

# Fallstudien 1

SoSe 2026

K. Ickstadt, N. Weitzel, Z. Ding

04.02.2026



- Projektseminar
- Fünf statistische Themen jeweils mit echten Daten
  
- Arbeit in Kleingruppen (3-4 Teilnehmer\*innen)
- Enger Austausch mit Lehrenden
- Detailliertes Feedback alle 2 bzw. 3 Wochen
  
- Lernziele:
  - Statistische Methoden anwenden
  - Präsentationen geben
  - Berichte schreiben

## ■ Zwei Hauptvorträge

- Vorträge zu Theorie und Auswertungsergebnissen
- Vortragstermine werden intern vergeben
- Zusätzlich kurze Updates zwischendurch

## ■ Fünf Berichte

- Circa 10 Seiten eigentlicher Bericht (alle 2 bzw. 3 Wochen)
- Hauptbewertungskriterien: statistische Theorie, Darstellung und Interpretation der Ergebnisse, formale Aspekte

# Beispiele für statistische Themen und Datensätze

## Statistische Themen

- Deskription
- Vergleich von Verteilungen
- Imputation
- Multiple lineare Regression
- Logistische Regression
- Klassifikation
- Clustering

## Datensätze

- Gesundheitsdaten
- Wetter- und Klimadaten
- Zensusdaten
- Finanzdaten
- Ökologische Daten

# Organisatorisches

- Voraussetzungen nach Prüfungsordnung (BSc Statistik)
  - Erfolgreicher Abschluss des Moduls BS 7 (Schätzen und Testen I). Kenntnisse des Moduls BS 10 (Schätzen und Testen II) und BS 11 (Fortgeschrittene Lineare Modelle) sind sinnvoll.
- Voraussetzungen nach Prüfungsordnung (BSc Data Science)
  - Erfolgreicher Abschluss des Moduls BD 9 (Schätzen und Testen). Kenntnisse des Moduls BD7 (Statistische Verfahren) und BD 10 (Einführung in das Statistische Lernen) sind sinnvoll.
- Mo, 14:15-15:45 und Do, 10:15-11:45 jeweils im CDI 121
- Im Vorfeld können gerne schon Kleingruppen (3-4 Teilnehmer\*innen) gebildet werden (ansonsten in der ersten Sitzung am 13.4.). In Ausnahmefällen, behalten wir uns Umverteilungen vor.
- Anmeldung über Moodle / CampusPortal. Details werden in der ersten Sitzung und im LSF bekannt gegeben. Wenn Sie nicht zur ersten Sitzung erscheinen können, schreiben Sie uns bitte eine E-Mail.
- Note: Mittel der Berichte 2-5; Bericht 1 kann Note nur verbessern; Bonus bei guten Vorträgen und sonstiger Beteiligung
- Bei Fragen: [ickstadt@statistik.tu-dortmund.de](mailto:ickstadt@statistik.tu-dortmund.de) und [weitzel@statistik.tu-dortmund.de](mailto:weitzel@statistik.tu-dortmund.de)

# Fallstudien 1

Allgemeine Informationen	
Dozent*in	K. Ickstadt, N. Weitzel, Z. Ding
Teilnahmevoraussetzungen	Erfolgreicher Abschluss des Moduls „Schätzen und Testen I (BS 7, BD 9). Kenntnisse der Module BS 10 (Schätzen und Testen II) und BS 11 (Fortgeschrittene Lineare Modelle) bzw. BD7 (Statistische Verfahren) und BD 10 (Einführung in das Statistische Lernen) sind sinnvoll.
Ort und Zeit	Mo 14:15-15:45 Uhr und Do 10:15-11:45, jeweils CDI 121
Sprache	Deutsch
Erster Termin	13.04.2026

Anmeldung über CampusPortal / Moodle. Details werden im LSF und in der ersten Sitzung bekannt gegeben.