

Modulbezeichnung (eng.)	Data Science in der BWL (Data Science in Management)	
Semester	1	
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)	
Art	Pflichtfach	
Studentische Arbeitsbelastung	40 h Kontaktzeit + 110 h Selbststudium	
Voraussetzungen (laut MPO)	keine	
Empf. Voraussetzungen	keine	
Verwendbarkeit	MAM	
Prüfungsform und -dauer	Portfolio	
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung, Gruppenarbeit, Übung am Rechner, Projekte	
Modulverantwortlicher	T. Becker	
<p>Qualifikationsziele Die Studierenden kennen das Berufsbild des Data Scientist und die dazugehörigen Aufgaben im Unternehmen. Sie kennen gängige Vorgehensweise zur Sammlung betriebswirtschaftlich relevanter Daten und sind in der Lage, Rohdaten für die weitere Datenanalyse zu transformieren. Sie können die Anwendungsvoraussetzungen ausgewählter Methoden der Data Science prüfen und diese Methoden mithilfe einschlägiger Softwaretools auf betriebswirtschaftliche und wissenschaftliche Fragestellungen anwenden, die Ergebnisse interpretieren und visualisieren.</p>		
<p>Lehrinhalte</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datenanalytisches Denken im betriebswirtschaftlichen Kontext • Datenaufnahme und -vorverarbeitung, Datenbankabfragen • Ausgewählte Methoden, z.B. Klassifikation, Clustering, Assoziation, Text Mining • Visualisierung von Ergebnissen <p>Die Veranstaltungsunterlagen (Skripte, Videos, Aufgaben) werden elektronisch zur Verfügung gestellt und können jederzeit individuell bearbeitet werden. Regelmäßige Hausaufgaben vertiefen die Anwendung. Die Studierenden erhalten Feedback zu ihren Lösungen.</p>		
<p>Literatur</p> <ul style="list-style-type: none"> • Provost, Fawcett: Data Science für Unternehmen, mtip, 2017 • Wickham, Grolemund: R für Data Science, O'Reilly, 2018 		
Lehrveranstaltungen		
Dozent	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
T. Becker	Data Science in der BWL	4