

Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2017/2018
Titel der Veranstaltung	Datenanalyse in der amtlichen Statistik
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit Übung (2 V + 1 Ü)
Module	"Spezialgebiete" MS VI, "Anwendungen/Vertiefungen" MD IX, "Anwendungen/Vertiefungen" MD X
Dozenten	Prof. Dr. Rainer Lenz und ausgewählte Experten der amtlichen Statistik
zu erreichen	E-Mail: rainer.lenz@th-koeln.de , Kopie an: rainer.lenz@tu-dortmund.de
Sprechstunde	nach Vereinbarung
Zeit und Ort der Veranstaltung	Fünf Montage im laufenden Semester Raum 217b (im Mathematikgebäude)
Beginn	Montag, 06.11.2017, um 9:00 Uhr
Inhalt	<p>Empirisch arbeitende Wirtschafts- und Sozialwissenschaftler haben ein besonderes Interesse an (Mikro)daten der amtlichen Statistik, u.a. um die Nachfrage politischer Akteure nach entsprechenden Auswertungen befriedigen zu können. Durch das im Bundesstatistikgesetz verankerte Wissenschaftsprivileg wird Wissenschaftlern daher ein Zugang zu den amtlichen Daten eingeräumt. Es werden im Laufe der Veranstaltung die verschiedenen Wege des Zugangs zu europäischen (insb. deutschen) Daten beleuchtet. Dabei spielen die so genannte Anonymisierung von Mikrodaten und die Geheimhaltung von aggregierten Daten eine tragende Rolle, da die Bereitstellung amtlicher Daten nur unter strengen Datenschutzrichtlinien erfolgen kann.</p> <p>Des Weiteren stellen im Zuge dieser Veranstaltung Fachleute der Statistischen Ämter von Bund und Ländern beispielhaft Datenschätze der amtlichen Statistik von der Erhebungsmethodik und Datenaufbereitung bis zu klassischen Veröffentlichungen und Auswertungen vor; insbesondere werden der Mikrozensus und die Einkommens- und Verbrauchsstichprobe 2018 näher beleuchtet. In begleitenden Übungen wird in diesem Kontext praktisch mit amtlichen Daten gearbeitet. Anhand von aktuellen Fallbeispielen werden die jeweilige Stichprobenziehung, der Einsatz von Hochrechnungsfaktoren sowie geeignete Erhebungsmodi diskutiert. Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt zwar auf Erhebungen in privaten Haushalten, es werden aber auch Unternehmens- und Betriebsstatistiken behandelt.</p>
Erforderliche Kenntnisse	Statistik I-III

	Vorkenntnisse über Stichprobentheorie, Erhebungstechniken, Datensicherheit sind vorteilhaft, aber nicht zwingend erforderlich.	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	Aktive Mitarbeit in den Vorlesungen und Übungen. Eigenständige Arbeit mit Mikrodaten am Rechner.	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	Klausur zu Semesterende	
Liegt ein Skript vor?	Nein	
Empfohlene Literatur	wird in der Veranstaltung vorgestellt	
Studiengänge	Statistik – Diplom	
	Statistik – Bachelor	
	Statistik – Master	X
	Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor	
	Datenwissenschaft – Master	X
Studienschwerpunkte	Biometrie	X
	Technometrie	X
	Ökonometrie	X