

Themenvorschläge für Abschlussarbeiten

Daniel Stattkus

Kontakt: daniel.stattkus@dfki.de

Themenbereiche:

- Untersuchung der Nutzung von Image Recognition- und Text-to-Image-Technologien zur Erkennung und Korrektur von Bias in Bildungsmaterialien
- Einsatz von großen Sprachmodellen im Bildungsbereich / zur Identifizierung von Bias
- Einsatz von Chatbots im Bereich des E-Learnings
- Freie Themenvorschläge an der Schnittstelle KI-Modelle und Bildung bzw. KI-Modelle und Stereotypen

Enrico Kochon

Kontakt: enrico.kochon@uni-osnabrueck.de

Themenbereiche:

- Anwendung von VR-basierten Werkzeugen im Kontext von Aus- und Weiterbildung mit Berücksichtigung der besonderen Vorteile immersiver Umgebungen
- Adaptive intelligente Empfehlungssysteme im Lernkontext mit impliziter Kompetenzförderung der anwendenden Benutzer
- Konzeptionierung und prototypische Implementierung der Prozesssteuerung zur Unterstützung eines Lesetandems

Thorsten Krause

Kontakt: thorsten.krause@dfki.de

Themenbereiche:

- Intelligente Empfehlungssysteme (Recommender Systems)
- Gestaltung plattformübergreifender Lernumgebungen

Christoph Heinbach

Kontakt: christoph.heinbach@dfki.de

Themenbereiche:

- Digitale Plattformen in der Transportlogistik (z.B. Digitale Geschäftsmodelle)
- Datenbasierte Wertschöpfungssysteme in der Logistik (z.B. Value Co-Creation)
- IoT-gestützte Mobilitätsdienste (z.B. Telematikeneinsatz für automatisierte Prozesse)

Tobias Dreesbach

Kontakt: tobias.dreesbach@dfki.de

Themenbereiche:

- Augmented-Reality-Anwendungen in logistischen Prozessen

- Augmented-Reality-basierte Unterstützung von Werkstattprozessen

Lorena Göritz

Kontakt: lorena.goeritz@dfki.de

Themenbereiche:

- Gestaltung inklusiver Online-Lernumgebungen zur Unterstützung von Minderheitengruppen (z.B. Frauen im MINT-Bereich)
- Untersuchung psychologischer Stereotypen-Bedrohung im digitalen Lernen

Sergey Krutikov

Kontakt: sergey.krutikov@uni-osnabrueck.de

Themenbereiche:

- Metaverse-Anwendungen in der beruflichen Aus- und Weiterbildung

Pascal Meier

Kontakt: pascal.meier@dfki.de

Themenbereiche:

- Mustererkennung mit KI-Unterstützung bei der Solarlux GmbH

Jonas Brinker

Kontakt: jonas.brinker@dfki.de

Themenbereiche:

- Einsatz von ChatGPT im Kundensupport mit Möglichkeit einer Praxiskooperation mit der Windmüller & Hölischer KG

Laura Sophie Gravemeier

Kontakt: laura.gravemeier@dfki.de

Themenbereiche:

- Entwicklung von Computer-Vision-Anwendungen in der Milchviehhaltung (z.B.: Objekterkennung und –tracking, Posenerkennung und –klassifikation, Analyse von Bewegungs- und Verhaltensmustern von Tieren) zur Unterstützung des Tierwohls
- Analyse ethischer Faktoren beim Einsatz von Computer Vision in der Tierhaltung
- Analyse ethischer Faktoren, insb. Fairness, und psychologischer Effekte in der Mensch-KI-Kollaboration, z.B. in Algorithmic-Management-Szenarien

Jonas Rebstadt

Kontakt: jonas.rebstadt@dfki.de

Themenbereiche:

- Privacy Aware Machine Learning (z.B. durch Anonymisierung, Federated Learning, Synthetische Daten, ...) v.a. im medizinischen Bereich
- Ausgestaltung und Entwicklung von Streaming-Architekturen zur Verarbeitung von Sensordaten
- Ausgestaltung und Entwicklung von KI-Algorithmen im medizinischen Bereich (z.B. mit Fokus auf verschiedene Themen wie Vertrauenswürdigkeit, Transparenz, Akzeptanz, ...)

Jannis Vogel

Kontakt: jannis.vogel@dfki.de

Themenbereiche:

- Masterarbeiten:
 - Gestaltung einer Plattform für das Management von KI-basierten Projekten (Konzeptionell und/oder Webentwicklung)
 - Faktoren und Hemmnisse zur Umsetzung KI-basierter Projekte im Mittelstand eine qualitative Erhebung (Experteninterviews)
 - Evaluation lokaler Multiuser-Umgebungen in der Arbeitswelt (https://developer.oculus.com/blog/build-local-multiplayer-experiences-shared-spatial-anchors/?locale=de_DE)
- Freie Themenvorschläge im Bereich Augmented und Virtual Reality