarzinoms. Version 1.0 – März 2024; AWMF-Registernummer: 017-0820L. Unter Mitarbeit von **Fritz Sterr**. <https://www.leitlinienprogramm-onkologie.de/leitlinien/oro-und-hypopharynxkarzinom>.

Pippirs, Corinna (2024): Forests, Health and Tourism: Development of Sustainable Models for Nature-based Health Tourism in Austria and Bavaria. In: F. Niccolini, I. Azara, E. Michopoulou, J. Barborak und A. Cavicchi (Hg.): Nature-based tourism and wellbeing. Impacts and future outlooks. Boston: CAB International.

Sommer, Domenic; Fischer, Stefan; Wahl, Florian (2024): Investigating hospital service robots: A observation study about relieving information needs at the hospital reception. In: Q. Gao und J. Zhou (Hg.): Human Aspects of IT for the Aged Population. Cham: Springer Nature Switzerland (Lecture Notes in Computer Science, 14725), S. 395-404.

Uddin, Md Moin; Ge, Mouzhi (2024): Streamlining Clinical Evaluation with Explanatory Data Analytics for Adverse Events in Medical Devices. In: M. Ziefle, M. D. Lozano und M. Mulvenna (Hg.): Information and Communication Technologies for Ageing Well and e-Health, Bd. 2087. Cham: Springer Nature Switzerland (Communications in Computer and Information Science, 2087), S. 150-169. https://doi.org/10.1007/978-3-031-62753-8_9.

Volchek, Katerina; Ivanov, S. (2024): ChatGPT as a Travel Itinerary Planner. In: K. Berezina, L. Nixon und A. Tuomi (Hg.): Information and Communication Technologies in Tourism 2024. ENTER e-Tourism Conference 2024. Cham: Springer Nature Switzerland (Springer Proceedings in Business and Economics), S. 365-370.

Wahl, Florian; Wilhelm, Sebastian (2024): Sensorik und künstliche Intelligenz in der Pflege. In: W. Swoboda und N. Seifert (Hg.): Digitale Innovationen in der Pflege. Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg, S. 307-324. https://doi.org/10.1007/978-3-662-67914-2_12.

Vorträge

Bauernfeind, Lydia (2024): Inhalationstherapie bei Kindern. Pflegewissenschaftliche Fortbildungstage. Kinderklinik Dritter Orden Passau. Passau, 24.01.2024.

Bauernfeind, Lydia (2024): Gespräche zur Entscheidungsfindung auf der pädiatrischen Intensivstation: Befragung von Eltern verstorbener Kinder zur wünschenswerten Vorgehensweise. Symposium Intensivmedizin + Intensivpflege. Bremen, 15.02.2024.

Bauernfeind, Lydia (2024): Familiäre Belastungen bei der Versorgung beatmeter Kinder im häuslichen Setting: Anforderungen und Aufgaben des Gesundheitspersonals bei der Betreuung. Who Cares [at home] Kongress. Velden, 06.03.2024.

Bauernfeind, Lydia (2024): Pflegegeleitete Beatmungsentwöhnung bei Säuglingen und Kleinkindern als komplexe Intervention. Kongress der Gesellschaft für Neonatologische und Pädiatrische Intensivmedizin. München, 18.04.2024.

Bauernfeind, Lydia (2024): Die Multidimensionalität innerklinischer Beatmungsentwöhnung – was gehört alles dazu? Deutscher Fachpflegekongress 2024. Münster, 27.09.2024.

Bauernfeind, Lydia (2024): Sedierungs- & Schmerzmanagement auf der PICU. Praxisworkshop. Deutscher Fachpflegekongress 2024. Münster, 27.09.2024.

Bauernfeind, Lydia (2024): Pflegegeleitete Beatmungsentwöhnung. Reutlinger Fortbildungstage Notaufnahme und Rettungsdienst. Akademie der Kreiskliniken Reutlingen; Deutsches Rotes Kreuz. Reutlingen, 14.11.2024.

Bauernfeind, Lydia Sterr, Fritz (2024): Schmerzmanagement auf der Intensivstation. Journal Club Intensivpflege: ein Thema, zwei Perspektiven. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Fakultät Angewandte Gesundheitswissenschaften. Online, 07.02.2024.

Bauernfeind, Lydia Sterr, Fritz (2024): Die wichtigsten Studien aus der Intensivpflege 2023. 1. Bayerischer Intensivpflegeetag. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Fakultät Angewandte Gesundheitswissenschaften. Deggendorf, 05.03.2024.

Bauernfeind, Lydia Sterr, Fritz (2024): Pflegegeleitete Beatmungsentwöhnung. 1. Bayerischer Intensivpflegeetag. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Fakultät Angewandte Gesundheitswissenschaften. Deggendorf, 05.03.2024.

Bauernfeind, Lydia Sterr, Fritz (2024): Das Erleben eines Intensivaufenthalts – die Sicht der Betroffenen. Journal Club Intensivpflege: ein Thema, zwei Perspektiven. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Fakultät Angewandte Gesundheitswissenschaften. Online, 10.04.2024.

Bauernfeind, Lydia Sterr, Fritz (2024): Back to Basics - der Kern der invasiven Beatmung. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Fakultät Angewandte Gesundheitswissenschaften. Online, 26.06.2024.

Bauernfeind, Lydia Sterr, Fritz (2024): Brennpunkt Neurologie - Veränderungen und Erkrankungen auf der Intensivstation. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Fakultät Angewandte Gesundheitswissenschaften. Online, 04.09.2024.

Bauernfeind, Lydia Sterr, Fritz (2024): Workshop BGA – Respiration/Metabolismus/Elektrolythaushalt. Journal Club Intensivpflege: ein Thema, zwei Perspektiven. Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Fakultät Angewandte Gesundheitswissenschaften. Online, 30.10.2024.

Bauernfeind, Lydia Sterr, Fritz (2024): Sedierung von Intensivpatient:innen – Tradition trifft Moderne. Journal Club Intensivpflege: ein Thema, zwei Perspektiven.

Technische Hochschule Deggendorf (THD)/Fakultät Angewandte Gesundheitswissenschaften. Online, 11.12.2024.

Burgmaier, Mathias (2024): Schock. 1. Bayerischer Intensivpflegeetag. Deggendorf, 05.03.2024.

Chaltikyan, Georgi V. (2024): DIT-EFMI Collaboration: Institutional Membership and the DigiHealthDay Series. Invited speaker. Medical Informatics Europe 2023 (EFMI MIE2023): Caring is Sharing – Exploiting Value in Data for Health and Innovation. Göteborg, Schweden, 22.05.2024.

Eberhardt, Doris; Kraus, Luisa-Maria (2024): Partizipation weiter gedacht – Beteiligung von Erfahrungsexperten an der Hochschulbildung von Gesundheitsfachberufen. Posterpräsentation. Lernwelten 2024 - Wissenschaftlicher Kongress für Pädagogik der Pflege- und Gesundheitsberufe. Innsbruck, Österreich, 26.09.2024.

Escher, Regina (2024): Mapping Stakeholder Needs. IARA-Forschungskolloquium "e-Wellbeing and Mental Health in Older Adults – Interdisciplinary Curriculum Development". IARA (Institute for Applied Research on Ageing), FH Kärnten. Online, 11.12.2024.

Fels, Milena; Schmidbauer, Lukas; Hecht, Stephanie; Lochmannová, A.; Kern, B.; Kollmann, S. (2024): Gesundheitskompetente Kommune – Eine interprofessionelle, internationale Winter School. Posterpräsentation. Dreiländertagung 2024. FH Gesundheitsberufe Oberösterreich. Linz, Österreich, 26.09.2024.

Frey, Michael (2024): Therapeutisches Drugmonitoring in der Behandlung von Kindern und Jugendlichen mit Antidepressiva. Wissenschaftliches Symposium der Kinder und Jugendpsychiatrie der LMU. Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) München. München, 22.06.2024.

Frey, Michael (2024): TDM von Kindern und Jugendlichen unter Therapie mit Fluoxetin und Mirtazapin: Analyse von Dosis, Konzentration und Ansprechverhalten in einem naturalistischen klinischen Umfeld. DGKJP Kongress 2024: Kind. Gesellschaft. Versorgung. Deutsche Gesellschaft für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie e.V. (DGKJP). Rostock, 18.09.2024.

Frey, Michael (2024): Therapeutic Drug Monitoring bei Kindern und Jugendlichen: Ergebnisse der TDM-VIGIL-Studie zu Antidepressiva. DGKJP Kongress 2024: Kind. Gesellschaft. Versorgung. Deutsche Gesellschaft für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie e.V. (DGKJP). Rostock, 19.09.2024.

Frey, Michael (2024): Psychische Auffälligkeiten bei Jugendlichen in Schule und Ausbildung: Ursachen, Symptome und mögliche Unterstützungsmöglichkeiten. CONTACTA HochFranken 2024. Hof, 24.09.2024.

Gensheimer, Karsten (2024): Nursing diagnostic process for assessing aggression.: An approach to reduce the risk for other-directed violence. 13th European Congress on Violence in Clinical Psychiatry. Kraków, Poland, 08.11.2024.

Herntrei, Marcus; Zelger, J.; Jánová, Veronika (2024): Sustainable Destination Development by Public Participation: The Innovative Method of “Silent Dialogue”. 7. Bremer Freizeitkongress: Dimensionen der Nachhaltigkeit in Freizeit und Tourismus. Hochschule Bremen. Bremen, 30.05.2024.

Killinger, Franziska; Schümann, Daniel (2024): Beeinflusst Gesundheitssensorik das Bewegungsverhalten von Senior:innen mit beginnendem Pflegebedarf? Posterpräsentation. Dreiländertagung Vernetzt Versorgen 2024 (Primärversorgungszentren, Praxisnetzwerke und interprofessionelle Zusammenarbeit). FH Gesundheitsberufe Oberösterreich. Linz, Österreich, 26.09.2024.

Kraus, Luisa-Maria; Eberhardt, Doris (2024): Ziele und Nutzen von Service User Involvement in der Ausbildung von Gesundheitsberufen – Teilergebnisse eines Scoping Review. 15. DGP Hochschultag: Pflegewissenschaft im Dialog. Fachbereich für Gesundheit und Pflege (Ernst-Abbe-Hochschule Jena). Jena, 15.11.2024.

Latzel, Richard (2024): Präventionsprogramme zum Schutz vor Knieverletzungen. Sporttrauma Minden „Rund ums Knie“. Medizin Campus OWL, Johannes Wesling Klinikum Minden. Minden, 17.02.2024.

Latzel, Richard (2024): Sportmedizin für Footballtrainer. 18. Trainerkongress des American Football Verbandes Deutschland (AFVD). Essen, 12.10.2024.

Latzel, Richard; Munteanu, R.; Patterson, J.; Blake, W.; Rayner, R.; Talpey, S. (2024): Abschluss- und Wurftraining im Basketball unter Berücksichtigung aktueller Erkenntnisse aus der Sportspielanalyse und Sportmotorik. Vortrag und Praxisworkshop. 13. Sportspiel-Symposium der dvs-Kommission Sportspiele. Augsburg, 18.09.2024.

Latzel, Richard; Patterson, J.; Blake, W.; Rayner, R.; Talpey, S. (2024): Zusammenhang von Wurftechnik, Wurfgenauigkeit und Druckbedingungen im Basketball: Implikationen für die Trainingspraxis. 13. Sportspiel-Symposium der dvs-Kommission Sportspiele. Augsburg, 18.09.2024.

Lichtenauer, Norbert (2024): Alles wie gehabt oder doch ganz anders? Telesetting Gestalten in Teletherapie und Telepflege-GoodPracticesynchronerVideokommunikation innerhalb von Pflege und Therapie nach ICF Kriterien. Vernetzt versorgen - Primärversorgungszentren, PraxisnetzwerkeundinterprofessionelleZusammenarbeit. FH Gesundheitsberufe Oberösterreich. Linz, Österreich, 26.09.2024.

Lichtenauer, Norbert; Schlachetzki, F.; Eberl, I.; Meussling-Sentpali, A. (2024): Everything's different via teletherapy? – Recommondation from patients and experts on communication and interaction. 1st Occupational Therapy Europe Congress. Krakau, Polen, 15.10.2024.

Lichtenauer, Norbert; Wilhelm, Sebastian; Schmidbauer, Lukas; Wahl, Florian (2024): EAsyAnon – Empfehlungs- und Auditsystem zur Anonymisierung. Poster: "Analysis of barriers and support factors of open data" [unveröffentlicht]. Anonymisierung für eine sichere Datennutzung (AnoSiDat). Lübeck, 16.04.2024.

Pippirs, Corinna (2024): Sustainable strategies for the development of skilled workers in thermal spa and health destinations in Bavaria and Austria – WORK FORce HEALTH & TOURISM. Deggendorfer Wissenschaftliches Kolloquium. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 08.02.2024.

