

## Modul

# DLO - Deep Learning und Objekterkennung

Master Technische Informatik 2020

---

Version: 3 | Letzte Änderung: 28.10.2019 15:02 | Entwurf: 0 | Status: vom Modulverantwortlichen freigegeben | Verantwortlich: Salmen

### ^ Allgemeine Informationen

Anerkannte Lehrveranstaltungen	<a href="#">DLO Salmen</a>
Dauer	1 Semester
ECTS	5
Zeugnistext (de)	Deep Learning und Objekterkennung
Zeugnistext (en)	Deep Learning and Objekt Recognition
Unterrichtssprache	deutsch oder englisch
abschließende Modulprüfung	Ja

### Modulprüfung

Benotet	Ja
Frequenz	Jedes Semester

### Prüfungskonzept

Ausarbeitung einer exemplarischen Anwendung von Deep-Learning-Verfahren

### ^ Allgemeine Informationen

# Inhaltliche Voraussetzungen

## Kompetenzen

Kompetenz	Ausprägung
Komplexe Systeme und Prozesse analysieren, modellieren, realisieren, testen und bewerten	Vermittelte Kompetenzen
Komplexe Aufgaben selbständig bearbeiten	Vermittelte Kompetenzen
Fachwissen erweitern und vertiefen und Lernfähigkeit demonstrieren	Vermittelte Kompetenzen
Aufkommende Technologien einordnen und bewerten können	Vermittelte Kompetenzen
Probleme wissenschaftlich untersuchen und lösen, auch wenn sie unscharf, unvollständig oder widersprüchlich definiert sind	Vermittelte Kompetenzen

## ^ Vorlesung

### Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Im Vorlesungsteil werden die grundlegenden Schritte bei der Implementierung von Deep-Learning-Verfahren, sowie die dabei zu Grund liegende Theorie erläutert.

### Separate Prüfung

keine

## ^ Praktikum

### Exemplarische inhaltliche Operationalisierung

Neuronale Netze werden in einfachen Beispielen trainiert und deren Leistungsfähigkeit wird analysiert.

### Separate Prüfung

<b>Benotet</b>	Nein
<b>Frequenz</b>	Einmal im Jahr
<b>Voraussetzung für Teilnahme an Modulprüfung</b>	Ja

### Prüfungskonzept

Im Praktikum sollen die Studierenden zeigen, dass sie die jeweiligen Schritte bei der Implementierung und Evaluation eines Neuronalen Netzes in einfachen Beispielen umsetzen können.