Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Sommersemester 2016	
Titel der Veranstaltung	**Programmierung mit R II**	
Art der Veranstaltung	Vorlesung und Übung (1V + 2Ü)	
Module	BS II / BD II	
Dozenten	**Dr. Uwe Ligges (V)** **M.Sc. Sarah Schnackenberg (Ü)**	
zu erreichen	Ligges: Raum M/716, Tel.: 4353 Schnackenberg: Raum M/725, Tel.: 3057	
Sprechstunde	nach Vereinbarung	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Fr 12-14, EF50/HS2	
Beginn	15. April 2016	
Inhalt	• Funktionen und Scoping Rules • Effizientes Programmieren und Debugging • Formelinterface und statistische Modelle • Zufallszahlen und Simulation • Lattice Grafik • Objektorientiertes Programmieren • R Pakete	
Erforderliche Kenntnisse	Programmierung mit R I, Schulmathematik, Interesse an Datenanalyse und Statistik	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	Fragen stellen und an den Übungen teilnehmen!	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	Ja, die Art des Erwerbs wird zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben.	
Liegt ein Skript vor?	Ja, als Folien unter der URL https://www.statistik.tu-dortmund.de/proginr.html und als Buch	
Empfohlene Literatur	• Ligges, U. (2009): Programmieren mit R, 3. Auflage. Springer Verlag, Heidelberg. • Venables, W.N. und Ripley, B.D. (2000): S Programming. Springer Verlag, Heidelberg. • Venables, W.N. und Ripley, B.D. (2002): Modern Applied Statistics with S, 4. Auflage. Springer Verlag, Heidelberg.	
Studiengänge	Statistik – Diplom	X
	Statistik – Bachelor	X
	Statistik – Master	
	Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor	X
	Datenwissenschaft – Master	
Studienschwerpunkte	Biometrie	X
	Technometrie	X
	Ökonometrie	X