Schönstein, Stefan; Bauernfeind, Lydia (2024): Evaluation eines Implementierungsprozesses zur Vermeidung von Druckverletzungen bei Kindern im stationären Setting. Posterpräsentation. 7. Nürnberger Wundkongress. Nürnberg, 05.12.2024.

Schümann, Daniel (2024): Verantwortungsübernahme und klinische Entscheidungsfindung in der speziellen Schmerzpflege. Thementisch mit Vortrag. Deutsche Schmerzkongress 2024. Mannheim, 16.10.2024.

Sommer, Domenic (2024): Study Protocol – Examining the Role of Physical Service Robots to Reduce Nurse Workload in Germany. Deggendorfer Wissenschaftliches Kolloquium. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 12.04.2024.

Sterr, Fritz; Bauernfeind, Lydia; Knop, Michael; Rester, Christian; Metzing, S.; Palm, R. (2024): Interventionen zur Beatmungsentwöhnung von erwachsenen Intensivpatienten – ein Scoping Review. Posterpräsentation. 64. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Pneumologie und Beatmungsmedizin. Mannheim, 22.03.2024.

Sterr, Fritz; Fels, Milena; Dahlmann, Philipp; Rester, Christian; Bauernfeind, Lydia (2024): Advanced nursing

practitioners' impact on adult patients in acute care – partial results of a literature review. 20th European Doctoral Conference in Nursing Science. Graz, Austria, 20.09.2024.

Wahl, Florian (2024): Bedarf und Lösungen zur zukunftsorientierten, intersektoralen regionalen Versorgung. Teilnehmer an der Podiumsdiskussion. Telemedizinkongress Süd. Online, 18.09.2024.

Wahl, Florian (2024): Wearables und Robotik zur Unterstützung der Pflege. Telemedizinkongress Süd. Online, 18.09.2024.

Wahl, Florian (2024): Leveraging Large Language Models in the Care Domain. IRIXYS Scientific Workshop. Institut Nationale des Sciences Appliqués (INSA) Lyon. Lyon, France, 11.12.2024.

Wermuth, I.; **Frey, Michael; Ghotbi, N.; Worku, S.; Zerihun, T.; Jobst, A.; Dehning, S.** (2024): One Health Approach to Child and Adolescent Mental Health – ein multidisziplinäres Kooperationsnetzwerk zwischen Äthiopien und Deutschland zur Förderung der psychischen Gesundheitsversorgung. Posterpräsentation. DGKJP Kongress 2024: Kind. Gesellschaft. Versorgung. Deutsche Gesellschaft für Kinder- und Jugendpsychiatrie, Psychosomatik und Psychotherapie e.V. (DGKJP). Rostock, 18.09.2024.

WEITERE THEMENFELDER

Zeitschriften

Busler, Bernadette (2024): Continuing Education Measures for the Development of Future Skills at Universities: A Summary of the Empirical Analysis for East Bavaria in the Context of the Changing World of Work. In: *Bavarian Journal of Applied Sciences* (7), S. 32–46. <https://doi.org/10.25929/ercv-q897>.

Christl, M.; Kiss, A.; **Nagl, Wolfgang** (2024): The Effects of COVID-19 on Labour Market Matching in Austria: A Regional and Sectoral Perspective. In: *Global Labor Organization (GLO) Discussion Papers 2024*, Artikel GLO Discussion Paper Series 1521.

Grabmeier, Johannes (2024): Grundmandat, Bewertung des Gleichheitsgebots, Verzerrung – Fallstricke bei der Einsetzung von Untersuchungsausschüssen in Mecklenburg-Vorpommern. In: *Zeitschrift für Parlamentsfragen* 55 (1), S. 63-75. <https://doi.org/10.5771/0340-1758-2024-1-63>.

Grabmeier, Johannes (2024): Wahlmathematische Anmerkungen zum Ausschussbesetzungsurteil des

Landesverfassungsgerichts Mecklenburg-Vorpommern. In: *Zeitschrift für Öffentliches Recht in Norddeutschland* (NordÖR) 27 (7-8), S. 357–360.

Krawagna-Nöbauer, Manuela (2024): Intercultural STEAM Trainings: Training the Workforce of the Future. In: *Bavarian Journal of Applied Sciences* (7), S. 6-17. <https://doi.org/10.25929/384f-j783>.

Kucsera, D.; Lorenz, H.; **Nagl, Wolfgang** (2024): Monetary work-incentives within the Austrian tax and benefit system. In: *Empirica* (Published: 04 November 2024). <https://doi.org/10.1007/s10663-024-09632-0>.

Nickel, Tobias M.; Dipplinger, G.; Straub, N.; Feicht, S.; Angelillo, S. (2024): Virtual Reality in der Personalauswahl: Stand der Forschung und Potenziale. In: *Bavarian Journal of Applied Sciences* (7), S. 18–31. <https://doi.org/10.25929/set0-3x55>.

Scherer, Josef (2024): Innovation und enthaftende Wirkung eines Product- oder Nachhaltigkeits-Compliance-Managementsystems im Lichte aktueller höchstrichterlicher Rechtsprechung. In: *Zeitschrift für Product Compliance (ZfPC)* (1), S. 15–20. <https://www.risknet.de/themen/risknews/enthaftende-wirkung-eines-compliance-managements/>.

Scherer,Josef(2024):KI-Compliance-Managementsystem, Enthaftung für Leitung (Vorstand, Geschäftsführer, Officers), Aufsichtsgremium und sonstige Führungskräfte. In: *ZRFC – Risk, Fraud & Compliance - Prävention und Aufdeckung durch Compliance-Organisationen* (1), S. 31–37. <https://doi.org/10.37307/j.1867-8394.2024.01.09>.

Sejkora, K.; **Schulze, Henning S.** (2024): Die 6. Grundposition: Wir sind OK. In: *Zeitschrift für Transaktionsanalyse (ZTA)* 41 (4), S. 358–374.

Sejkora, K.; **Schulze, Henning S.** (2024): Posttraumatische Coping-Reaktionen nach der Covid-19-Pandemie Positive Transaktionsanalyse und Existenzielle Psychotherapie. In: *Zeitschrift für Transaktionsanalyse (ZTA)* 41 (1), S. 31–47.

Steinbrunner, P.; Di Giacomo, M.; **Nagl, Wolfgang** (2024): The Effect of Trump's Coal Campaign on the Presidential Ballot in 2016. In: *WIFO Working Papers* (678), S. 1–50. <https://www.wifo.ac.at/publication/266665/>.

Beiträge in Konferenzbänden

Heil, Antonia (2024): Discourse and Power in Relation to Gender Politics in Bavaria. An analysis of gender-related discourses in Bavarian companies and Bavarian politics. In: “Power, Institutions & Resistance”: Abstract Booklet POWES 2024 Annual Conference. POWES 2024 Annual

Conference. Birmingham, UK, 10.-12.07.2024. University of Birmingham, S. 14.

Heil, Antonia (2024): Gender Equitable Interactions in Online Videoconferencing: Exploring the Dynamics of Power Relationships in Corporate Online Meetings. In: Proceedings of the 4th International Conference on Gender Studies and Sexuality. 4th International Conference on Gender Studies and Sexuality (ICGS5). Berlin, 14.-16.03.2024: Diamond Scientific Publishing.

Nagl,Wolfgang(2024):Demographicchanges,productivity, and income in aging societies? The case of Germany, Austria Switzerland and Hungary. In: Gazdasági dinamika és perspektívák: elmélettől a gyakorlatig//Economic dynamics and perspectives: from theory to practice. Berlinből Budapestre - Születésnap konferencia Meyer Dietmar Professor Úr tiszteletére. Budapest, 01.01.2024. Budapest: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem és BME GTK Közgazdaságtan Tanszék, S. 156-165.

Beiträge in Sammelbänden

Alefs, Ralf (2024): Istversteuerung. In: Haufe Praxishandbuch Umsatzsteuer. Freiburg [Breisgau]: Haufe (Steuern in der Praxis), S. 1-8.

Alefs, Ralf (2024): Sollversteuerung. In: Haufe Praxishandbuch Umsatzsteuer. Freiburg [Breisgau]: Haufe (Steuern in der Praxis), S. 1-8.

Sejkora, K.; **Schulze, Henning S.** (2024): Das Narrativ der „Hilfreichen Hilflosigkeit“: Positive Transaktionsanalyse und der Feel-Think-Act-Zyklus. In: C. Seidenfus, U. Hagehülsmann und R. Balling (Hg.): Stabilität auf schwankendem Boden. Reifer Umgang mit den Unsicherheiten unserer Zeit. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden; Imprint Springer, S. 67-84.

Sejkora, K.; **Schulze, Henning S.** (2024): Selbstbestimmt leben: Vom destruktiven zum konstruktiven Skript - Positive Transaktionsanalyse und der Fluss des Lebens. In: G. Jecht und M. Hüsgen-Adler (Hg.): Hoffnung und Verzweiflung. Reader zum 43. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Transaktionsanalyse (DGTA). Kassel, 30.05.-02.06.2024, S. 143-147.

Monographien

Klühspies, Johannes; Hazod, Melanie (2024): Aspekte des Mobilitätsmanagements: Erfolgsfaktoren für eine Reaktivierung regionaler Bahnstrecken. München: Deutsche Nationalbibliothek.

Scherer, Josef; Grötsch, A. (2024): Soziale Nachhaltigkeit und Menschenrechte: GMRC-Verlag-GbR.

Uherek-Bradecka, B.; Stojceki, J.; Dudzic-Gyurkovich, K.; **Laar, Michael** (2024): Heritage and Identification of Upper Silesian Modernist Pavilion Architecture from 1960-1980: Origins, Stylistic Features, Lack of Preservation. In: Urbanism and Architecture Files of The Polish Academy of Sciences (Kraków Branch), 375-415. <https://journals.pan.pl/Content/134403/2024-TEKA-17.pdf?handler=pdf>.

Vorträge

Fischer, Sabine (2024): Student’s preferences for online learning formats - Identification and distribution of preference types. Deggendorfer Wissenschaftliches Kolloquium. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 12.04.2024.

Heil, Antonia (2024): Gendered Discourses in Politics and in Companies. Deggendorfer Wissenschaftliches Kolloquium. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 13.12.2024.

Nagl, Wolfgang (2024): Trump digs votes - The Effect of Trump’s Coal Campaign on the Presidential Ballot in 2016. Annual Meeting of the Austrian Economic Association. Universität für Bodenkultur Wien (BOKU). Wien, Österreich, 02.09.2024.

Nagl, Wolfgang (2024): The Impact of COVID-19 on Labour Market Matching in Austria: A Regional and Sectoral Perspective. 15th Geoffrey J.D. Hewings Regional Economics Workshop. Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung (WIFO). Wien, Österreich, 24.09.2024.

Yngve, K.; **Cummings-Koether, Michelle J.**; Malidor Coleman, P. (2024): Making structural racism visible – A comparative conversation between the US and Europe and beyond. SIETAR EUROPA Kongress: Ecosystems of Interculturalism. Lille, France, Online, 05.06.2024.

2023*

DIGITALE TECHNOLOGIEN UND DEREN ANWENDUNG

Zeitschriften

Aufschläger, Robert; Folz, Jakob; März, E.; Guggumos, J.; **Heigl, Michael**; Buchner, B.; **Schramm, Martin** (2023): Anonymization Procedures for Tabular Data: An Explanatory Technical and Legal Synthesis. In: *Information* 14 (9), S. 487. <https://doi.org/10.3390/info14090487>.

Bayram, F.; Aupke, P.; Ahmed, B. S.; **Kassler, Andreas J.**; Theocharis, A.; Forsman, J. (2023): DA-LSTM: A

dynamic drift-adaptive learning framework for interval load forecasting with LSTM networks. In: *Engineering Applications of Artificial Intelligence* 123, Part C (August 2023), S. 106480. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2023.106480>.

Blanco, J. M.; **Ge, Mouzhi**; Del Alamo, J. M.; Dueñas, J. C.; Cuadrado, F. (2023): A formal model for reliable digital transformation of water distribution networks. In: *Procedia Computer Science* 225, S. 2076-2085. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2023.10.198>.

Chahed, H.; **Kassler, Andreas J.** (2023): TSN Network Scheduling—Challenges and Approaches. In: *Network* 3 (4), S. 585-624. <https://doi.org/10.3390/network3040026>.

Chahed, H.; Usman, M.; Chatterjee, A.; Bayram, F.; Chaudhary, R.; Brunstrom, A.; Taheri, J.; Ahmed, B. S.; **Kassler, Andreas J.** (2023): AIDA—A holistic AI-driven networking and processing framework for industrial IoT applications. In: *Internet of Things* 22 (July 2023), S. 100805. <https://doi.org/10.1016/j.iot.2023.100805>.

