

Technische Universität Dortmund
Fakultät Statistik

Sommersemester 2019

Prof. Dr. Christine Müller
M. Sc. Melanie Horn
M. Sc. Mirko Jakubzik
M. Sc. Dennis Malcherczyk

Allgemeine Informationen zu Fallstudien I

Zeit: Mo. 16:15 - 17:45 und Do. 10:15 - 11:45 Uhr

Ort: CDI 121

Personalien

Prof. Dr. Christine Müller	M 747	Tel.: 4238	cmueller@statistik.tu-dortmund.de
M. Sc. Melanie Horn	M 746	Tel.: 3114	mhorn@statistik.tu-dortmund.de
M. Sc. Mirko Jakubzik	M 746	Tel.: 3114	jakubzik@statistik.tu-dortmund.de
M. Sc. Dennis Malcherczyk	M 740	Tel.: 5409	dennis.malcherczyk@tu-dortmund.de

Sprechzeiten

Nach den Veranstaltungen und nach Vereinbarung

Anzahl der ECTS-Punkte: 11 ECTS

Das bedeutet, dass $11 \cdot 30 / 15 = 22$ Stunden pro Semesterwoche für diese Veranstaltung eingeplant werden sollen. Davon sind 4 Stunden Präsenzzeiten.

Voraussetzungen

- *Bachelor-Studiengang Datenanalyse und Datenmanagement (Prüfungsordnung ab Wintersemester 2007/2008):*
„Voraussetzung für die Teilnahme am Modul BD XIV ist der erfolgreiche Abschluss der Module BD I (Deskriptive Statistik), BD II (Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung) BD III (Analysis), BD IV (Analysis), BD V (Vektor- und Matrizenrechnung), BD VI (Schätzen und Testen) und BD XI (Lineare Modelle). Es wird empfohlen, auch das Modul BD VII (Elementare Datenanalyse) vor Beginn der Veranstaltung Fallstudien I abzuschließen.“
- *Bachelor-Studiengang Statistik (Prüfungsordnung ab Wintersemester 2007/2008):*
„Voraussetzung für die Teilnahme am Modul BS XII ist der erfolgreiche Abschluss der Module BS I (Deskriptive Statistik), BS II (Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung), BS III (Analysis), BS IV (Analysis), BS V (Vektor- und Matrizenrechnung), BS VI (Schätzen und Testen) und BS IX (Lineare Modelle).“

Ablauf

Bearbeitung von sieben Projekten (Datensätze) im 2-Wochen-Rhythmus mit vorgegebener inhaltlicher und methodischer Thematik. Die Datensätze zusammen mit zugehörigen

Fragestellungen werden auf der Homepage
<http://www.statistik.tu-dortmund.de/fallstudien1.html> gegeben.

Themen der Projekte

1. Deskription eines Datensatzes zu Wahlen in Russland
2. Vergleich zweier Verteilungen anhand von Borstenanzahlen in einem genetischen Experiment
3. Vergleich von k Verteilungen anhand von Silberanteilen in Münzen
4. Kontingenztafelanalyse anhand einer Studie zur Behandlung von Gallengangverschlüssen
5. Regressionsanalyse anhand einer Studie zum Eiskonsum
6. Analyse von Lebenszeiten anhand einer Krebsstudie
7. Modellbildung in einem sehr großen Datensatz aus einem Brückenmonitoring

Anforderungen

- Auswertung von Daten zu gegebener Thematik (in Gruppenarbeit)
- Präsentation von Methodik und Ergebnissen (in Gruppenarbeit)
- Verfassen von Projektberichten (Einzelabgaben)
- Beteiligung an Diskussionen
- Anwesenheitspflicht und Pünktlichkeit

Leistungsnachweis

Die erforderlichen Leistungspunkte für diese Veranstaltung werden durch einen benoteten Leistungsnachweis erworben. Dieser ergibt sich ausschließlich aus den Leistungen der schriftlichen Projektberichte und wird nur vergeben, wenn alle sieben Projektberichte jeweils mit mindestens ausreichend bewertet wurden. Wird ein Projektbericht nicht als ausreichend bewertet, so darf einmal und nur bei einem Projekt eine Nachbearbeitung eingereicht werden. Es wird erwartet, dass alle Gruppenmitglieder gleichmäßig zur Bearbeitung der Projekte beitragen.

Verbindliche Anmeldung

Innerhalb der ersten Woche nach Rückgabe des ersten Berichtes.

Veranstaltungsplan

Termin	Thema	Berichtabgabe zu	Berichtrückgabe zu
Mo., 1.4.2019	Vorstellung von Projekt 1		
Do., 4.4.2019	methodische Besprechung		
Mo., 8.4.2019	inhaltliche Besprechung		
Do., 11.4.2019	Vortrag		
Mo., 15.4.2019	Vorstellung von Projekt 2	Projekt 1	
Do., 18.4.2019	methodische und inhaltliche Besprechung		
Mo., 22.4.2019	<i>Ostermontag</i>		
Do., 25.4.2019	Vortrag		Projekt 1
Mo., 29.4.2019	Vorstellung von Projekt 3	Projekt 2	
Do., 2.5.2019	methodische Besprechung		
Mo., 6.5.2019	inhaltliche Besprechung		
Do., 9.5.2019	Vortrag		Projekt 2
Mo., 13.5.2019	Vorstellung von Projekt 4	Projekt 3	
Do., 16.5.2019	methodische Besprechung		
Mo., 20.5.2019	inhaltliche Besprechung		
Do., 23.5.2019	Vortrag		Projekt 3
Mo., 27.5.2019	Vorstellung von Projekt 5	Projekt 4	
Do., 30.5.2019	<i>Himmelfahrt</i>		
Mo., 3.6.2019	methodische Besprechung		
	inhaltliche Besprechung		
Do., 6.6.2019	Vortrag		Projekt 4
Mo., 10.6.2019	<i>Pfingstmontag</i>		
Do., 13.6.2019	Vorstellung von Projekt 6	Projekt 5	
Mo., 17.6.2019	methodische Besprechung		
Do., 20.6.2019	<i>Fronleichnam</i>		
Mo., 24.6.2019	inhaltliche Besprechung		
Do., 27.6.2019	Vortrag		Projekt 5
Mo., 1.7.2019	Vorstellung von Projekt 7	Projekt 6	
Do., 4.7.2019	methodische Besprechung		
Mo., 8.7.2019	inhaltliche Besprechung		
Do., 11.7.2019	Vortrag		Projekt 6
Mo., 15.7.2019		Projekt 7	

Benotung der Projekte

Für jedes Projekt können maximal 100 Punkte erzielt werden. Die Umrechnung der Punkte in Noten erfolgt nach folgender Tabelle:

Punkte	Note	Punkte	Note
50-54	4.0	75-79	2.3
55-59	3.7	80-84	2.0
60-64	3.3	85-89	1.7
65-69	3.0	90-94	1.3
70-74	2.7	95-100	1.0