



Künstliche Intelligenz im Ingenieurwesen – Grundlagen und Werkzeuge

Wahlpflicht-Modul 13821 (6 KP)

Inhalte:

- Überblick über die Grundlagen der mathematischen Optimierung und der künstlichen Intelligenz
- Einführung für die Anwendung von KI im Ingenieurwesen

Ziele:

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls besitzen die Studierenden einen Überblick über Werkzeuge aus dem Bereich der künstlichen Intelligenz (KI) zur Lösung ingenieurwissenschaftlicher Probleme sowie der Grundlagen zu diesem interdisziplinären Bereich. Sie haben einen weitreichenden Überblick über die Methoden aus dem Bereich der KI und der mathematischen Optimierung. Sie haben die Fähigkeit, neben den fertigen Tools auch eigene Algorithmen entwickeln und anwenden zu können. Sie können die erlernten Fähigkeiten für die Lösung von neuartigen Problemstellungen in verschiedensten Anwendungsbereichen der späteren Praxis einsetzen und damit zum Wissenstransfer beitragen.

Das Modul wird im Rahmen des vom BMBF geförderten Projekts KI-MINT zusammen mit dem Fachgebiet Ingenieurmathematik und Numerik der Optimierung, Prof. Dr. rer. nat. habil. Armin Fügenschuh und Dr. Jesse Beisegel angeboten.

Termin: Do. 9:15 – 10:45 Uhr & 15:30 – 17:00 Uhr
LG 2A / A 0.25.5

Weitere Informationen werden über Moodle bereitgestellt:
<https://www.b-tu.de/elearning/btu/course/view.php?id=10147>



Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. A. Bleicher; P. Marker, M.Sc.
<https://www.b-tu.de/fg-hybride-konstruktionen-massivbau/>

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung