



# Innovationsforum "Anwendung von KI in Industrie und Medizin"

## Posterübersicht

27. Juni 2024, Hochschule Landshut

Nr.	Arbeit	Titel / Thema	Hochschuleinrichtung / Studiengang	Kooperationspartner	Autoren / Betreuung
1	PhD	<b>Live Organ Tracking in AR guided Liver Surgery</b>	Forschungsbereich Medtech	LAKUMED, Uni Freiburg	Serouj Khajarian, Oliver Amft, Prof. Dr. Christopher Auer, Prof. Dr. Stefanie Remmele
2	Master	<b>Hololens Object Labeling with Foundation Models</b>	Forschungsbereich Medtech, Master Applied Research in Engineering Sciences	LAKUMED	Michael Schwimmbeck, Serouj Khajarian, Prof. Dr. Christopher Auer, Prof. Dr. Stefanie Remmele
3	Bachelor-Arbeit	<b>Partial Point Cloud Reconstruction with Transformer Models for Live Tracking in AR-guided Surgery</b>	Forschungsbereich Medtech	LAKUMED	Guido Reinfurt, Serouj Khajarian; Prof. Dr. Stefanie Remmele
4	PhD	<b>Safety Verification of Autonomous Intelligent Systems - Challenges and Solutions</b>	Forschungsbereich Medtech	PhD an der TUM, Ko-Betreuung	Roland Stolz, et al., Prof. Dr. Stefanie Remmele
5	Master-Arbeit	<b>Accelerated High-Resolution 3D Gradient Echo with DL-Based Reconstruction Improves T2* Mapping for Oxygenation-Sensitive MRI</b>		externes Projekt, Philips und TUM	Elisa Saks et al., Prof. Dr. Stefanie Remmele
6	PhD	<b>Simulation of Acquisition Shifts in MR Images to Stress Test AI Segmentation Models</b>	Forschungsbereich Medtech	deepc, LAKUMED, PTB Berlin	Christiane Posselt, et al., Prof. Dr. Stefanie Remmele
7	Bachelor-Arbeit	<b>Kann Barrierefreiheit in Software durch KI ermöglicht werden?</b>	Fakultät Informatik	Digitalfabrix GmbH	Jonathan Fränkel, Prof. Dr. Markus Böhm
8	Master-Arbeit	<b>Sign Language Recognition and Translation with Artificial Intelligence</b>	Master Informatik	Abschlussarbeit im KI/MR-Labor der Fakultät IF	Florian Paul, Prof. Dr. Eduard Kromer
9	Master-Arbeit	<b>KI-basierte Software-entwicklung mittels Multi-Agenten LLMs</b>	Master Systems Engineering	EI2 Management GmbH	Luca Knipfer, Prof. Dr. Eduard Kromer
10	Bachelor-Arbeit	<b>Evaluation neuartiger Optimierungsalgorithmen für die Wegeplanung auf Basis von neuronalen Netzen</b>	Bachelor Künstliche Intelligenz	BMW AG	Sebastian Forster, Prof. Dr. Eduard Kromer
11	Studien-Arbeit	<b>Ein StudyCoach Chatbot für die Hochschule Landshut: Llama 3</b>	Bachelor Künstliche Intelligenz	Fakultäten BW und IF, Lehrveranstaltung "Innovative Kundenkommunikation mit Chatbots"	Team Llama, Prof. Dr. Eduard Kromer, Prof. Dr. Sandra Eisenreich, Prof. Dr. Dagmar Schuller, Prof. Dr. Martina Mitterhofer
12	Studien-Arbeit	<b>Ein StudyCoach Chatbot für die Hochschule Landshut: Gemma</b>	Bachelor Künstliche Intelligenz	Fakultäten BW und IF, Lehrveranstaltung "Innovative Kundenkommunikation mit Chatbots"	Team Gemma, Prof. Dr. Eduard Kromer, Prof. Dr. Sandra Eisenreich, Prof. Dr. Dagmar Schuller, Prof. Dr. Martina Mitterhofer
13	Studien-Projekt	<b>On-Device Object Detection with a Microsoft Hololens in a Smart Factory Environment</b>	Bachelor Künstliche Intelligenz	Kooperation zwischen TZ Puls und KI/MR-Labor der Fakultät IF	Paul Franek, Tobias Grenz, Carolin Herzer, Raphael Maier, Florian Gessert, Prof. Dr. Christian Osendorfer, Prof. Dr. Eduard Kromer
14	Studien-Projekt	<b>Versatile Legged Locomotion with Quadrupeds and LLMs</b>	Bachelor Künstliche Intelligenz	Studienprojekt im KI/MR-Labor der Fakultät IF	Philipp Stoll, Maximilian Bichlmayer, Denis Heinz, Daniel Hofer, Mustafa Berkant Üzü, Prof. Dr. Christian Osendorfer, Prof. Dr. Eduard Kromer