Denk, Frank; Hofbauer, Tobias (2023): Determination of the Magnetic Intermediate Permeability of Special Materials Based on FEM-Simulation and Hall-Sensor Measurement. In: *Magnetism* 3 (2), S. 169-179. <https://doi.org/10.3390/magnetism3020014>.

Dobriborsci, Dmitrii; Zashchitin, R.; Kakanov, M.; **Aumer, Wolfgang**; Osinenko, P. (2023): Predictive reinforcement learning: map-less navigation method for mobile robot. In: *Journal of Intelligent Manufacturing* Q1. <https://doi.org/10.1007/s10845-023-02197-y>.

Fell, J.; Pauly, C.; Maisl, M.; **Zabler, Simon**; Mücklich, F.; Hermann, H.-G. (2023): Three-dimensional imaging of microstructural evolution in SEM-based nano-CT. In: *Tomography of Materials and Structures* 2, S. 100009. <https://doi.org/10.1016/j.tmater.2023.100009>.

Pilato, G.; Persia, F.; **Ge, Mouzhi**; Chondrogiannis, T.; D'Auria, D. (2023): A Modular Social Sensing System for Personalized Orienteering in the COVID-19 Era. In: *ACM Transactions on Management Information Systems* 14 (4 (Published: 06 September 2023)), Artikel 3615359, S. 1-26. <https://doi.org/10.1145/3615359>.

Ramadanov, N.; Ostojic, M.; Lazaru, P.; Liu, K.; **Hable, Robert**; Marinova-Kichikova, P. et al. (2023): Risk Factors and Predictors for Functional Outcome and Complication Rate in Total Hip Arthroplasty through Minimally Invasive and Conventional Approaches: A Systematic Review and Meta-Regression Analysis of 41 Randomized Controlled Trials. In: *Journal of Clinical Medicine* 12 (18), S. 5895. <https://doi.org/10.3390/jcm12185895>.

Schröpfer, J.; **Buchmann, Thomas**; Westfechtel, B. (2023): Projectional Editing of Software Product Lines Using Multi-variant Model Editors. In: *SN Computer Science* 4 (1), S. 35. <https://doi.org/10.1007/s42979-022-01456-8>.

Stebani, J.; Blaimer, M.; **Zabler, Simon**; Neun, T.; Pelt, D. M.; Rak, K. (2023): Towards fully automated inner ear analysis with deep-learning-based joint segmentation and landmark detection framework. In: *Scientific Reports (Nature Publishing Group)* 13 (1), S. 19057. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-45466-9>.

Straub, T.; Fell, J.; **Zabler, Simon**; Gustmann, T.; Korn, H.; Fischer, S.C.L.(2023):Characterization of Filigree Additively Manufactured NiTi Structures Using Micro Tomography and Micromechanical Testing for Metamaterial Material Models. In: *Materials* 16 (2). <https://doi.org/10.3390/ma16020676>.

Strobl, H.; Hermann-Johns, A.; Loss, J.; **Hable, Robert**; Tittlbach, S. (2023): A Person-Centered Perspective on Physical Activity-Related Barriers Perceived by Male Fluctuators 50 Plus: A Cross-Sectional Study. In: *American Journal of Men's Health* 17 (5), 15579883231193915. <https://doi.org/10.1177/15579883231193915>.

Beiträge in Konferenzbänden

Abuzayed, M.; **Liebelt, Helena; Li, Rui** (2023): Novel Comparison of Noise Models Simulation with Runs on Quantum Computer. Abstract ID: P-O-07. In: P. Imhof, T. Kühne, M. Schroeder, S. Wolf und F. Wolf (Hg.): Book of Abstracts. NHR Conference '23: High Performance Computing – Atomistic Simulation – Life Science – Agent-based Simulation. Berlin, 18.09.-20.09.2023, S. 85.

Aupke, P.; Seema; Theocharis, A.; **Kassler, Andreas J.**; Archer, D.-E. (2023): PV Power Production and Consumption Estimation with Uncertainty bounds in Smart Energy Grids. In: 2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe). 2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe). Madrid, Spain, 06.-09.06.2023: IEEE, S. 1-6. <https://doi.org/10.1109/EEEIC/ICPSEurope57605.2023.10194894>.

Bettouche, Zineddine (2023): The Design of Compensators based on Root Locus Method using Artificial Neural Networks. In: 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). Wrocław, Poland, 21.-23.09.2023: IEEE, S. 549-555. <https://doi.org/10.1109/ACIT58437.2023.10275679>.

* Gemeldet nach Redaktionsschluss für Forschungsbericht 2022-2023 (08.08.2023)

Bettouche, Zineddine (2023): Transforming Process Mining: A Transformer-Based Approach to Semantic Clustering in Event Log Analysis. Abstract. In: 5th International Conference on Process Mining (ICPM 2023) – Doctoral Consortium Sessions, 23.-27.10.2023, S. 1–5.

Bettouche, Zineddine; Reisinger, Johannes; Fischer, Andreas (2023): Analysis of Features-Brightness Bias in Computer Vision. In: 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). Wrocław, Poland, 21.-23.09.2023: IEEE, S. 556–561. <https://doi.org/10.1109/ACIT58437.2023.10275561>.

Brisch, F.; **Kassler, Andreas J.**; Vestin, J.; Pieska, M.; Amend, M. (2023): Accelerating Transport Layer Multipath Packet Scheduling for 5G-ATSSS. In: Würzburg Workshop on Next-Generation Communication Networks - WueWoWas 2023. Würzburg, 28.-30.06.2023.

Chondrogiannis, T.; **Ge, Mouzhi** (2023): Rating Inference for Custom Trips from Enriched GPS Traces using Random Forests. In: Proceedings of the 7th ACM SIGSPATIAL Workshop on Location-based Recommendations, Geosocial Networks and Geoadvertising. LocalRec '23: 7th ACM SIGSPATIAL Workshop on Location-based Recommendations, Geosocial Networks and Geoadvertising. Hamburg, Germany, 13.11.2023. New York, NY, USA: ACM, S. 50–57. <https://doi.org/10.1145/3615896.3628344>.

Faschingbauer, Alexander (2023): Software Defined Radio Based Concept for Extending Orthogonal Multi-tone Time Domain Reflectometry Method to Analyze Electrical Power Grids. In: S. Y. Yurish (Hg.): Proceedings of the 9th International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances (SEIA' 2023). Funchal, Madeira, Portugal, 20.-22.09.2023, S. 18–22.

Fell, J.; Lutter, F.; Pauly, C.; Engstler, M.; Han, F.; Costa, R.; **Zabler, Simon**; Maisl, M.; Mücklich, F.; Hanke, R.; Hermann, H.-G. (2023): Correlative microscopy using SEM based nano-CT. In: B. Lai und A. Somogyi (Hg.): X-Ray Nanoimaging: Instruments and Methods VI. X-Ray Nanoimaging: Instruments and Methods VI. San Diego, CA, USA, 20.-25.08.2023: SPIE, S. 9. <https://doi.org/10.1117/12.2677235>.

Figueiredo, R.; **Kassler, Andreas J.**; Karl, H. (2023): Performance Measurements of Broadband Network Gateways. In: L. Almeida, N. Fidalgo, G. Javanmardi und T. Gonçalves (Hg.): Book of Abstracts of the Symposium on Electrical and Computer Engineering at the Doctoral Congress in Engineering (DCE) 2023. Porto, Portugal, 15.-16.06.2023, S. 16–17.

Flierl, Philipp; Zimmermann, A.; Niedermeier, M.; Noori, F.; Fuchs, E.; **Schmailzl, Anton** (2023): Vertical-Farming-

System für die Bilddatengenerierung zur KI-gestützten Identifikation des Wachstumszentrums von Beikräutern. Erkenntnisse aus dem Projekt Kldetect gefördert durch das BMEL. In: Kolloquium Landwirtschaft der Zukunft: Ist KI ein wesentlicher Schlüssel zur nachhaltigeren Landwirtschaft? Jahrestagung der Gesellschaft für Informatik e.V. (GI)/Informatik-Festival INFORMATIK2023 - »Designing Futures«. Berlin, 26.-29.09.2023, S. 1–6.

Ge, Mouzhi; Pilato, G.; Persia, F.; D'Auria, D. (2023): Recommender System for Social Media: Research Challenges and Future Applications. In: 2023 Fifth International Conference on Transdisciplinary AI (TransAI). Laguna Hills, CA, USA, 25.-27.09.2023: IEEE, S. 253–257. <https://doi.org/10.1109/TransAI60598.2023.00033>.

Humt, M.; Winkelbauer, D.; Hillenbrand, U.; **Bäuml, Berthold** (2023): Combining Shape Completion and Grasp Prediction for Fast and Versatile Grasping with a Multi-Fingered Hand. In: 2023 IEEE-RAS 22nd International Conference on Humanoid Robots (Humanoids). 2023 IEEE-RAS 22nd International Conference on Humanoid Robots (Humanoids). Austin, TX, USA, 12.-14.12.2023: IEEE, S. 1–8. <https://doi.org/10.1109/Humanoids57100.2023.10375210>.

Jakob, Dietmar; Wilhelm, Sebastian; Gerl, Armin; Wahl, Florian; Ahrens, Diane (2023): Voice Controlled Devices: A Comparative Study of Awareness, Ownership, Usage, and Reservations Between Young and Older Adults. In: Q. Gao und J. Zhou (Hg.): Human Aspects of IT for the Aged Population. Proceedings (Part I) of the 9th International Conference ITAP 2023 - Human Aspects of IT for the Aged Population - Held as Part of the 25th HCI International Conference (HCII) 2023 (Copenhagen, Denmark; July 23–28, 2023), Bd. 14042. Cham: Springer Nature Switzerland (Lecture Notes in Computer Science), S. 348–365. https://doi.org/10.1007/978-3-031-34866-2_25.

Kunze, Stefan (2023): Internet of Things-based Geo-awareness System for Civilian Drones. In: S. Y. Yurish (Hg.): Proceedings of the 9th International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances (SEIA' 2023). Funchal, Madeira, Portugal, 20.-22.09.2023, S. 128–132.

Kunze, Stefan; Saha, Bidyut; Weinberger, Alexander (2023): Concept for Using 5G as Communication Backbone for Safe Drone Operation in Smart Cities. In: X.-S. Yang, R. S. Sherratt, N. Dey und A. Joshi (Hg.): Proceedings of the Eighth International Congress on Information and Communication Technology. Singapore: Springer Nature Singapore (Lecture Notes in Networks and Systems (LNNs), 693), S. 121–129. https://doi.org/10.1007/978-981-99-3243-6_10.

Kunze, Stefan; Uhrmann, Simon; Weinberger, Alexander (2023): Secure and Modular Sensor Network for an Ambient Assisted Living Field Study. In: 2023 IEEE

36th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS). 2023 IEEE 36th International Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS). L'Aquila, Italy, 22.-24.06.2023: IEEE, S. 67–74. <https://doi.org/10.1109/CBMS58004.2023.00194>.

Lauer, C.; Kaufmann, N.; Fröhlich, A.; Schoke D.; Gocalinska, A.; Swietlik T.; Fuchs, L.; Pyka, S.; Furitsch, M.; Roth, M.; Hein, S.; Baumann, S.; Eigenmann, F.; Fuchs, P.; **Ebbecke, Jens**; et al. (2023): Advances in 9xx nm edge-emitting high-power pulse laser diodes for LiDAR applications. In: M. S. Zediker und E. P. Zucker (Hg.): Proceedings of SPIE Vol. 12403: High-Power Diode Laser Technology XXI. High-Power Diode Laser Technology XXI. San Francisco, CA, USA, 29.-30.01.2023: SPIE - Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, S. 25–36. <https://doi.org/10.1117/12.2648401>.

Nguyen, T. K.; Vlasov, S. M.; **Dobriborsci, Dmitrii**; Pyrkin, A. A. (2023): Adaptive Compensation Disturbance For Linear Systems With Input Delay. In: 2023 31st Mediterranean Conference on Control and Automation (MED). Limassol, Cyprus, 26.-29.06.2023: IEEE, S. 856–861. <https://doi.org/10.1109/MED59994.2023.10185777>.

Peterhansl, Markus (2023): Remote Control of a Collaborative Robot with Virtual Reality and Joystick in a 5G Network. In: 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). Wrocław, Poland, 21.-23.09.2023: IEEE. <https://doi.org/10.1109/ACIT58437.2023.10275571>.

Rödel, Siegfried; Kobzik, Frantisek; Peterhansl, Markus; Pöschl, Rainer; Kunze, Stefan (2023): 5G Stand-Alone Test Bed for Craft Businesses and Small or Medium-Sized Enterprises. In: X.-S. Yang, R. S. Sherratt, N. Dey und A. Joshi (Hg.): Proceedings of the Eighth International Congress on Information and Communication Technology. Singapore: Springer Nature Singapore (Lecture Notes in Networks and Systems (LNNs), 693), S. 131–141. https://doi.org/10.1007/978-981-99-3243-6_11.

