

Termine

19.01.2021	Dreßler	TSP mit Kohonennetzen
	Schüler	Klassifizierung des MNIST-Datensatzes mit einem Convolutional Neural Network
26.01.2021	Hartinger	TSP mit Genetischen Algorithmen
	Herzberger	Automatischer Abstandhalter auf Basis einer Fuzzyregelung

KI-Praktikum (Mastermodul)

Im KI-Praktikum wird

- eine Aufgabenstellung aus der KI komplett implementiert,
- mit der Implementierung experimentiert und präsentiert.

Die Durchführung erfolgt in **Projektteams**, die aus jeweils 2 Personen bestehen.

Folgende Themen stehen zur Auswahl:

- **Neuronale Netze (TSP-Problem)**
- **Genetische Algorithmen (TSP-Problem)**
- **Fuzzylogik (Automatischer Abstandhalter für Pkw)**

Jedes Projektteam

- hält einen **Fachvortrag** (1. Teammitglied) und
- einen **Projektvortrag** (2. Teammitglied), so dass alle Teilnehmer genau einen Vortrag halten.

Die Vortragstermine werden zu Beginn der Veranstaltung festgelegt, wobei zunächst alle Fachvorträge und anschließend alle Projektvorträge gehalten werden. Insbesondere, die Fachvorträge müssen unter den Teilnehmern eines Themengebietes abgestimmt werden, so dass das Gesamtgebiet präsentiert wird ohne Wiederholungen.

Die Vorträge sollen ca. 60 Minuten dauern.

Anwesenheitspflicht für alle bei den Vorträgen (Mindestteilnahme 4 Termine zum Bestehen erforderlich)

Zu den Vorträgen gibt **jeder** Teilnehmer eine **schriftliche Ausarbeitung** (20+ Seiten) spätestens 1 Woche nach dem Vortragstermin ab.

Die Projektvorträge beleuchten das Projekt

- sowohl aus softwaretechnischer Sicht (Engineering, Repräsentation, Implementierung)
- als auch aus KI-Sicht und präsentieren die Ergebnisse der durchgeführten Experimente.

Alle Projektteams geben eine CD mit folgenden Daten ab:

- Ausarbeitung Fachvortrag
- Ausarbeitung Projektvortrag
- Folien Fachvortrag
- Folien Projektvortrag
- Programm
- Quellcode
- lauffähiges Programm (direkt von CD startbar)