

Lehrform / Anzahl der SWS: 2SE

Kreditpunkte: 3

Turnus: unregelmäßig

Inhaltliche Voraussetzungen: KEINE

Sprache: Englisch

Lehrende: Prof. Dr. Frank Kirchner

Studiengang	(Primäre) Modul(e), ggf. Schwerpunkt(e)	Semester
Informatik (Master)	IMS	ab 1.Sem.
Informatik (Bachelor)	(nur <i>Freie Wahl</i>)	

Lernziele:

- Unabhängiges Verständnis und Präsentation komplexer Forschungsthemen
- Erstellung und Beurteilung von wissenschaftlichen Arbeiten
- Tiefgehendes Verständnis von Algorithmen auf dem neusten Stand der Technik am Schnittpunkt von Robotik und Machine Learning
- Kenntnis aktueller Herausforderungen und Entwicklungen in der Forschung
- Stärkung und Übung im wissenschaftlichen Präsentieren und Schreiben

Learning Outcome:

- Independent understanding and presentation of complex research topics
- Preparation and evaluation of scientific reports
- Deeper understanding of state-of-the-art algorithms at the intersection of robotics and machine learning
- Knowledge of current research challenges and trends
- Strengthening of presentation and scientific writing skills

Inhalte:

- Aktuelle Forschungsthemen aus Robotik und Machine Learning

Contents:

- Current research topics in robotics and machine learning

Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme):

Form der Prüfung: i.d.R. Vortrag und Ausarbeitung

Arbeitsaufwand:	90h
Präsenz	28h
Vortrag vorbereiten und Ausarbeitung schreiben	62h

Weitere Hinweise: KEINE