Röstel, Lennart; Pitz, Johannes; Sievers, Leon; Bäuml, Berthold (2023): Estimator-Coupled Reinforcement Learning for Robust Purely Tactile In-Hand Manipulation. In: Proceedings of the 2023 IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots. Austin, TX, USA, 12.-14.12.2023. IEEE Robotics & Automation Society (RAS).

Tenhumberg, Johannes; Mielke, A.; **Bäuml, Berthold** (2023): Efficient Learning of Fast Inverse Kinematics with Collision Avoidance. In: Proceedings of the 2023 IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots. Austin, TX, USA, 12.-14.12.2023. IEEE Robotics & Automation Society (RAS), S. 1–8. <https://doi.org/10.1109/Humanoids57100.2023.10375143>.

Tenhumberg, Johannes; Sievers, Leon; Bäuml, Berthold (2023): Self-Contained and Automatic Calibration of a Multi-Fingered Hand Using Only Pairwise Contact Measurements. In: Proceedings of the 2023 IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots. Austin, TX, USA, 12.-14.12.2023. IEEE Robotics & Automation Society (RAS), S. 1–8. <https://doi.org/10.1109/Humanoids57100.2023.10375208>.

Wagner, Michael (2023): Simulation of System Transmission Values for different Angles of Incidence. In: Gerald Fütterer, O. W. Fähnle, Alexander Haberl und Christine Wünsche (Hg.): Tenth European Seminar on Precision Optics Manufacturing. Tenth European Seminar on Precision Optics Manufacturing (POM23). Teisnach, Germany, 18.-19.04.2023: SPIE, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, S. 1275509. <https://doi.org/10.1117/12.2676121>.

Wilhelm, Sebastian; Folz, Jakob; Wahl, Florian (2023): Open Personal Data: Anonymisierung im Spannungsfeld zwischen Informationsgehalt und Robustheit. In: M. Friedewald und M. Karaboga (Hg.): Data Sharing: Datenkapitalismus by Default? Posterproceedings – Forum Privatheit 2023. Berlin, 05.-06.10.2023: Fraunhofer-Institut für System- und Innovationsforschung ISI, S. 36.

Winkelbauer, D.; **Bäuml, Berthold**; Triebel, R. (2023): Learning-Based Real-Time Torque Prediction for Grasping Unknown Objects with a Multi-Fingered Hand. In: 2023 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS). 2023 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems (IROS). Detroit, MI, USA, 01.-05.10.2023: IEEE, S. 2979–2984. <https://doi.org/10.1109/IROS55552.2023.10341970>.

Beiträge in Sammelbänden

Ahrens, Diane (2023): Anforderungen der digitalen Transformation in ländlichen Räumen. In: Deutsche Landeskulturgesellschaft (Hg.): Digital, mobil und vernetzt - der ländliche Raum als Chancenraum (Schriftenreihe der Deutschen Landeskulturgesellschaft, 20), S. 19–30.

Ahrens, Diane (2023): Digitale Modelldörfer: vom Konzept zur Umsetzung. In: Diane Ahrens (Hg.): Smart Region: Angewandte digitale Lösungen für den ländlichen Raum. Best Practices aus den Modellprojekten „Digitales Dorf Bayern“. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, S. 45–59.

Ahrens, Diane (2023): Digitales Dorf zum Nachmachen. In: Diane Ahrens (Hg.): Smart Region: Angewandte digitale Lösungen für den ländlichen Raum. Best Practices aus den Modellprojekten „Digitales Dorf Bayern“. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, S. 401–412.

Ahrens, Diane (2023): Vision: Zukunftsdrörfen. In: Diane Ahrens (Hg.): Smart Region: Angewandte digitale Lösungen für den ländlichen Raum. Best Practices aus den Modellprojekten „Digitales Dorf Bayern“. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, S. 415-426.

Edenharter, Frank (2023): Der digitale Pflegekompass. Ein kommunales Unterstützungsangebot für Senior:innen in ländlichen Regionen. In: Diane Ahrens (Hg.): Smart Region: Angewandte digitale Lösungen für den ländlichen Raum. Best Practices aus den Modellprojekten „Digitales Dorf Bayern“. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, S. 287-299.

Edenharter, Frank (2023): Zielgruppenzentrierte Projektarbeit als Erfolgsfaktor für nachhaltige Digitalisierung in ländlichen Räumen. In: Diane Ahrens (Hg.): Smart Region: Angewandte digitale Lösungen für den ländlichen Raum. Best Practices aus den Modellprojekten „Digitales Dorf Bayern“. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, S. 303-309.

Gabert, Sandra; Ahrens, Diane (2023): Tue Gutes und rede darüber: Sichtbarkeit herstellen. In: Diane Ahrens (Hg.): Smart Region: Angewandte digitale Lösungen für den ländlichen Raum. Best Practices aus den Modellprojekten „Digitales Dorf Bayern“. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, S. 311-328.

Jelinek, T.; Bhave, A.; Buchoud, N.; Buehler, M.; **Glauner, Patrick**; Inderwildi, O. et al. (2023): Advancing AI for Climate Action: Global Collaboration on Intelligent Decarbonisation. In: Observer Research Foundation (ORF) (Hg.): T20 Policy Brief. Task Force 4 Refuelling Growth: Clean Energy and Green Transitions.

Ruscheinski, Tobias (2023): Herausforderungen ländlicher Räume – das Ziel gleichwertiger Lebensverhältnisse. In: Diane Ahrens (Hg.): Smart Region: Angewandte digitale Lösungen für den ländlichen Raum. Best Practices aus den Modellprojekten „Digitales Dorf Bayern“. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, S. 9-23.

Schürzinger, Hanna (2023): Die Arbeit im Dorf lassen – Coworking als Perspektive für ländliche Regionen. In: Diane Ahrens (Hg.): Smart Region: Angewandte digitale Lösungen für den ländlichen Raum. Best Practices aus den Modellprojekten „Digitales Dorf Bayern“. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, S. 245-264.

Schürzinger, Hanna (2023): Digitale Unterstützung der Kommunikation und Zusammenarbeit im Verein. In: Diane Ahrens (Hg.): Smart Region: Angewandte digitale Lösungen für den ländlichen Raum. Best Practices aus den Modellprojekten „Digitales Dorf Bayern“. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, S. 213-225.

Sommer, Domenic (2023): Projekt „MeDiLand“ – Medizin Digital zur Verbesserung der Versorgung auf dem Land. In: Diane Ahrens (Hg.): Smart Region: Angewandte digitale Lösungen für den ländlichen Raum. Best Practices aus den Modellprojekten „Digitales Dorf Bayern“. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, S. 187-211.

Wilhelm, Sebastian; Jakob, Dietmar; Gerl, A.; Schiegg, S. (2023): Die Vision eines Personal Information Management-System (PIMS) durch automatisierte Datenschutzselbstauskunft. In: M. Friedewald, A. Roßnagel, R. Neuburger, F. Bieker und G. Hornung (Hg.): Daten-Fairness in einer globalisierten Welt: Nomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG, S. 373-398. <https://doi.org/10.5771/9783748938743-373>.

Monographien

Bartscher, Thomas; Nissen, R.; Nissen, R. (2023): Trendanalyse 2023 „Die Zukunft im Personalmanagement - Von Automatisierung bis KI: Haufe Akademie; i:ad Institut für Arbeit & Digitalisierung. Online verfügbar unter https://www.researchgate.net/publication/375277962_Trendanalyse_2023_Die_Zukunft_im_Personalmanagement, November 2023.

Schäffer, Daniel; Klenkert, Daniel; Stauch, Julian; Kufner, Maria; Förg, Raimund; Ebbecke, Jens (2023): Fabrication of asymmetric multimode splitters in glass by planar ion exchange and laser ablation. Jena: ilmedia. <https://doi.org/10.22032/dbt.58843>.

Vorträge

Ahrens, Diane (2023): Impulsvortrag „Kommunale Digitalität“. Netzwerkveranstaltung "Smarte Gemeinde - auf dem Weg in die digitale Zukunft". Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten (StMELF). München, 14.09.2023.

Ahrens, Diane (2023): Digitalisierung im Ländlichen Raum. 43. Bundestagung der Deutschen Landeskulturgesellschaft: "Digital, mobil und vernetzt – der ländliche Raum als Chancenraum". Deutsche Landeskulturgesellschaft. Bad Kissingen, 18.10.2023.

Ahrens, Diane (2023): Requirements of digital transformation in rural areas. Thinknet 6G Summit 2023. Bayern Innovativ GmbH. München, 26.10.2023.

Bartscher, Thomas (2023): Digitales Erlernen – Digitaler Lernen: Digitalisierung ohne Lernen, geht das? 5. TRIOKON 2023 – Die ostbayerische Transferkonferenz für Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft. Deggendorf, 26.09.2023.

Bartscher,Thomas(2023):Digitalerlernen–digitalerlernen! Wie KI in der Arbeitswelt 4.0 unser Lernverhalten ändern wird. Fünfte Netzwerkkonferenz der Themenplattform Arbeitswelt 4.0: "Wer steuert die Arbeitswelt von morgen? Künstliche Intelligenz verstehen und verantwortungsvoll einsetzen". München, 15.11.2023.

Bartscher, Thomas (2023): Workshop „Digitale Transformation&öffentlicheVerwaltung-Standortbestimmung. Landeshauptstadt Kiel. Kiel, 18.12.2023.

Chaltikyan, Georgi V. (2023): High-tech vs. High-touch: Can digital technologies mitigate the health workforce crisis? Invited speaker. Second WHO Symposium: Future of Health Systems in a Digital Era. Porto, Portugal, 05.09.2023.

Chaltikyan, Georgi V. (2023): Building the Digital Health Workforce: Approaches to Digital Health Education and Training. Invited Speaker (virtual). Global Summit on Telemedicine and Digital Health. Associação Paulista de Medicina (APM). São Paulo, Brazil, 01.10.2023.

Chaltikyan, Georgi V. (2023): The Intelligent Hospital: Visualizing the Future. Invited speaker. MedTechWorld Congress and Exhibition. Malta, 19.10.2023.

Chaltikyan, Georgi V. (2023): Session: Workforce Training and Capacity Building. Invited Expert/Trainer. Structured Training Program on Digitalization of HIS. WHO EURO, 05.11.2023.

Chaltikyan, Georgi V. (2023): Germany's AI for Health (AI4H) Maturity: Current State and Near-Future Prospects. Invited Speaker. EHTEL Thought Leader Symposium: Digital health implementation: It's a collaborative business. Gent, Belgium, Online, 28.11.2023.

Edenharter, Frank (2023): Den Datenschatz richtig nutzen. Wie Daten und KI-basierte Anwendungen in der angewandten Geographie ländlichen Räumen neue Möglichkeiten eröffnen. Deutscher Kongress für Geographie 2023. Frankfurt am Main, 20.09.2023.

Edenharter, Frank (2023): Chance oder Bedrohung? Die Herausforderungen und Potenziale der digitalen Transformation in ländlichen Räumen. Deutscher Kongress für Geographie 2023. Frankfurt am Main, 21.09.2023.

Edenharter, Frank (2023): Blick über den Tellerrand: Wie ländlich geprägte Regionen durch die Vorteile der Digitalisierung profitieren können. DeinHaus 4.0 Fachtag Niederbayern. Deggendorf, 26.10.2023.

Federl, Andreas (2023): Digital konfigurierbarer DCDC-Wandler – Zustandsüberwachung durch Tiny-Machine-Learning. Power of Electronics (DCDC-Wandler Tag). Würzburg, 17.10.2023.

Fischer, Andreas (2023): ChatGPT: Probleme und Chancen. Rotary Club Deggendorf. Deggendorf, 15.11.2023.

Fischer, Andreas (2023): AI4Leaders: Wie kann KI den Arbeitsalltag von Führungskräften unterstützen? Führungskräfteseminar Webasto. Hengersberg, 16.11.2023.

Fischer, Andreas (2023): Erstellen von Forschungslandkarten auf Basis der Publikationen eines Teams. Teambuilding des Lehrstuhls für Rechnernetze und Rechnerkommunikation der Universität Passau. Passau, 24.11.2023.

Ge, Mouzhi (2023): Trust Management with Deep Learning in the Internet of Behavior. Invited Keynote. Summer School on Applied Informatics. CERIT Science Park II. Brno, Czech Republic, 12.09.2023.

Keller, Günter (2023): Electromagnetic Compatibility of Switched-Mode Power Supplies. Tutorial. IEEE Energy Conversion Conference (ECCE) 2023. Nashville, TN, USA, 29.10.2023.

