

## Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2016/2017	
<b>Titel der Veranstaltung</b>	<b>Klassifikationsverfahren</b>	
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit Übung (2V + 1Ü)	
Module	MS VII / MD IX, X	
<b>Dozenten</b>	Prof. Dr. Claus Weihs (V) M.Sc. Sarah Schnackenberg (Ü)	
zu erreichen	Raum M 719 (C. Weihs), Raum M 725 (S. Schnackenberg)	
Sprechstunde	nach Vereinbarung	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Vorlesung: Di, 14:15-15:45 (M/E21), Fr, 8:30-10:00 (M/E21) Übung: Wird noch bekannt gegeben	
Beginn	Di, 18.10.2016, 14:15 Uhr	
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Statistisches überwachtes Lernen</li> <li>• Große Datenmengen</li> <li>• Diskriminanzanalyse und Logistische Regression</li> <li>• Support Vector Machines</li> <li>• Bäume, Forests, Boosting</li> <li>• Resampling</li> <li>• Modellvergleich und Modellbeurteilung</li> <li>• Variablenselektion, Dimensionsreduktion und Tuning</li> <li>• Lokale Modelle und Penalisierung</li> </ul>	
Erforderliche Kenntnisse	VMR/Analysis, Lineare Modelle, Programmierkenntnisse in R	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nacharbeiten der Vorlesung</li> <li>• Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen</li> </ul>	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	Mündliche Prüfung	
Liegt ein Skript vor?	Ja	
Empfohlene Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hastie, Tibshirani, Friedman: The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction. Springer 2009</li> <li>• Weitere werden in der Vorlesung bekanntgegeben</li> </ul>	
Studiengänge	Statistik – Diplom	x
	Datenanalyse und Datenmanagement – Master	x
	Statistik – Master	x
Studienschwerpunkte	Biometrie	x
	Technometrie	x
	Ökonometrie	x