

Die Professur für **Künstliche Intelligenz für Dynamische Systeme** bietet im Bereich Angewandte KI eine Studien-/Bachelor-/Projekt-/Masterarbeit zu folgendem Thema an:

Software Development for Situational Awareness and Explainable AI

Beschreibung:

Im Projekt MENTHON werden am AI Lab des Instituts für Flugsysteme KI-basierte Algorithmen untersucht, um den komplexen Entscheidungsprozess von Drohnenbetreibern bei Such- und Rettungseinsätzen (SAR) zu unterstützen. Diese Lösungen werden in enger Zusammenarbeit mit Rettungsorganisationen entwickelt.

Ziel dieser Arbeit ist es, eine Benutzerschnittstelle für Drohnenpiloten und Einsatzleitern (weiterzu-)entwickeln, welche die allgemeine Lage der Mission visualisiert und somit eine Situational Awareness für die Einsatzkräfte schafft. Zudem sollen Ansätze untersucht werden, wie Entscheidungen hochautomatisierter UAVs, welche auf Basis von KI Algorithmen getroffen werden, erklärbar dargestellt werden können.

Aufgaben:

- (Weiter-)Entwicklung einer Benutzerschnittstelle zur Situational Awareness
- Recherche zu Ansätzen der Erklärbarkeit KI-basierter Entscheidungen

Voraussetzungen:

- Interesse an der Erklärbarkeit KI-basierter Entscheidungen
- Interesse an KI-basierten Entscheidungsalgorithmen (Automated Planning, Reinforcement Learning, LLMs)
- Erfahrungen in einer Programmiersprache
- Interesse an Human-Computer-Interaction und moderner GUI Entwicklung (Flutter)

Organisatorisches:

- Beginn: nach Absprache
- Ort: Universität der Bundeswehr München

Wissenschaftliche Betreuung:

[Jun.-Prof. Dr.-Ing. Jane Jean Kiam](mailto:jane.kiam@unibw.de) • 089/6004-3683 • jane.kiam@unibw.de

[M.Sc. Kai Sommer](mailto:kai.sommer@unibw.de) • 089/6004-3570 • kai.sommer@unibw.de

Wir freuen uns auf eine Bewerbung!