Keller, Günter (2023): Electromagnetic Compatibility of Switched-Mode Power Supplies. Tutorial. 8th IEEE Southern Power Electronics Conference (SPEC) 2023. Florianopolis, Brazil, 26.11.2023.

Killinger, Simon (2023): Bedienerunabhängige Roboter gestützte Hebelpolitur (BeRoH). Deggendorfer Wissenschaftliches Kolloquium. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 27.10.2023.

Li, Rui (2023): Quantum Software: Taking Computational Fluid Dynamics as an Example. Keynote. Quantum Summit 2023: Conference on the potential of quantum computing technology. Berlin, 20.09.2023.

Li, Rui (2023): Computational Fluid Dynamics (CFD). Bitkom Quantum Summit 2023. Bitkom. Berlin, 21.09.2023.

Liebelt, Helena (2023): Bewältigung des Fachkräftemangels (Podiumsdiskussion). Bitkom Quantum Summit 2023. Bitkom. Berlin, 21.09.2023.

Liebelt, Helena (2023): Bereit für die Zukunft. Keynote. IBM Quantum Industry Exchange. Ehningen, 26.10.2023.

Liebelt, Helena; Pötter, B.; Wellmann, B.; Wolff, P. (2023): The Quantum Classroom: Challenges and Opportunities in Quantum Computing Education. Panel Discussion. Quantum Summit 2023: Conference on the potential of quantum computing technology. Berlin, 20.09.2023.

Peterhansl, Markus (2023): Remote Control of a Collaborative Robot with Virtual Reality and Joystick in a

5G Network. 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). Wrocław, Poland, 21.09.2023.

Schürzinger, Hanna (2023): Einblicke - Projekt Smarte Gemeinde. Netzwerkveranstaltung Smarte Gemeinde. Bayerisches Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Forsten & Tourismus. München, 14.09.2023.

Störtkuhl, Thomas (2023): Digital Twin for Continuous Security Monitoring. MCTTP – Munich Cyber Tactics Techniques and Procedures 2023. München, 14.09.2023.

NACHHALTIGE PRODUKTION,
ENERGIETECHNIK UND SMARTE MATERIALIEN

Zeitschriften

Binder, Leon; Rackl, Simon; Scholz, Michael; Hartmann, Mathias (2023): Linking Thermal Images with 3D Models for FFF Printing. In: *Procedia Computer Science* 217, S. 1168-1177. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2022.12.315>.

Eider, Markus; Sick, B.; Berl, Andreas (2023): Context-aware recommendations for extended electric vehicle battery lifetime. In: *Sustainable Computing: Informatics and Systems* 37 (January), Artikel 100845. <https://doi.org/10.1016/j.suscom.2022.100845>.

Furtmair, Michael; Wolters, Anika; Simic, S.; Thannhuber, M.; Ruhl, Günther; Sternad, Michael (2023): Tracing the Powerfade: Location and Quantification of the Fluoridic Solid Electrolyte Interphase on Graphite Anodes. In: *ECS Meeting Abstracts MA2023-01* (7), S. 2860. <https://doi.org/10.1149/MA2023-0172860mtgabs>.

Helling, Tobias; Reischl, Florian; Rosin, A.; Gerdes, Thorsten; Krenkel, Walter (2023): Atomization of Borosilicate Glass Melts for the Fabrication of Hollow Glass Microspheres. In: *Processes* 11 (9), S. 2559. <https://doi.org/10.3390/pr11092559>.

Jatsch, A.-S.; Jacobs, S.; **Wommer, Kirsten; Wanieck, Kristina** (2023): Biomimetics for Sustainable Developments-A Literature Overview of Trends. In: *Biomimetics (Basel, Switzerland)* 8 (3). <https://doi.org/10.3390/biomimetics8030304>.

Klühspies, Johannes; Kircher, R.; Witt, M.; Haenel, S.; Blow, L. E. (2023): On the suitability of medium speed maglev transport systems: an analysis of perceptions in the transportation sector. In: *Modern Transportation Systems and Technologies* 9 (3), S. 75-94. <https://doi.org/10.17816/transsyst20239375-94>.

Linda Moumakwa, N.; Sadiq Mohammed, A.; Olatunde Olakanmi, E.; **Bader, Tobias; Gessesse, A.** (2023): Sustainable surface modification of sorghum residue-based fiber reinforced polymer composites: Properties and adhesion mechanism. In: *Cleaner Materials* 8, S. 100189. <https://doi.org/10.1016/j.clema.2023.100189>.

Mock, M. P.; Ochi, R.; Bieringer, M.; Bieringer, T.; **Brotsack, Raimund; Leyer, S.** (2023): Comparison of Various Reducing Agents for Methane Production by Methanothermobacter marburgensis. In: *Microorganisms* 11 (10). <https://doi.org/10.3390/microorganisms11102533>.

Qiu, X.; Zhang, X.; Wang, F.; **Rychkov, Dmitry** (2023): Guest Editorial: Polymer electrets and ferroelectrets. In: *IET Nanodielectrics* 6 (2), S. 33-35. <https://doi.org/10.1049/nde2.12057>.

Qiu, X.; Fang, P.; Mellinger, A.; Altafim, R. A. P.; Wirges, W.; Gidion, G.; **Rychkov, Dmitry** (2023): Ferroelectrets: Heterogenous polymer electrets with high piezoelectric sensitivity for transducers. In: *Journal of Advanced Dielectrics* 13 (4), Artikel 2341009, S. 1-24. <https://doi.org/10.1142/S2010135X23410096>.

Weber, Jonas; Yuan, Y.; Pazos, S.; Kühnel, Fabian; Metzke, Christoph; Schätz, J.; Frammelsberger, Werner; Benstetter, Günther; Lanza, M. (2023): Current-Limited Conductive Atomic Force Microscopy. In: *ACS Applied Materials & Interfaces*. <https://doi.org/10.1021/acsami.3c10262>.

Zimmermann, Harald; Hanninger, Andreas; Maier, Patrizia (2023): Glass Technology Process Design as the Basis for Glass Industry 4.0. In: *Glass International* 46 (10), S. 38-40. <https://www.glass-international.com/issues/november-2023>.

Beiträge in Konferenzbänden

Albert, Linn; Feih, Anna-Katharina (2023): Competences for sustainable travel planning and hybrid excursion realization in higher education. In: Sammelband zur ATLAS Konferenz 2023. ATLAS Annual Conference 2023 - Quality of Life: Health, Tourism and Climate. Graz, Austria, 10.-13.10.2023. FH JOANNEUM University of Applied Sciences.

Elattar, Hana; Tüllenburg, F. von; Wöllmann, Sebastian; Valdes, Javier (2023): Evaluating the Fulfilment Rate of Charging Demand for Electric Vehicles Using Open-Source Data. In: Proceedings of the 9th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management. 9th International Conference on Geographical Information Systems Theory, Applications and Management. Prague, Czech Republic, 25.-27.04.2023: SCITEPRESS – Science and Technology Publications, S. 159-166. <https://doi.org/10.5220/0011849400003473>.

Elattar, Hana; Tüllenburg, F. von; Wöllmann, Sebastian; Valdes, Javier (2023): Open-data methodology for optimizing the allocations of Charging Stations. In: Proceedings of the 36th International Electric Vehicle Symposium and Exhibition (EVS36). Sacramento, CA, USA, 11.-14.06.2023, S. 1-11.

Fioriti, D.; Fedotova, E.; Parzen, M.; Giubilato, D.; Frysztacki, M. M.; Abdel-Khalek, H.; Schumm, L.; **James, Stuart Daniel; Poli, D.** (2023): Country-Wise Open Energy Planning in High-Resolution with PyPSA-Earth. In: Proceedings of the 2023 International Conference on Smart Energy Systems and Technologies (SEST). Mugla, Turkiye, 04.-06.09.2023: IEEE, S. 1-6. <https://doi.org/10.1109/SEST57387.2023.10257559>.

Fütterer, Gerald; Fähnle, O. W.; Haberl, Alexander; Wünsche, Christine (Hg.) (2023): Tenth European Seminar on Precision Optics Manufacturing. Tenth European Seminar on Precision Optics Manufacturing (POM23). Teisnach, Germany, 18.-19.04.2023: SPIE, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers.

Glashauser, Michael; Kreutzer, Otto (2023): Why Are Conventional Si MOSFETs Better Than SiC and GaN in Low Power Applications? In: 2023 IEEE Workshop on Wide Bandgap Power Devices and Applications in Asia (WiPDA Asia). Hsinchu, Taiwan, 27.-29.08.2023: IEEE, S. 1-6. <https://doi.org/10.1109/WiPDAAsia58218.2023.10261899>.

Gulyakova, Anna A.; Henderyckx, A.; Rychkov, A. A.; Shishkin, N.; Rychkov, Dmitry (2023): The influence of crystallinity and isotacticity on charge decay in polypropylene blends. In: 19th International Symposium on Electrets. Linz, Austria, 18.-22.09.2023. Johannes Kepler Universität Linz, S. 89.

Heindel, A.; **Dorner, Wolfgang; Paudyal, Rajan; Fiegler, Laura; Brotsack, Raimund** (2023): Modelling Resource Availability for Power-to-Gas Infrastructure – A Case Study in the Danube Basin. In: 2023 13th International Conference on Advanced Computer Information Technologies (ACIT). Wrocław, Poland, 21.-23.09.2023: IEEE, S. 512-516. <https://doi.org/10.1109/ACIT58437.2023.10275558>.

Herntrei, Marcus; Jánová, Veronika (2023): Sustainable Destination Development in Bavaria: Increasing Tourism Acceptance by Applying Participatory Approaches? In: L. Bašan, D. Lonačariac und S. Frleta (Hg.): Engagement & Empowerment: A Path Toward Sustainable Tourism. 7th International Scientific Conference, ToSEE-Tourism in Southern and Eastern Europe. Opatija, Croatia, 25.-27.05.2023. Faculty of Tourism and Hospitality Management (University of Rijeka), S. 155-175. <https://doi.org/10.20867/tosee.0711>.

Käsbauer, Johannes; Schröcker, Korbinian; Scheider, D.; Reisacher, M.; Prihodovsky, Andrey (2023): In-situ detection of defect formation during Laser Metal Deposition by melt pool monitoring using coaxial CCD-camera. In: Lasers in Manufacturing Conference 2023, 28.06.2023. Wissenschaftliche Gesellschaft Lasertechnik und Photonik (WLT) e. V. https://wlt.de/sites/default/files/2023-09/Contribution_275.pdf.

Kircher, R.; Eckert, F.; **Klühspies, Johannes** (2023): Particulate Matter Emissions in Track-Bound High-Speed Transportation Systems. In: Proceedings of the 25th International Conference on Magnetically Levitated Systems and Linear Drives (MAGLEV 2022). 25th International Conference on Magnetically Levitated Systems and Linear Drives (MAGLEV 2022). Changsa, China, 2023, S. 1-5. https://www.researchgate.net/publication/368272630_Particate_Matter_Emissions_in_Track-Bound_High-Speed_Transportation_Systems.

Klühspies, Johannes; Witt, M. (2023): High-speed maglev systems: Disruptive technologies in passenger transport? In: Proceedings of the 25th International Conference on Magnetically Levitated Systems and Linear Drives (MAGLEV 2022). 25th International Conference on Magnetically Levitated Systems and Linear Drives (MAGLEV 2022). Changsa, China, 2023, S. 1-5. https://www.researchgate.net/publication/368268429_High-speed_maglev_systems_Disruptive_technologies_in_passenger_transport.

Platz, Roland; Xu, X.; Atamturktur, S. (2023): Introducing a Round-Robin Challenge to Quantify Model Form Uncertainty in Passive and Active Vibration Isolation. In: Roland Platz, G. Flynn, K. Neal und S. Ouellette (Hg.): Model Validation and Uncertainty Quantification. Proceedings of the 41st IMAC, A Conference and Exposition on Structural Dynamics 2023. Cham: Springer Nature Switzerland (Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series, Vol. 3), S. 1-4.

Rychkov, Dmitry; Corrêa, F.; Gulyakova, Anna A. (2023): Isothermal charge decay in solid and 3D-printed polypropylene films. In: 19th International Symposium on Electrets. Linz, Austria, 18.-22.09.2023. Johannes Kepler Universität Linz, S. 30.

Samiee, Amir; Mader, Christian; Kreutzer, Otto (2023): Development of a High-Power 25 kW PFC Converter with High-Efficiency of 99.6%. In: 2023 IEEE 8th Southern Power Electronics Conference and 17th Brazilian Power Electronics Conference (SPEC/COBEP). Florianopolis, Brazil, 26.-29.11.2023: IEEE, S. 1-7. <https://doi.org/10.1109/SPEC56436.2023.10408464>.

