

KI und ihre Anwendungen – Aktuelle Forschungsarbeiten des wissenschaftlichen Nachwuchses

Wie sieht die Zukunft der Künstlichen Intelligenz aus? In diesem Doktorand:innen-Kolloquium präsentieren Nachwuchswissenschaftler:innen ihre aktuellen Forschungsarbeiten zu KI-Methoden, Anwendungen und theoretischen Konzepten. Erhalten Sie spannende Einblicke in neue Entwicklungen, diskutieren Sie innovative Ansätze und knüpfen Sie Kontakte zur nächsten Generation der KI-Forschung! [Ausschreibung](#)

Programm (Raum HHG, D014)

1. Block (10:15h - 11:30h)

10:15h - 10:40h: **Farjana Jalil, et al.**

NNXC: Neural Network Meets Approximate Computing

10:40h - 11:05h **Luis Deutsch, et al.**

A State-Aware Ant Colony Optimization Approach to the Roll-on/Roll-off Problem for Skip Loaders

11:05h - 11:30h: **Mortimer Dockhorn**

Sparse Identification of Nonlinear Dynamics: Challenges, Advances, and Promising Research Directions

2. Block (11:45h - 13:00h)

11:45h - 12:10h: **Philip Hannebohm**

Practical Aspects of Modeling PeN-ODEs with the NeuralNetwork Library in Modelica

12:10h - 12:35h: **Linus Langenkamp**

Efficient Training with Nonlinear Programming -Spectral Collocation for Physics-enhanced NODEs

12:35h - 13:00h: **Richard Iltner, et al.**

Active Learning für Digitale Zwillinge und inkonsistente Messdaten

3. Block (15:30h - 16:45h)

15:30h - 15:55h: **Julien Leuering, et al.**

Cognitive Edge Computing for Multi-Sensor Applications with Sparse Data and High Latency Requirements

15:55h - 16:20h: **Christoph Schultes, et al.**

Evaluation von Machine-Learning-Algorithmen zur Klassifikation von Wasserverbrauchsmustern im Smart-Home-Kontext

16:20h - 16:45h: **Stella Katharina Wermuth, et al.**

From Fisheye to Fusion: Towards Efficient AI-based Indoor Perception for Public Transportation