

Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2012/13	
Titel der Veranstaltung	Klassifikationsverfahren	
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit Übung (4V + 2Ü)	
Module	BS XI, MS VI / VII, BD XV, MD VIII / IX / X	
Dozenten	Prof. Dr. Claus Weihs (V) M.Sc. Bernd Bischl (Ü)	
zu erreichen	Raum M 719 (C. Weihs), Raum M 924 (B. Bischl)	
Sprechstunde	nach Vereinbarung	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Vorlesung: Mo 12-14 (M / E 21), Di 14-16 (M / E 25) Übungen: in Gruppen nach Vereinbarung	
Beginn	Mo, 8.10.2012, 12.00 Uhr	
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Statistisches, überwachtes Lernen • Diskriminanzanalyse und Logistische Regression • Support Vector Machines • Bäume, Forests, Boosting • Resampling • Modellvergleich und Modellbeurteilung • Variablenselektion und Tuning • Visualisierung und Vorverarbeitung • Erweiterungen 	
Erforderliche Kenntnisse	VMR/Analysis, Lineare Modelle, Programmierkenntnisse in R	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	<ul style="list-style-type: none"> • Nacharbeiten der Vorlesung • Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen 	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	Der Leistungsnachweis wird anhand der Übungen und einer abschließenden Kurzaufgabe vergeben. Für MS VII und MD X kann alternativ eine mündliche Prüfung abgelegt werden.	
Liegt ein Skript vor?	Ja	
Empfohlene Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Hastie, Tibshirani, Friedman: The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction. Springer 2009 • Weitere wird in der Vorlesung bekanntgegeben 	
Studiengänge	Statistik – Diplom	X
	Statistik – Bachelor	X
	Statistik – Master	X
	Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor	X
	Datenwissenschaft – Master	X
Studienschwerpunkte	Biometrie	X
	Technometrie	X
	Ökonometrie	X