Vogt, Christian; Thiess, Helge; Blasl, J.; Hanenkamp, N.; **Lichtfinger, Klaus** (2023): Superposition of cryogenic and ultrasonic assisted machining of Zerodur. In: Gerald Fütterer, O. W. Fähnle, Alexander Haberl und Christine Wünsche (Hg.): Tenth European Seminar on Precision Optics Manufacturing. Tenth European Seminar on Precision Optics Manufacturing (POM23). Teisnach, Germany, 18.-19.04.2023: SPIE, Society of Photo-Optical Instrumentation Engineers, S. 15. <https://doi.org/10.1117/12.2678074>.

Xu, X.; Yu, Y.; **Platz, Roland;** Atamturktur, S. (2023): An Uncertainty-Aware Measure of Model Calibration Flexibility. In: Roland Platz, G. Flynn, K. Neal und S. Ouellette (Hg.): Model Validation and Uncertainty Quantification. Proceedings of the 41st IMAC, A Conference and Exposition on Structural Dynamics 2023. Cham: Springer Nature Switzerland (Conference Proceedings of the Society for Experimental Mechanics Series, Vol. 3), S. 5–8. https://doi.org/10.1007/978-3-031-37003-8_2.

Zink, Roland (2023): Yes in my Backyard: Wege und Herausforderungen zur Gestaltung einer nachhaltigen dezentralen Energieversorgung. In: I. Voshage und W. Gamerith (Hg.): Nachhaltigkeit und Nachhaltige Entwicklung (Passauer Kontaktstudium Geographie, 17), S. 29–38.

Monographien

Bauer, Robert (2023): Evaluation von Stromüberschusspotenzialdurch Power-to-Methane in Energiezellen. Dissertation zur Erlangung des Titels "Docteur de l'Université du Luxembourg en Sciences de L'Ingénieur". Université du Luxembourg, Luxemburg. <https://hdl.handle.net/10993/57168>.

Klühspies, Johannes; Kircher, R.; Hänel, S.; Witt, M.; Blow, L. E. (2023): Maglev systems for urban and regional transport? An international survey in the transport sector = Magnetbahnen für den Stadt- und Regionalverkehr? München: The International Maglev Board (Research series / The International Maglev Board, Volume 7). https://www.researchgate.net/publication/372647163_Maglev_Systems_for_Urban_and_Regional_Transport.

Laar, Michael (2023): Autochthone Architektur weltweit. Was wir von unseren Vorfahren lernen können. Deggendorf: Technische Hochschule Deggendorf.

Vorträge

Albert, Linn (2023): Competences for sustainable travel planning and hybrid excursion realization in higher education. ATLAS Annual Conference 2023 - Quality of Life: Health, Tourism and Climate. FH JOANNEUM University of Applied Sciences. Graz, Austria, 10.10.2023.

Albert, Linn (2023): Kompetenzvermittlung für hybride Tourplanung und -durchführung. TURN Conference 2023: Prototyp Zukunft – Lösungen für transformative Lehre teilen. Köln, 13.09.2023.

Albert, Linn; Kreiskott, Sascha; Friedenberger, Franziska; Jánová, Veronika; Marquardt, Anna (2023): Xtravel: Bringing tour planning to the next level. 62. Deutscher Kongress für Geographie (DKG). Frankfurt am Main, 19.09.2023.

Aubeeluck, Chandra Yuvesh; Kölbl, Sebastian; Aumer, Wolfgang (2023): Design of the Exoskeleton. The 14th International Design+ Workshop 2023. University of West Bohemia. Plzeň, Czech Republic, 19.04.2023.

Brotsack, Raimund (2023): Power to Gas – Eine Säule künftiger Energiesysteme. Kreiswerke Cham. Cham, 02.02.2023.

Brotsack, Raimund (2023): Grüne Gase - eine essentielle Säule nachhaltiger Energiesysteme. Rotary Club Cham. Cham, 28.02.2023.

Brotsack, Raimund (2023): Erneuerbares Erdgas durch Power to Gas mit biologischer Methanisierung. Ringvorlesung #StudyGreenEnergy. Hochschulnetzwerk #StudyGreenEnergy. Online, 08.03.2023.

Brotsack, Raimund (2023): Vorstellung der Arbeitsgruppe Grüne Gase (Kooperation TZE: Hochschule Landshut/ THD). 6th Methanantion Workshop. Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU). Nürnberg, 02.06.2023.

Herntrei, Marcus; Jánová, Veronika; Mentil, Karmen (2023): BeyondSnow: Enhancing the Resilience of Alpine Snow Tourism Destinations and Communities to Climate Change. ATLAS Annual Conference 2023 “Quality of Life: Health, Tourism and Climate”. Joanneum University of Applied Sciences. Bad Gleichenberg, Austria, 12.10.2023.

Jánová, Veronika; Herntrei, Marcus; Mentil, Karmen (2023): Stärkung der Resilienz alpiner Gemeinden: Einblicke in das Alpenraumprojekt „BeyondSnow“. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Tourismuswissenschaft 2023 „Tourismusentwicklung und -politik“. Management Center Innsbruck. Innsbruck, Österreich, 24.11.2023.

Killinger, Simon; Thiess, Helge (2023): IGF-Projekt BeRoH: Bedienerunabhängige Robotergestützte Hebelpolitur. Posterpräsentation. F.O.M.-Konferenz 2023 "Frühförderung von Innovationsideen durch IGF in Optik, Photonik, Analysen- und Medizintechnik". Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik e.V. (F. O. M.). Online, 08.11.2023.

Laar, Michael (2023): Bauen in der Zukunft – Relevanz, Tendenzen & Perspektiven. Construction in the Future – Relevance, Tendencies & Perspectives. Symposium Klimaschutz. 4Pi-Solutions e.V. Leonberg, 02.12.2023.

Luger, Marc; Dalbauer, Valentin; Kölbl, Sebastian (2023): Numerical implementation of thermoset curing effects. Posterpräsentation. FEMS EUROMAT 2023. Frankfurt am Main, 06.09.2023.

Pähler, Ursula; Rabeneck, Nils (2023): Extending the lifetime of windmills: Sensor-integrated digital twin for high-performance fibre composite applications. Marie Skłodowska-Curie Actions Doctoral Networks and Twinning – Advanced Materials & Processes and Artificial Intelligence for Sustainability (Workshop). Regensburg, 23.03.2023.

Rychkov, Dmitry (2023): „Crossover“ Phenomenon and Trap-filled-limit Regime for Deep Surface Traps in Polyethylene Films. Viertes Chinesisch-Deutsches Symposium "Recent scientific and technological advances, as well as sustainability and compatibility issues, of inorganic and polymeric electrets and their applications". Weißenburg i. Bay., 10.09.2023.

Rychkov, Dmitry (2023): Isothermal charge decay in solid and 3D-printed polypropylene films. 19th International Symposium on Electrets. Linz, Österreich, 18.09.2023.

Schäffer, Daniel; Klenkert, Daniel; Stauch, Julian; Kufner, Maria; Förg, Raimund; Ebbecke, Jens (2023): Fabrication of asymmetric multimode splitters in glass by planar ion exchange and laser ablation. 60th Ilmenau Scientific Colloquium. Technische Universität Ilmenau. Ilmenau, 06.09.2023.

Spindler, Lukas; Zimmermann, Harald (2023): Digital model and simulation of glass recycling plants in the project MaxScherben. USTV-DGG Joint Meeting 2023. French Union for Science and Glass Technology (USTV). Orléans, France, 23.05.2023.

Spindler, Lukas; Zimmermann, Harald (2023): Schmelzwannentechnologie - aktuelle Entwicklungen und Auswirkungen auf Scherbeneinsatz. bvse-Jahrestagung 2023. Bundesverband Sekundärrohstoffe und Entsorgung (bvse). Leipzig, 27.10.2023.

Thiess, Helge; Fütterer, Gerald; Haberl, Alexander (2023): Optikfertigung am Technologiecampus Optik in Teisnach TH Deggendorf. 41. gemeinsames Treffen Arbeitsgemeinschaft „Optik-Design und Simulation“ von Photonics BW und Arbeitsgruppe „Optik-Design“ von bayern photonics. Wendelstein, 14.11.2023.

Thiess, Helge; Linthe, Horst; Krödel, M. (2023): Herausforderungen bei der Präzisionsbearbeitung von Polierschichten für den Einsatz auf exotischen Substraten. 13. Wetzlarer Herbsttagung "Moderne Optikfertigung". Wetzlar, 27.09.2023.

Zimmermann, Harald (2023): Digitalisierung der Glas-Prozess-Technologie als Grundlage für ein vollständig integriertes Managementsystem (IMS) sowie Industrie 4.0. 21. PzM Summit. Gesellschaft für Prozessmanagement. Wien, Österreich, 15.11.2023. Online verfügbar unter <https://www.prozesse.at/summit/>.

Zimmermann, Harald (2023): Beitrag zur Digitalisierung des Glasrecyclings. DGG-Fachausschuss IV (Glasformgebungs-technologie und Qualitätssicherung). Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC. Würzburg, 20.04.2023.

Zimmermann, Harald (2023): Erste konkrete Schritte in Richtung Glasindustrie 4.0. DGG-Fachausschuss IV (Glasformgebungs-technologie und Qualitätssicherung). Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC. Würzburg, 20.04.2023.

Zimmermann, Harald (2023): Grundlagen der KI in der Glasindustrie oder: Was ist Prozessdesign? 50. Geburtstag der Fakultät Werkstofftechnik an der TH Nürnberg und 40. AuF-Treffen. Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm. Nürnberg, 30.06.2023.

Zimmermann, Harald (2023): Grundlagen zur Festigkeit silikatischer Gläser. DGG-Fachausschuss IV (Glasformgebungstechnologie und Qualitätssicherung). Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC. Würzburg, 19.10.2023.

Zimmermann, Harald (2023): Prozesskontrolle mit "Industrial IT". Prozessleiterseminar der Glasfachschule Zwiesel. Glasfachschule Zwiesel. Zwiesel, 17.11.2023.

GESUNDHEIT UND LEBENSQUALITÄT

Zeitschriften

Adjei, A.; Kukula, V.; Narh, C. T.; Odopey, S.; Arthur, E.; Odonkor, G.; Mensah, M.; Olliaro, P.; Horgan, P.; **Dittrich, Sabine;** et al. (2023): Impact of Point-of-Care Rapid Diagnostic Tests on Antibiotic Prescription Among Patients Aged <18 Years in Primary Healthcare Settings in 2 Peri-Urban Districts in Ghana: Randomized Controlled Trial Results. In: *Clinical Infectious Diseases (an official publication of the Infectious Diseases Society of America)* 77 (Suppl 2), S145-S155. <https://doi.org/10.1093/cid/ciad328>.

Burgmaier, Kathrin; Broekaert, I. J.; Liebau, M. C. (2023): Autosomal Recessive Polycystic Kidney Disease: Diagnosis, Prognosis, and Management. In: *Advances in Kidney Disease and Health* 30 (5), S. 468-476. <https://doi.org/10.1053/j.akdh.2023.01.005>.

Chandna, A.; Mahajan, R.; Gautam, P.; Mwandigha, L.; **Dittrich, Sabine;** et al. (2023): Point-of-care prognostication in moderate Covid-19: Analytical validation and prognostic accuracy of a soluble urokinase plasminogen activator receptor (suPAR) rapid test. In: *PLoS Global Public Health* 3 (8), e0001538. <https://doi.org/10.1371/journal.pgph.0001538>.

Compaoré, A.; Ekusai-Sebatta, D.; Kaawa-Mafigiri, D.; Kukula, V.; Odopey, S.; Kapisi, J.; Hopkins, H.; Kiemde, F.; Tinto, H.; Baiden, R.; Olliaro, P.; Nkeramahame, J.; **Dittrich, Sabine;** Horgan, P. (2023): Viewpoint: Antimicrobial Resistance Diagnostics Use Accelerator: Qualitative Research on Adherence to Prescriptions. In: *Clinical Infectious Diseases (an official publication of the Infectious Diseases Society of America)* 77 (Suppl 2), S206-S210. <https://doi.org/10.1093/cid/ciad323>.

Eberhardt, Doris (2023): Kunstbasierte Lernaktivitäten didaktisch begründet gestalten. Vorstellung eines Planungsmodells mit Praxisbeispiel. In: *PADUA - Die Fachzeitschrift für Pflegepädagogik, Patientenedukation und -bildung* 18 (1), S. 21-28.

Fernandes, Fara Aninha; Chaltikyan, Georgi V.; Gerdes, M.; Omlin, C. W. (2023): Bias - The Achilles Heel of Artificial Intelligence in Healthcare. In: *Journal of Applied Interdisciplinary Research (JAIR) (Special Issue: Digital Health; Proceedings of the DigiHealthDay 2022, a joint publication with the Medical Informatics and Engineering)*, S. 90-101. <https://doi.org/10.25929/5qXH-nt21>.

