

<b>Algorithmische Intelligenz</b>							Modulnummer: ME-710.99d		
Master Pflicht/Wahl <input checked="" type="checkbox"/> Wahl <input type="checkbox"/> Basis <input type="checkbox"/> Ergänzung <input checked="" type="checkbox"/> Sonderfall <input type="checkbox"/>				Zugeordnet zu Masterprofil Sicherheit und Qualität (SQ) <input type="checkbox"/> Basis <input type="checkbox"/> Ergänzung <input type="checkbox"/> KI, Kognition, Robotik (KIKR) <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Digitale Medien und Interaktion (DMI) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
Modulbereich: Praktische und Technische Informatik									
Modulteilbereich: 710 Künstliche Intelligenz									
Anzahl der SWS	V	UE	K	S	Prak.	Proj.	$\Sigma$	Kreditpunkte: 4	Turnus
	0	0	2	0	0	0	2		
Formale Voraussetzungen: -									
Inhaltliche Voraussetzungen: -									
Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester									
Sprache: Deutsch									
Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algorithmische Intelligenz: Ansatz, grundlegende Methodologie</li> <li>• Schnelles Sortieren mit Quick- und Weak-Heapsort</li> <li>• Cache- und Worst-Case Effiziente Prioritätslisten</li> <li>• Perfekte Hash-Funktionen zur Kompression von Daten</li> <li>• Strings: Konstruktion von Suffix Bäumen und Arrays</li> <li>• Begrenzter Hauptspeicher: Festplattenalgorithmen</li> <li>• Externe Such- und Spannbäume, Graphsuche</li> <li>• Flashspeicheralgorithmen: Schnelles Lesen auf der Solid-State-Disk</li> <li>• GPU-Algorithmen: Parallele Graphsuche auf der Grafikkarte</li> </ul>									
Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.):									
Form der Prüfung:									
Arbeitsaufwand		Präsenz		28 h		Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung		92 h	
		Summe		120 h					
Lehrende: Stefan Edelkamp					Verantwortlich: Stefan Edelkamp				