



KI@MINT

Innovative Studienangebote zur praxisorientierten Qualifizierung von Fachkräften

AUSGANGSLAGE

- KI durchdringt in den kommenden Jahren zahlreiche unserer Lebensbereiche
- KI ist für Hochschul-Absolvent:innen ein wichtiges – sich ständig erweiterndes – Arbeitsfeld

ZIELSTELLUNGEN

- Entwicklung einer bedarfsgerechten Qualifizierung vom akademischen Fachkräften zu grundlegenden Konzepten der KI
- Überfachlicher Austausch zur KI-Kompetenzentwicklung

UMSETZUNGS-STRATEGIE

- Schaffung von didaktischen Innovationen in Lehr-Lernformaten und Studienmodulen
- Entwicklung von Handlungskompetenzen in problemorientierten Projektarbeiten
- Aufbau eines interdisziplinären Projektkonsortiums mit breit angelegten Projektmaßnahmen

Entwicklung & Anpassung von Lehrveranstaltungen & Modulen für weitere Zielgruppen

Ableitung eines Transferkonzeptes



KI-Kompetenzen bei Studien- & Qualifizierungsangeboten



Innovative Lehr- und Lernformen

didaktische & bildungstechnologische Begleitung der zu entwickelnden Lehr-/Lernformate

Evaluation, Qualitätssicherung Transfermaßnahmen

Studienmodulentwicklung zum Thema neuronale Netze & KI-Grundlagen

praktische Anwendung und Adaption der Inhalte auf andere Studieninhalte



Bildanalyse mit schwacher KI

PROJEKT-MAßNAHMEN



KI-Lehrlabor

Aufbau eines KI-Lehrlabors mit Drohnen, Sensorikplattformen, etc.

Stärkung der Anwendungskompetenz durch projektbasiertes Lehrkonzept

Entwicklung von interdisziplinären Studienmodulen

Modul 1: Blended Learning-Modul mit adaptiven Lernsequenzen

Modul 2: projektbasierte Gruppenarbeit



KI-Kompetenzen im Ingenieurwesen



KI-Lernfabrik

Wissensvermittlung für KI in Produktionsumgebungen

Entwicklung von Gruppenarbeiten & Aufgaben, die auf andere Module aus dem MINT-Bereich übertragbar sind

AUSGEWÄHLTE ERGEBNISSE

- Hochschulweite Unterstützungsangebote zum Umgang mit KI in der Lehre
- Organisation & Begleitung einer KI-Ausstellung
- Konzeption von Lehrveranstaltungen: 1 Praktikum, 5 Seminare, 3 Vorlesungen (tba)
- Einrichtung eines KI-Labors sowie einer KI-Fabrik zur Unterstützung der Lehre

PROJEKTRAHMEN

- Projektlaufzeit: 01/22 – 12/25
- Projektmittel: 1,98 Mio. Euro
- Mittelgeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung
- Projektleitung: Prof. Dr. Peer Schmidt
- Kontakt: www.b-tu.de/kimint

WEITERE INFORMATIONEN



Internetauftritt des
KI-Labors



Internetauftritt der
KI-Ausstellung



Projektwebsite:
b-tu.de/ki-mint