Frey, Michael; Smigielski, L.; Tini, E.; Fekete, S.; Fleischhaker, C.; Wewetzer, C. et al. (2023): Therapeutic Drug Monitoring in Children and Adolescents: Findings on Fluoxetine from the TDM-VIGIL Trial. In: *Pharmaceutics* 15 (9), S. 2202. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15092202>.

Gwaza, G. P.; Leqheka, M.; Mots'oane, T.; **Dittrich, Sabine;** Kao, K. (2023): Missed opportunities for integrated testing of HIV and tuberculosis on the GeneXpert platform in Lesotho. In: *African Journal of Laboratory Medicine* 12 (1), S. 2132. <https://doi.org/10.4102/ajlm.v12i1.2132>.

Halawi, A. A.; **Burgmaier, Kathrin;** Buescher, A. K.; et al. (2023): Clinical Characteristics and Courses of Patients With Autosomal Recessive Polycystic Kidney Disease-Mimicking Phenocopies. In: *Kidney International Reports* 8 (7), S. 1449-1454. <https://doi.org/10.1016/j.ekir.2023.04.006>.

Kapisi, J.; Sserwanga, A.; Kitutu, F. E.; Rutebemberwa, E.; Awor, P.; Weber, S.; Keller, T.; Kaawa-Mafigiri, D.; Ekusai-Sebatta, D.; Horgan, P.; **Dittrich, Sabine;** et al. (2023): Impact of the Introduction of a Package of Diagnostic Tools, Diagnostic Algorithm, and Training and Communication on Outpatient Acute Fever Case Management at 3 Diverse Sites in Uganda: Results of a Randomized Controlled Trial. In: *Clinical Infectious Diseases (an official publication of the Infectious Diseases Society of America)* 77 (Suppl 2), S156-S170. <https://doi.org/10.1093/cid/ciad341>.

Kiemde, F.; Valia, D.; Kabore, B.; Rouamba, T.; Kone, A. N.; Sawadogo, S.; Compaore, A.; Salami, O.; Horgan, P.; Moore, C. E.; **Dittrich, Sabine;** et al. (2023): A Randomized Trial to Assess the Impact of a Package of Diagnostic Tools and Diagnostic Algorithm on Antibiotic Prescriptions for the Management of Febrile Illnesses Among Children and Adolescents in Primary Health Facilities in Burkina Faso. In: *Clinical Infectious Diseases (an official publication of the Infectious Diseases Society of America)* 77 (Suppl 2), S134-S144. <https://doi.org/10.1093/cid/ciad331>.

Milzi, A.; Dettori, R.; Lubberich, R. K.; Reith, S.; **Burgmaier, Kathrin;** Marx, N.; **Burgmaier, Mathias** (2023): Quantitative Flow Ratio Is Feasible and Accurate Even at Lower Frame Acquisition Rate. In: *Circulation: Cardiovascular interventions* 16 (12), e013266. <https://doi.org/10.1161/CIRCINTERVENTIONS.123.013266>.

Milzi, A.; Dettori, R.; Lubberich, R. K.; Reith, S.; Frick, M.; **Burgmaier, Kathrin;** Marx, N.; **Burgmaier, Mathias** (2023): Coronary microvascular dysfunction is a hallmark of all subtypes of MINOCA. In: *Clinical Research in Cardiology: Official Journal of the German Cardiac Society*. <https://doi.org/10.1007/s00392-023-02294-1>.

Nkeramahame, J.; Olliaro, P.; Horgan, P.; **Dittrich, Sabine** (2023): Perspective on the Integration of Diagnostic Algorithms for Fever Management. In: *Clinical Infectious Diseases (an official publication of the Infectious Diseases Society of America)* 77 (Suppl 2), S211-S213. <https://doi.org/10.1093/cid/ciad325>.

Olliaro, P.; Nkeramahame, J.; Horgan, P.; Tinto, H.; Kiemde, F.; Baiden, R.; Adjei, A.; Kapisi, J.; Hopkins, H.; Salami, O.; Moore, C. E.; **Dittrich, Sabine;** et al. (2023): Synthesis and Meta-analysis of 3 Randomized Trials Conducted in Burkina Faso, Ghana, and Uganda Comparing the Effects of Point-of-Care Tests and Diagnostic Algorithms Versus Routine Care on Antibiotic Prescriptions and Clinical Outcomes in Ambulatory Patients <18 Years of Age With Acute Febrile Illness. In: *Clinical Infectious Diseases (an official publication of the Infectious Diseases Society of America)* 77 (Suppl 2), S199-S205. <https://doi.org/10.1093/cid/ciad324>.

Olliaro, P.; Nkeramahame, J.; Salami, O.; Moore, C. E.; Horgan, P.; Baiden, R.; Kukula, V.; Adjei, A.; Kapisi, J.; Hopkins, H.; Kaawa-Mafigiri, D.; Ekusai-Sebatta, D.; Rutebemberwa, E.; Kitutu, F. E.; Tinto, H.; Kiemde, F.; Compaoré, A.; Valia, D.; **Dittrich, Sabine** (2023): Advancing Access to Diagnostic Tools Essential for Universal Health Coverage and Antimicrobial Resistance Prevention: An Overview of Trials in Sub-Saharan Africa. In: *Clinical Infectious Diseases (an official publication of the Infectious Diseases Society of America)* 77 (Suppl 2), S125-S133. <https://doi.org/10.1093/cid/ciad326>.

Sapkota, J.; Roberts, T.; Basnyat, B.; Baker, S.; Hampton, L. M.; **Dittrich, Sabine** (2023): Diagnostics for Typhoid Fever: Current Perspectives and Future Outlooks for Product Development and Access. In: *Open Forum Infectious Diseases* 10 (Suppl 1), S17-S20. <https://doi.org/10.1093/ofid/ofad120>.

Shakoor, S.; **Dittrich, Sabine** (2023): Better diagnostic tools needed to distinguish typhoid from other causes of acute febrile illness. Editorial. In: *Bulletin of the World Health Organization* 101 (11), 683-683A. <https://doi.org/10.2471/blt.23.290678>.

Shimelis, T.; Mulu, A.; Mengesha, M.; Alemu, A.; Mihret, A.; Tadesse, B. T.; Bartlett, A. W.; Belay, F. W. G.; Schierhout, G.; **Dittrich, Sabine;** et al. (2023): Detection of dengue virus infection in children presenting with fever in Hawassa, southern Ethiopia. In: *Scientific Reports (Nature Publishing Group)* 13 (1), S. 7997. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-35143-2>.

Sommer, Domenic; Kurtz, R. (2023): Verbesserte Arbeitsbedingungen in der Pflege! In: *Pflegezeitschrift* 76 (9), S. 60-63. <https://doi.org/10.1007/s41906-023-2145-z>.

Sterr, Fritz; Sikl, P.; Eichner, I.; Loeckle, J.; Ellsäßer, J.; Schröder, R.; Mirbeth, C.; Perez Hendricks, R.; Sirsch, E. (2023): Patients' experience of single room isolation in hospitals: an integrative review. In: *Kontakt - Journal of Nursing and Social Sciences related to Health and Illness* 25 (4), S. 276-285. <https://doi.org/10.32725/kont.2023.048>.

Beiträge in Konferenzbänden

Bauernfeind, Lydia (2023): Pflegegeleitete, protokollbasierte Beatmungs- und Sedierungsentwöhnung bei Säuglingen und Kleinkindern auf pädiatrischen Intensivstationen. Postersession 09 – Pädiatrische Intensivmedizin 1. In: Abstracts zur 49. Jahrestagung der Gesellschaft für Neonatologie und Pädiatrische Intensivmedizin (GNPI). Hamburg, 15.-17.06.2023: Georg Thieme Verlag KG (Zeitschrift für Geburtshilfe und Neonatologie), e86-e87.

Bauernfeind, Lydia; Sterr, Fritz; Rester, Christian (2023): Ein Review zu familiären Belastungen bei der Versorgung beatmeter Kinder im häuslichen Setting. In: Abstractbuch zum 23. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin: Interdisziplinarität stärken - Multiprofessionalität leben! Hamburg, 29.11.-01.12.2023. Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin (DIVI) e. V., S. 148-149.

Bauernfeind, U.; **Bauernfeind, Lydia** (2023): Ein Review zur Förderung der elterlichen Gesundheitskompetenz zur Prävention einer RSV-Infektion bei Kindern. In: Abstractbuch zum 23. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin: Interdisziplinarität stärken - Multiprofessionalität leben! Hamburg, 29.11.-01.12.2023. Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin (DIVI) e. V., S. 169.

Steckenbauer, Georg Christian; Markov, Sebastian; Pippirs, Corinna (2023): Forest, Health and Tourism: Developing sustainable health tourism offers in local forests. In: L. Bašan, D. Lonačarić und S. Frleta (Hg.): Engagement & Empowerment: A Path Toward Sustainable Tourism. 7th International Scientific Conference, ToSEE-Tourism in Southern and Eastern Europe. Opatija, Croatia, 25.-27.05.2023. Faculty of Tourism and Hospitality Management (University of Rijeka), S. 385-396. <https://doi.org/10.20867/tosee.07.25>.

Sterr, Fritz; Bauernfeind, Lydia; Dahlmann, Philipp; Rester, Christian; Palm, R.; Metzing, S. (2023): Das Erleben der maschinellen Beatmung aus der Sicht von betroffenen Intensivpatienten – ein Literaturreview. In: Abstractbuch zum 23. Kongress der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin: Interdisziplinarität stärken - Multiprofessionalität leben! Hamburg, 29.11.-01.12.2023. Deutsche Interdisziplinäre Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin (DIVI) e. V., S. 25-26.

Volchek, Katerina; Brysch, A. (2023): Metaverse and Tourism: From a New Niche to a Transformation. In: B. Ferrer-Rosell, D. Massimo und K. Berezina (Hg.): Information and Communication Technologies in Tourism 2023. Cham: Springer Nature Switzerland (Springer Proceedings in Business and Economics), S. 300-311. https://doi.org/10.1007/978-3-031-25752-0_32.

Preprints

Palm, R.; **Sterr, Fritz; Rester, Christian; Knop, Michael;** Metzing, S.; **Bauernfeind, Lydia** (2023): Protocol for a scoping review on weaning-associated interventions for invasively ventilated patients. Open Science Framework. <https://osf.io/4teyp/>.

Beiträge in Sammelbänden

Eberhardt, Doris (2023): Personenzentrierung als Lern-gegenstand im Pflegestudium. In: C. von Dach und H. Mayer (Hg.): Personenzentrierte Pflegepraxis. Grundlagen für Praxisentwicklung, Forschung und Lehre. Unter Mitarbeit von Corinne Auer. 1. Auflage. Bern: Hogrefe, S. 218-232.

Gensheimer, Karsten (2023): Aromatherapie. In: D. Sauter, C. Abderhalden, I. Needham und S. Wolff (Hg.): Lehrbuch psychiatrische Pflege. Unter Mitarbeit von R. Ahrens und P. Muijsers. 4., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage. Bern: Hogrefe, S. 500.

Gensheimer, Karsten (2023): Exkurs: Tiergestützte Therapie. In: D. Sauter, C. Abderhalden, I. Needham und S. Wolff (Hg.): Lehrbuch psychiatrische Pflege. Unter Mitarbeit von R. Ahrens und P. Muijsers. 4., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage. Bern: Hogrefe.

Gensheimer, Karsten (2023): NADA-Ohrakupunktur. In: D. Sauter, C. Abderhalden, I. Needham und S. Wolff (Hg.): Lehrbuch psychiatrische Pflege. Unter Mitarbeit von R. Ahrens und P. Muijsers. 4., vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage. Bern: Hogrefe.

Herntrei, Marcus; Zacher, D. (2023): Resilienz und Bürgerbeteiligung im Tourismus – Eine vergleichende Betrachtung beider Zukunfts-konzepte. In: C. Eilzer, T. Harms und M. Dörr (Hg.): Resilienz als Erfolgsfaktor im Tourismus. Beiträge aus Wissenschaft und Praxis zur Entwicklung von Destinationen. Berlin: Erich Schmidt Verlag (Schriftenreihe des Deutschen Instituts für Tourismusforschung, Band 2), S. 79-96.

Monographien

Chaltikyan, Georgi V.; Essayei, L.; Khachatryan, D. (2023): Digital Health for Healthcare and Economic Development of Armenia: Feasibility Study Report and Operational Blueprint. Yerevan, Armenia: Armenian Association of Digital Health (AADH). <http://armdigihealth.org/armenian-digital-health-initiative/>.

Vorträge

Aumer, Christine; Pflieger, Alexander; Hechinger, Mareike (2023): Mit digitalen Schulungen länger leben Zuhause fördern – Entwicklung, Testung und Evaluation. Posterpräsentation. Konferenz DeinHaus 4.0 - Niederbayern. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 26.10.2023.

