

# Lehrveranstaltung DLO - Deep Learning und Objekterkennung

Version: 1 | Letzte Änderung: 28.10.2019 15:21 | Entwurf: 0 | Status: vom verantwortlichen Dozent freigegeben

# ^ Allgemeine Informationen

Langname	Deep Learning und Objekterkennung	
Anerkennende LModule	DLO MaET, DLO MaMT, DLO MaTIN	
Verantwortlich	Prof. Dr. Jan Salmen Professor Fakultät IME	
Niveau	Master	
Semester im Jahr	Sommersemester	
Dauer	Semester	
Stunden im Selbststudium	60	
ECTS	5	
Dozenten	Prof. Dr. Jan Salmen Professor Fakultät IME	
Voraussetzungen	Die Studierenden solten über Grundkenntnisse der Bildverarbeitung und Mustererkennung verfügen	
Unterrichtssprache	deutsch	
separate Abschlussprüfung	Ja	

## Abschlussprüfung

#### **Details**

Projektdokumentation

#### Mindeststandard

Die Dokumentation muss eine Beschreibung des angewandten verfahrens und der erielten Ergebnisse enthalten. Grundsätze wissenschaftlichen Arbeitens müssen eingehalten werden. Das eingesetzte Programm muss fehlerfrei laufen und plausible Ergebnisse liefern.

#### Prüfungstyp

# ^ Vorlesung

#### Lernziele

#### Kenntnisse

Deep-Learning-Algorithmen und deren Anwendung zur Objekterkennung in Bildern

Lernalgorithmen, deren Training und Evaluation

## Aufwand Präsenzlehre

Тур	Präsenzzeit (h/Wo.)
Vorlesung	2
Tutorium (freiwillig)	0

## Separate Prüfung

keine

## ^ Praktikum

## Lernziele

## Fertigkeiten

Neuronales Netz trainieren

Evaluation der Leistung eines Neuronalen Netzes

## Aufwand Präsenzlehre

Typ Präsenzzeit (h/Wo.)

Praktikum	3	
Tutorium (freiwillig)	0	
Separate Prüfung		
Prüfungstyp		
Übungsaufgabe mit fachlich / methodisch eingesch	hränktem Fokus lösen	
Details		
Training und Evaluation eines Neuronalen Netzes a	an Hand ausgewählter Beispiele	
Mindeststandard		
Präsenz und aktive Mitarbeit		
<u> Projekt</u>		
Lernziele		
Kenntnisse		
Lesen ausgewählter Literatur		
Fertigkeiten		
exemplarisches Bildverarbeitungsverfahren implem	nentieren und evaluieren	
Ergebnisse adäquat schriftlich dokumentieren		
Implementierung an Hand der Literatur		
Ergebnisse kritisch beurteilen		
Aufwand Präsenzlehre		
Тур	Präsenzzeit (h/Wo.)	
Projekt	0	
Tutorium (freiwillig)	0	

# Separate Prüfung

keine

© 2022 Technische Hochschule Köln