

**Empfehlung der Expertenkommission KI-Wettbewerb Bayern 2020
(EK|KI.BY2020)**

Titel der Professur	Antragstellende Hochschule	Verbund
Diagnose von KI-Methoden für hochautomatisiertes Fahren	HAW Landshut	Bayerisches KI-Mobilitätsnetzwerk
Technikfolgenabschätzung für KI-gestützte Mobilität	OTH Regensburg	Bayerisches KI-Mobilitätsnetzwerk
Künstliche Intelligenz für Infrastruktur und Stadtentwicklung	OTH Regensburg	Bayerisches KI-Mobilitätsnetzwerk
Vernetzte urbane Mobilität – lernende Verkehrsinfrastruktur	TH Aschaffenburg	Bayerisches KI-Mobilitätsnetzwerk
Intelligente Mobilitätskonzepte und Geschäftsmodelle der KI	TH Ingolstadt	Bayerisches KI-Mobilitätsnetzwerk
Smart Imaging and Data Profiling	FAU Erlangen-Nürnberg	d.DiM - Digital Disease Management – personalisierte Diagnostik, Therapie und Versorgung
Medical Data Science	FAU Erlangen-Nürnberg	d.DiM - Digital Disease Management – personalisierte Diagnostik, Therapie und Versorgung
Computational Biology of Spatial Biomedical Systems	JMU Würzburg	d.DiM - Digital Disease Management – personalisierte Diagnostik, Therapie und Versorgung
KI-basiertes Telemonitoring	LMU München	d.DiM - Digital Disease Management – personalisierte Diagnostik, Therapie und Versorgung
Computational Immunology	Universität Regensburg	d.DiM - Digital Disease Management – personalisierte Diagnostik, Therapie und Versorgung
Sensorbasierte KI-Systeme in der Pflege	TH Deggendorf	d.DiM - Digital Disease Management – personalisierte Diagnostik, Therapie und Versorgung
KI in der physiko-chemischen Materialanalytik	Universität Bayreuth	Effiziente Analyse großer zeitabhängiger Datenbestände mit Fokus Materialanalytik
KI und Data Stream Mining	HAW Coburg	Effiziente Analyse großer zeitabhängiger Datenbestände mit Fokus Materialanalytik

Prozess- und IT-Integration für KI im Unternehmen	JMU Würzburg	Effiziente Realisierung von KI-Potenzialen im Unternehmen (ERKIP)
Wirtschaftsinformatik, inbes. KI-Engineering in Unternehmen	OFU Bamberg	Effiziente Realisierung von KI-Potenzialen im Unternehmen (ERKIP)
Nachvollziehbare KI-basierte betriebliche Informationssysteme	Universität Passau	Effiziente Realisierung von KI-Potenzialen im Unternehmen (ERKIP)
AI Systems Engineering	OFU Bamberg	Explainable Artificial and Amplified Intelligence (XAAI)
Multimodal Intelligent Interaction	OFU Bamberg	Explainable Artificial and Amplified Intelligence (XAAI)
Explainable Machine Learning	OFU Bamberg	Explainable Artificial and Amplified Intelligence (XAAI)
Explainable and Responsible AI in Insurance	HAW Coburg	Explainable Artificial and Amplified Intelligence (XAAI)
Künstliche Intelligenz im Strafrecht	Universität Passau	KI Campus Ostbayern
Edge AI und Kooperative Systeme	OTH Regensburg	KI Campus Ostbayern
Künstliche Intelligenz für Cybersicherheit	TH Deggendorf	KI Campus Ostbayern
AI Engineering	Universität Passau	Künstliche Intelligenz in der betrieblichen Wertschöpfung und Innovation (KIWI)
KI in der IT-Sicherheit	Universität Regensburg	Künstliche Intelligenz in der betrieblichen Wertschöpfung und Innovation (KIWI)
Maschinelles Lernen, insbesondere Uncertainty Quantification	Universität Regensburg	Künstliche Intelligenz in der betrieblichen Wertschöpfung und Innovation (KIWI)
Multifunktionale Nanomaterialien zur Integration von KI in der Medizin	FAU Erlangen-Nürnberg	Medical Nano-Micro-Robotics
Intelligente Nano- und Mikroroboter in der Medizin	TU München	Medical Nano-Micro-Robotics
KI Verbundwerkstoffe in der Medizintechnik	HAW Ansbach	Medical Nano-Micro-Robotics
Multi-Scale-Biofabrication and Smart Materials	HAW München	Medical Nano-Micro-Robotics
Resource Aware Machine Learning	TU München	Resource Aware Artificial Intelligence for Future Technologies
Data-driven Dynamic Optimization and Control	Universität Bayreuth	Resource Aware Artificial Intelligence for Future Technologies
Reliable Machine Learning	KU Eichstätt-Ingolstadt	Resource Aware Artificial Intelligence for Future Technologies

Computational Humanities	JMU Würzburg	Text Analysis and Understanding for Humanities, Social Sciences and Beyond
Artificial Intelligence and Computational Linguistics	LMU München	Text Analysis and Understanding for Humanities, Social Sciences and Beyond
Sprachgenerierung und Dialogsysteme	OFU Bamberg	Text Analysis and Understanding for Humanities, Social Sciences and Beyond
Grundlagen der Sprachverarbeitung	OFU Bamberg	Text Analysis and Understanding for Humanities, Social Sciences and Beyond
Computational Social Science und Künstliche Intelligenz	OFU Bamberg	Text Analysis and Understanding for Humanities, Social Sciences and Beyond
Ressourceneffiziente Künstliche Intelligenz für Textverständnis	HAW Hof	Text Analysis and Understanding for Humanities, Social Sciences and Beyond
Mathematical Statistics and Artificial Intelligence in Medicine	Universität Augsburg	
Roboter-assistierte Chirurgie und intelligente Systeme	Universität Augsburg	
Intelligentes Energiemanagement	Universität Bayreuth	
Intelligent Speech Interfaces	FAU Erlangen-Nürnberg	
Ethics of AI in Neuroscience	TU München	
Sprachtechnologien und kognitive Assistenz: Anwendung sprachbasierter Methoden in der automatischen Analyse großer Datenmengen sowie in Assistenzsystemen	HAW Augsburg	
Big Geodata und Spatial AI	TH Deggendorf	
Geriatrische Robotik	HAW Kempten	
KI und Datenwissenschaft in der Medienproduktion	HFF München	
Künstliche Kreativität und musikalische Interaktion	HfM Nürnberg	
KI-gestützte Energiedatenanalyse	TH Rosenheim	