Bauernfeind, Lydia (2023): Beatmungsentwöhnung: Wann ist der richtige Zeitpunkt für den Beginn? Journal

Club Intensivpflege: ein Thema, zwei Perspektiven. Online, 09.08.2023.

Bauernfeind, Lydia (2023): Pediatric Palliative Critical Care Nursing. Pflegekongress23 - new care:international:gemeinsam Herausforderungen meistern! Vienna, Austria, 12.10.2023.

Bauernfeind, Lydia; Sterr, Fritz (2023): Enterale Ernährung von tracheotomierten Patient:innen. Journal Club Intensivpflege: ein Thema, zwei Perspektiven. Online, 11.10.2023.

Bauernfeind, Lydia; Sterr, Fritz (2023): Ventilator-assoziierte Pneumonie (VAP) – welchen Beitrag kann die Mundpflege leisten? Journal Club Intensivpflege: ein Thema, zwei Perspektiven. Online, 13.12.2023.

Burgmaier, Kathrin (2023): Genotyp-Phänotyp-Korrelation in ARPKD - Daten aus dem ARegPKD Consortium. Eingeladener Vortrag. 15. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Nephrologie. Berlin, 06.10.2023.

Chaltikyan, Georgi V. (2023): High-tech vs. High-touch: Can digital technologies mitigate the health workforce crisis? Invited speaker. Second WHO Symposium: Future of Health Systems in a Digital Era. Porto, Portugal, 05.09.2023.

Chaltikyan, Georgi V. (2023): Building the Digital Health Workforce: Approaches to Digital Health Education and Training. Invited Speaker (virtual). Global Summit on Telemedicine and Digital Health. Associação Paulista de Medicina (APM). São Paulo, Brazil, 01.10.2023.

Chaltikyan, Georgi V. (2023): The Intelligent Hospital: Visualizing the Future. Invited speaker. MedTechWorld Congress and Exhibition. Malta, 19.10.2023.

Chaltikyan, Georgi V. (2023): Session: Workforce Training and Capacity Building. Invited Expert/Trainer. Structured Training Program on Digitalization of HIS. WHO EURO, 05.11.2023.

Chaltikyan, Georgi V. (2023): Germany's AI for Health (AI4H) Maturity: Current State and Near-Future Prospects. Invited Speaker. EHTEL Thought Leader Symposium: Digital health implementation: It's a collaborative business. Gent, Belgium, Online, 28.11.2023.

Frey, Michael (2023): One Health approach at schools: a German perspective. Conference "One Health Approach to Child and Adolescent Mental Health". Addis Ababa, Ethiopia, 21.09.2023.

Frey, Michael (2023): „Borderline“ - auch im Schulalltag eine Herausforderung. Keynote. 19. Dillinger Beratungstage:

Schülerinnen und Schüler stark machen. Dillingen, 06.10.2023.

Frey, Michael (2023): Eine Frage der Perspektive – systemische Therapie in der Behandlung von Kindern und Jugendlichen mit Depressionen. Wissenschaftliches Symposium der Kinder- und Jugendpsychiatrie der LMU. LMU Klinikum München. München, 14.10.2023.

Glufke, Alexandra; Schoenstein, Stefan; Pflieger, Alexander; Schümann, Daniel; Schiller, Ludwig (2023): Methoden zur Messung der Wirksamkeit und Akzeptanz von technischen Anwendungen in der Häuslichkeit. Posterpräsentation. Konferenz DeinHaus 4.0 - Niederbayern. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 26.10.2023.

Herntrei, Marcus; Zelger, J. (2023): Die halbautomatische Generierung eines geschlossenen und eines offenen Fragebogens mit GABEK am Beispiel eines Projektes zur Tourismusakzeptanz. 8. Qual.met Symposium: Qualitative Methoden in den Wirtschafts-, Gesundheits-, Bildungs- und Sozialwissenschaften. Pädagogische Hochschule Tirol; Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg. Innsbruck, Österreich, 22.09.2023.

Laar, Michael; Volчек, Katerina; Bader, Ibrahim; Pippirs, Corinna; Celso, Brito; Spyropoulou, V. (2023): Erholsamer Schlaf durch CO2 – und Temperatursensorik in Schlafräumen (Healthy sleep through CO2 & temperature sensors in bedrooms). Posterpräsentation. Fachtagung DeinHaus 4.0. Niederbayern. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 26.10.2023. Online verfügbar unter <https://deinhaus4-0.de/fachtag/>.

Lichtenauer, Norbert; Wilhelm, Sebastian (2023): Anonymization of personal health Data is open data: A systematic analysis of enabling factors and barriers in the EAsyAnon Project. DigiHealthDay 2023 – International Scientific Symposium at DIT-ECRI. Pfarrkirchen, 09.11.2023.

Nocon, Agnes (2023): Psychische Gesundheit und psychische Krankheit - Was tun, wenn die Seele (manchmal) verrückt spielt? ECRI-Erwachsenenuni. Pfarrkirchen, 19.10.2023.

Pflieger, Alexander; Schiller, Ludwig (2023): Erstellung einer Toolbox aus digital-technischen Unterstützungsgeräten für eine Feldstudie in Privathaushalten. Alexander Pflieger, Ludwig Schiller, "Konferenz DeinHaus 4.0 - Niederbayern, 26.10.2023. Konferenz DeinHaus 4.0 - Niederbayern. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 26.10.2023.

Schmidbauer, Lukas (2023): Wahrnehmung von Pflegekräften zur Verwendung von passiven Exoskeletten

im Arbeitsalltag. Deggendorfer Wissenschaftliches Kolloquium. Technische Hochschule Deggendorf (THD). Deggendorf, 27.10.2023.

Schümann, Daniel; Aumer, Christine; Schönstein, Stefan; Killinger, Franziska; Hechinger, Mareike (2023): Erfahrungen von Senior:innen mit digitaler Unterstützung Zuhause – Erste Ergebnisse der DeinHaus 4.0 Studie. Posterpräsentation. Pflegekongress Wien 2023. Wien, Österreich, 12.10.2023.

Sterr, Fritz; Schindler, Anna; Gensheimer, Karsten; Rester, Christian (2023): Pflegediagnostik am Beispiel „Fehlangepasstes Trauern – ein Case Report“ [Fallbezogene Posterpräsentation]. Posterpräsentation. 14. DGP-Hochschultag. Deutsche Gesellschaft für Pflegewissenschaft (DGP). Köln, 17.11.2023.

Volчек, Katerina; Neuhofer, B. (2023): Enabling the potential of technologies: explainable smart tourism. Poster presentation. EuroCHRIE Vienna 2023. Vienna, Austria, 03.10.2023.

WEITERE THEMENFELDER

Zeitschriften

Allinger, Hanjo; Krottenthaler, S.; Seefranz, L. von (2023): Im Wasserbett mit Emissionsrechten: Deutschlands Beitrag zum Klimaschutz verpufft – die Stilllegung der Kohlekraftwerke bleibt wirkungslos. In: *Nachhaltigkeitsrecht* 3 (3), S. 290-298. <https://doi.org/10.33196/nr202303029001>.

Baselt, I.; Grossmann, L.; **Rieger, Wolfgang** (2023): Natur-gefahrenmodelle – Interaktive Tools für eine erfolgreiche Risikokommunikation. In: *Wildbach- und Lawinenverbau – Kommunikation und Öffentlichkeitsarbeit* 87 (191 (Dezember 2023)), S. 16-25.

Cummings-Koether, Michelle J.; Koether, R. (2023): How can German universities address the increasing rates of mental health problems for students and focus on the problems that international students face in particular? In: *mondial SIETAR Journal für Interkulturelle Perspektiven, 2023 - Campus Edition* 29, S. 8-11.

Scherer, Josef (2023): Überschneidungen des Lieferkettensorgfaltspflichtengesetzes (LKSG) mit anderen Regularien. Beschwerdekanäle und Whistleblowing – ein Überblick. In: *Comply (Reguvis)* (2). <https://www.scherer-grc.net/files/fil/beschwerdekanale-und-whistleblowing.pdf>.

Beiträge in Sammelbänden

Jung, Simone; Sailer, M.; Abel, J. (2023): Fünf Kernkonzepte und Schlüsselfragen der Media Literacy. In: I. Brachmann, M. Dick, B. Heurich, B. Lukács und E. Wölfl (Hg.): Innovative Lehrkräftebildung, digitally enhanced. Multimodale Impulse aus dem Projekt SKILL.de: Pressbooks.

Vorträge

Allinger, Hanjo (2023): Der Deutsche Beitrag zum Klimaschutz – eine Zwischenbilanz. Universität Passau. Passau, 18.01.2023.

Allinger, Hanjo (2023): Sustainable stocks and the Russian invasion of Ukraine. International Economists' Conference. Radein, Italien, 09.02.2023.

Allinger, Hanjo (2023): Klimaschutz ohne Kleber. Management Forum Kufstein. Fachhochschule Kufstein. Kufstein, Österreich, 25.05.2023.

Allinger, Hanjo (2023): ESG-based Index Investment. Chartered Investment Conference. Düsseldorf, 22.06.2023.

Allinger, Hanjo (2023): Impact Magnitude – What level of outcome is required to qualify as impact? Sustainable Impact Action Conference. Frankfurt am Main, 04.10.2023.

Cummings-Koether, Michelle J.; Durner, Franziska; Tocano Juanes, Ayelen V. (2023): Framework for Filtering the Expectations of Common Behavior and Standards in a Highly Diverse Student Environment. The Paris Conference on Education (PCE2023). The International Academic Forum (IAFOR). Paris, France, 16.06.2023.

Cummings-Koether, Michelle J. (2023): W.E.I.R.D. Research. Forum der Society for Intercultural Education, Training and Research (SIETAR). Hochschule Furtwangen University. Furtwangen, 18.05.2023.

Cummings-Koether, Michelle J. (2023): Framework for determining values of different cultures: The ECRI Values Project and the goal of defining and determining common values for a culturally diverse international campus. IAIR Biannual Conference. International Academy for Intercultural Research (IAIR). Philadelphia, PA, USA, 23.07.2023.

Herde, Georg (2023): Can photography help to recognize conspicuous master data? 2023 International Conference on Computer Auditing. International Computer Auditing Education Association (ICAEA). Chicago, IL, USA, 28.04.2023.

Nagl, Wolfgang (2023): Trump Digs votes - The Effect of Trump's Coal Campaign on the Presidential Ballot in 2016. 14th Geoffrey J.D. Hewings Regional Economics Workshop. Österreichisches Institut für Wirtschaftsforschung (WIFO). Wien, Österreich, 02.10.2023.

Nagl, Wolfgang (2023): Die 4. Revolution: Kreative Zerstörung, doch die Arbeit endet nie. 5. TRIOKON 2023 – Die ostbayerische Transferkonferenz für Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft. Deggendorf, 26.09.2023.

Nagl, Wolfgang (2023): Monetary Work-Incentives within the Austrian Tax and Benefit System. Jahrestagung der Nationalökonomischen Gesellschaft (NOeG). Paris Lodron Universität Salzburg. Salzburg, Österreich, 28.09.2023.

Nickel, Tobias M. (2023): KI und der Einfluss auf die Arbeitswelt der Zukunft. Internationale Bau- und Architekturmesse BUDMA. Nürnberg, 19.10.2023.

Nickel, Tobias M. (2023): Knock on Wood: Das Armaturen Brett - von der Sperrholztafel zum Infotainment Display. Motorworld. München, 09.02.2023.

Nickel, Tobias M. (2023): Innovative Organization: Cause or Effect? R&DManagement Conference 2023: Mastering the successful transformation towards a resilient R&D. München, 23.06.2023.

Nickel, Tobias M. (2023): Interkulturelle Kompetenz als Basis effizienter Lieferantensteuerung - Kulturstandards als Orientierungshilfe bei interkulturellen Überschneidungssituationen. BMW Group. Landshut, 30.06.2023.

Nickel, Tobias M. (2023): KI und der Einfluss auf die Arbeitswelt der Zukunft. Internationale Bau- und Architekturmesse BUDMA. Nürnberg, 19.10.2023.

Impressum

Herausgeber

Prof. Dr. Wolfgang Dörner
Vizepräsident Forschung und Transfer
Technische Hochschule Deggendorf

Prof. Dr. Veronika Fetzter
Vizepräsidentin Third Mission
Technische Hochschule Deggendorf

Konzeption und Redaktion

Esther Kinateder, Dr. Kristin Seffer

Gestaltung, Satz und Layout

Sandra Maier

Redaktionsschluss

08.08.2025

Erscheinungsdatum

Dezember 2025

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigung und Druck – auch teilweise – nur mit schriftlicher Genehmigung der Redaktion/des Herausgebers.

Anschrift

Technische Hochschule Deggendorf
Dieter-Görlitz-Platz 1
94469 Deggendorf
www.th-deg.de

www.th-deg.de/de/hochschule/publikationen