Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2017/18	
Titel der Veranstaltung	**Epidemiologie**	
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit Übung (4V + 2Ü)	
Module	BS XIII, MS VI, MS VII, MD IX, MD X (POn 2015 und 2012)	
Dozenten	Prof. Dr. Katja Ickstadt (V); M. Sc. Dany Djeudeu (Ü), M. Sc. Jonathan Rathjens (Ü)	
zu erreichen	Raum M 733 (Ickstadt), Raum M 740 (Djeudeu, Rathjens); ickstadt@statistik.tu-dortmund.de ; deudjui@statistik.tu-dortmund.de ; rathjens@statistik.tu-dortmund.de	
Sprechstunde	nach Vereinbarung	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Vorlesung: Di 08.30-10.00 (M / E 21), Do 12.15-13.45 (M / E 21); Übung: Wird noch bekannt gegeben	
Beginn	Di, 10.10.2017, 08.30 Uhr	
Inhalt	**Epidemiologische Maßzahlen** • z.B. Prävalenz, Inzidenz, Risikopopulation, relatives Risiko, demographische Maßzahlen **Typen epidemiologischer Studien** • Kohortenstudie • Fall-Kontroll-Studie • Querschnittsstudie **Validität epidemiologischer Studien** • Auswahlverzerrung • Informationsverzerrung • Confounding **Statistische Auswertung epidemiologischer Studien** • z.B. Geschichtete Verfahren, logistische Regression, Auswertung gematchter Studien **Weiterführende Themen** • Räumliche Epidemiologie • Genetische Epidemiologie	
Erforderliche Kenntnisse	Statistik I–III, Lineare Modelle, „R“	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	aktive Teilnahme an Vorlesung und Übungen	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	je nach Modul und Prüfungsordnung: erfolgreiche Teilnahme an den Übungen oder mündliche Prüfung	
Liegt ein Skript vor?	nein	
Empfohlene Literatur	• Kreienbrock, L., Pigeot, I. und Ahrens, W. (2012): Epidemiologische Methoden, 5. Aufl., Spektrum, Heidelberg. • Kreienbrock, L. und Schach, S. (2005): Epidemiologische Methoden. 4. Aufl., Elsevier, Spektrum, München.	
Studiengänge	Statistik – Bachelor	x
	Statistik – Master	x
	Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor	
	Datenwissenschaft – Master	x
Studienschwerpunkte	Biometrie	x
	Technometrie	
	Ökonometrie	
	Amtliche Statistik	