

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Self-aware Computing		10-AI=SAC-242-m01
Modulverantwortung		 anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Informatik		Institut für Informatik
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Die Vorlesung vermittelt Kenntnisse über Techniken und Methoden für Self-Aware Computing Systems. Aktuelle Algorithmen und Konzepte für Self-Aware Computing Systems sowie verwandte Konzepte wie z.B. Autonomic Computing, Self-Organized Systems, oder Self-Adaptive Systems werden vermittelt. Zusätzlich werden aktuelle Anwendungsbereiche wie bspw. Internet of Things oder Cyber-Physical Systems diskutiert. Die grundlegenden Fähigkeiten dieser Systeme, Methoden zur Bewertung ihrer Leistung und wie sie durch den Einsatz von künstlicher Intelligenz verbessert werden können, werden gelehrt.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer verfügen über grundlegende Kenntnisse von Methoden und Techniken auf dem Gebiet der Self-Aware Computing Systems und sind in der Lage, selbstständig geeignete Methoden für konkrete Problemstellungen zu identifizieren und anzuwenden, sowie Systeme geeignet zu evaluieren.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
<p>V (2) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch</p>		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>Klausur (ca. 60-120 Min.) Klausur kann nach Ankündigung der Dozentin oder des Dozenten zu LV-Beginn durch eine mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) ersetzt werden. Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch Bonusfähig</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Lehrturnus		
k. A.		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Künstliche Intelligenz (2024)		