

Modulbezeichnung (Kürzel)	Spezielle Themen der Datenwissenschaft (STDW)	
Modulbezeichnung (eng.)	Special Topics of Data Science	
Semester (Häufigkeit)	WPM (jedes Sommersemester)	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Wahlpflichtmodul Zertifikat Data Science	
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut BPO)	Mathematik 1, Programmieren 1	
Empf. Voraussetzungen	Algorithmen und Datenstrukturen, Data Science, Maschinelles Lernen 1	
Verwendbarkeit	BI, BIPV	
Prüfungsart und -dauer	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung oder Seminar	
Modulverantwortliche(r)	C. Koch	
Qualifikationsziele		
Die Studenten kennen aktuelle Themen der Datenwissenschaft (Data Science), können sich selbständig in auftretende Themen und Probleme einarbeiten und Lösungen nach Stand der Technik entwickeln und präsentieren.		
Lehrinhalte		
Das Modul hat zum Ziel eine anwendungsbezogene, vertiefende Betrachtung der in den Modulen 'Maschinelles Lernen 1' und 'Maschinelles Sehen' behandelten Themen und Algorithmen. Hierbei sollen vielfältige, aktuelle und wechselnde Aspekte behandelt werden, ausgelegt als seminaristische Lehrveranstaltung mit wechselnden Dozenten aus der Informatik, Elektronik, Maschinenbau und Betriebswirtschaft. Die daraus folgenden aktuellen Lehrinhalte werden den Studierenden vor Semesterbeginn bekanntgegeben.		
Literatur		
Wird den Studierenden vor Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben.		
Lehrveranstaltungen		
Dozenten/-innen	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
C. Koch	Spezielle Themen der Datenwissenschaft	4