

Modulbezeichnung		Datenanalyse und Maschinelles Lernen	
Modulbezeichnung (eng.)	Data Analysis and Machine Learning		
Semester (Häufigkeit)	6 (jedes Sommersemester)		
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)		
Art	Pflichtmodul		
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium		
Voraussetzungen (laut BPO)	1.-3. Semester		
Empf. Voraussetzungen			
Verwendbarkeit	BNPM		
Prüfungsform und -dauer	Kursarbeit		
Lehr- und Lernmethoden	Seminaristische Vorlesung (Unterrichtssprache: englisch)		
Modulverantwortliche(r)	E. Wings		
Qualifikationsziele			
Studierende können aus der Datenflut einen Segen machen und Big Data hinsichtlich Volumen, Vielfalt und Geschwindigkeit sammeln, speichern, analysieren und modellieren.			
Lehrinhalte			
WOMIT:			
<ul style="list-style-type: none"> • Um aus Daten Erkenntnisse zu gewinnen, verwenden Sie den Prozess des Data Science, und Data Mining, Data Analytics und Machine Learning als dessen Bestandteile. 			
WOZU:			
<ul style="list-style-type: none"> • Basierend auf Daten optimieren Sie Business Management Systeme, insbesondere wenn Sie die Arbeit an und mit Daten in die Geschäftsprozesse zur operativen und strategischen Entscheidungsunterstützung integrieren. 			
Literatur			
Joel Grus: Data Science from Scratch - First Principles with Python			
Joshi, Ameet V, Machine Learning and Artificial Intelligence. Springer (2020)			
Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO)			
Jörg Frochte: Maschinelles Lernen Grundlagen und Algorithmen in Python. Hanser Verlag, 2020			
Lehrveranstaltungen			
Dozenten/-innen	Titel der Lehrveranstaltung	SWS	
E. Wings	Datenanalyse und Maschinelles Lernen	4	