Nr.	Arbeit	Titel / Thema	Hochschuleinrichtung / Studiengang	Kooperationspartner	Autoren / Betreuung
15	Research Project	<b>5-Safe: Edge AI for Traffic Safety</b>	Institute for Data and Process Science		Dominic Scholze, Tobias Ziegler, Abdullah Al-Khatib, Prof. Dr. Abdelmajid Khelil
16	PhD	<b>Generative-AI based synthetic dataset generation for traffic accident scenarios</b>	Institute for Data and Process Science		Yassine Rezgui, Prof. Dr. Abdelmajid Khelil
17	PhD	<b>AI-Supported Automated Data Lineage for Industry 4.0</b>	Institute for Data and Process Science		Asma Guibene, Prof. Dr. Abdelmajid Khelil
18	PhD	<b>CIML-R: Causally Informed Machine Learning Based on Feature Relevance</b>	Institute for Data and Process Science		Martin Surner, Prof. Dr. Abdelmajid Khelil
19	PhD	<b>Building an Environmental Model for Urban Scenes with Static Cameras</b>	Institute for Data and Process Science		Tobias Ziegler, Prof. Dr. Abdelmajid Khelil
20	Bachelor-Arbeit	<b>Multivariate Time Series Anomaly Detection: A Study of LSTM and Transformer Models</b>	Bachelor Künstliche Intelligenz	In Kooperation mit ADITO Software GmbH	Florian Brunner, Prof. Dr. Sandra Eisenreich
21	Bachelor-Arbeit	<b>A Comparative Analysis of Tiny Transformers and Large Language Models: Efficiency, Effectiveness, and Applications</b>	Bachelor Künstliche Intelligenz	In Kooperation mit Synapze GmbH	Regina Oßner, Prof. Dr. Sandra Eisenreich
22	Bachelor-Arbeit	<b>Automatisierte Erfassung von Komponentenszenarien mittels Mustererkennung im Energiebordnetz</b>	Bachelor Automobilität	In Kooperation mit BMW AG	Andreas Kucharczyk, Prof. Dr. Sandra Eisenreich
23	Research Project	<b>ReLLFloW: Multi-agent reinforcement learning for distributed grid-serving battery control</b>	Institute for Data and Process Science		Ulrich Ludolfinger, Prof. Dr. Maren Martens
24	PhD	<b>KI-basierte Fahrerhaltenserkennung beim Motorrad auf Basis von synthetisch erzeugten Sensordaten</b>	Institute for Data and Process Science	x-log Elektronik GmbH, Würz-burger Institut für Verkehrswissenschaften GmbH (WIVW)	Alexander Schön, Prof. Dr. Hannah Jörg
25	PhD	<b>SfM combined with deep learning for real-time 3D object detection and pose estimation in the assembly automation industry</b>	Institute for Data and Process Science		Chengqun Liu, Prof. Dr. Holger Timinger
26	Bachelor-Arbeit	<b>CLIPscene on Android</b>	Bachelor Informatik		Peter Schenk, Prof. Dr. Christian Osendorfer
27	Bachelor-Arbeit	<b>Moderne Clusterverwaltung für Deep Learning Workloads</b>	Bachelor Informatik		Santiago Villavicencio, Prof. Dr. Christian Osendorfer
28	Studien-Arbeit	<b>Echtzeiterkennung mit YOLOv7 auf einem Jetson Nano</b>	Master Informatik		Tim Kreitmeier, Prof. Dr. Christian Osendorfer
29	Studien-Arbeit	<b>Extracting knowledge from Youtube using Foundation Models</b>	Master Informatik		Florian Freiburger, Lena Klosik, Tobias Paul, Prof. Dr. Christian Osendorfer