



## Postersymposium Medizintechnik 2024: Posterübersicht

27. Juni 2024, Hochschule Landshut

Nr.	Modul/Arbeit	Studiengang	Titel/Thema	Ext. Partner	Autoren / Betreuung
1	Bachelor-Arbeit	Bachelor Biomedizinische Technik	<b>Entwicklung individuell angepasster und additiv hergestellter Gesichtsorthesen</b>		Barbara Stabl, Prof. Dr. Norbert Babel
2	Bachelor-Arbeit	Bachelor Biomedizinische Technik	<b>Entwicklung individuell, orthopädisch angepasster Schuhe mittels additiver Fertigung</b>		Angela Tanke, Prof. Dr. Norbert Babel
3	Projektarbeit	Bachelor Ingenieurpsychologie	<b>Evaluierung Pflegeroboter Pudu</b>	Haus Curanum Karlsfeld, Korian, Fraunhofer IIS	Kevin Baumgartner, Sofia Polouchin, Elias Soller Prof. Dr. Bettina Williger
4	Projektarbeit	Bachelor Ingenieurpsychologie	<b>Sensorbasiertes Aktivitätstracking LivyCare</b>	Haus Curanum Karlsfeld, Korian, Fraunhofer IIS	Erik Beslinger, Edwin Lorenz, Sarah Sandu, Prof. Dr. Bettina Williger
5	Projektarbeit	Bachelor Ingenieurpsychologie	<b>App für mobile Pflegedokumentation MD stationär</b>	Haus Curanum Karlsfeld, Korian, Fraunhofer IIS	Josepha Birkel, Yannik Eiben, Veronika Gruber, Leoni Pöll, Prof. Dr. Bettina Williger
6	Projektarbeit	Bachelor Informatik	<b>VR zur Mobilisierung von Kindern mit Fatigue Syndrom</b>	Kinderkrankenhaus	Claudia Werner, Simon Baumgartner, Magdalena Greinwald, Simon Seemüller, Laura Schuhmann, Raphael Peterlik, Prof. Dr. Christopher Auer
7	PhD		<b>Live Organ Tracking in AR guided Liver Surgery</b>	LAKUMED	Prof. Dr. Stefanie Remmele, Prof. Dr. Christopher Auer
8	Master-Arbeit	Master Applied Research in Engineering Sciences	<b>Hololens Object Labeling with Foundation Models</b>	LAKUMED	Michael Schwimbeck, Prof. Dr. Stefanie Remmele, Prof. Dr. Christopher Auer
9	Projekt	Wissenschaftliche Mitarbeiter	<b>Simulation of Acquisition Shifts in MR Images to Stress Test AI Segmentation Models</b>	Deepc, PTB	Christiane Posselt, Yigit Mehmet Avci, Mehmet Yigit, Patrick Schünke, Christoph Kolbitsch, Tobias Schäffter, Prof. Dr. Stefanie Remmele,
10	Bachelor-Arbeit	Bachelor Biomedizinische Technik	<b>Partial Point Cloud Reconstruction with Transformer models for Live Tracking in AR guided Surgery</b>		Guido Reinfurt, Prof. Dr. Stefanie Remmele
11	BcA Florian Schneider	Bachelor Biomedizinische Technik	<b>Verstellvorrichtung zur Patientenlagerung während der Strahlenbehandlung</b>	Strahlentherapie Mühleninsel	Florian Schneider, Prof. Dr. Raimund Kreis
12	Bachelor-Arbeit	Bachelor Biomedizinische Technik	<b>Integration drucksensitiver Platten in Laufbahnen zur Ganganalyse</b>	Kinderkrankenhaus Landshut	Katharina Bode, Prof. Dr. Raimund Kreis

13	PhD		<b>Deep PPG - Optimization of PPG signal acquisition</b>		Maximilian Reiser, Prof. Dr. Andreas Breidenassel
14	Projektarbeit	Bachelor Intelligente Systeme und Smart Factory	<b>Anwesenheitserkennung mittels 60GHz Radar</b>		Michael Amann, Sebastian Hubauer, Mario Neuhauser, Jean Bernard Kountchou Kamto, Prof. Dr. Andreas Breidenassel
15	Projektarbeit	Master Elektrotechnik	<b>Vitaldatenerfassung mittels 60GHz Radar</b>		Tobias Birnkammer, Tobias Hackl, Andreas Ropertz, Prof. Dr. Andreas Breidenassel
16	Projektarbeit	Master Elektrotechnik	<b>Smart Blood Pressure: Kontinuierliche Messung der Pulswellenlaufzeit</b>		Simon Kraus, Andreas Marek, Niklas Wilhelm, Prof. Dr. Andreas Breidenassel
17	Projektarbeit	Master Elektrotechnik	<b>Kamera basiertes Remote-PPG System</b>		Franck Arnaud Tadjuidje Wawouo, Prof. Dr. Andreas Breidenassel
18	Projektarbeit	Master Elektrotechnik	<b>Laser-Galvo-Scanner Kontrolle über Zeilensensorauslese</b>		Henry Ole Lemmer, Prof. Dr. Andreas Breidenassel
19	Bachelor-Arbeit	Bachelor Biomedizinische Technik	<b>Oberflächentracking für Strahlentherapie</b>	CRAD	Simon Schramek, Prof. Dr. Stefanie Remmele
20	Bachelor-Arbeit	Bachelor Physician Assistant	<b>Einsatz von 3D CT Vermessung in der Beckenchirurgie – Der Schlüssel zum Erfolg?</b>	Universitätsklinikum Regensburg	Prof. Dr. Viola Freigang
21	PhD		<b>Safety Verification of Autonomous Intelligent Systems - Challenges and Solutions</b>	TUM	Roland Stolz, Prof. Dr. Stefanie Remmele
22	Master-Arbeit	(extern)	<b>Accelerated High-Resolution 3D Gradient Echo with DL-Based Reconstruction Improves T2* Mapping for Oxygenation-Sensitive MRI</b>	TUM	Elisa Saks, Prof. Dr. Stefanie Remmele
23	Projekt	Bachelor Ingenieurpsychologie	<b>HörTrain: eHealth-Programm zur Unterstützung bei Altersschwerhörigkeit</b>	WSAudiology, Schwerhörigenbund Bayern, Hörakustik Reiser	Martina Tyrach, Prof. Dr. Bettina Williger, Prof. Dr. Nicole Maria Truebswetter