

# Statistik II - Sitzung 1

Lena Masch

Institut für Politikwissenschaft

07.10.2024

## 1 Struktur des Kurses

- VL-Termine, VL-Inhalte, Tutorium
- Prüfungs- und Teilnahmeleistungen
- Learnweb
- Motivation
- Literatur

# Kursplan

- 13 Sitzungen, davon 1 Einführungs- und 1 Klausursitzung
- 11 inhaltliche Sitzungen, davon mindestens 1 Wiederholungssitzung

### **Vorläufige Sitzungsübersicht (Stand 07.10.2024)**

07.10.	Sitzung 1: Einführung
14.10.	Sitzung 2: Wiederholung: Korrelation vs. Kausalität / Bivariate Zusammenhangsmaße
21.10.	Sitzung 3: Wiederholung: Bivariate Regression
28.10.	Sitzung 4: Hypothesentest I
04.11.	Sitzung 5: Hypothesentest II
11.11.	Sitzung 6: Drittvariablenkontrolle und multivariate Verfahren I (Vertiefung)
18.11.	Sitzung 7: Drittvariablenkontrolle und multivariate Verfahren II (Interpretation)
25.11.	Sitzung 8: Drittvariablenkontrolle und multivariate Verfahren III (Interaktionsterme)
02.12.	Sitzung 9: Drittvariablenkontrolle und multivariate Verfahren IV (Voraussetzungen)
09.12.	Sitzung 10: Einführung logistische Regression
16.12.	Sitzung 11: Vertiefung logistische Regression
13.01.	Sitzung 12: Wiederholung und Aktivierung / Klausurvorbereitung
20.01.	<i>Lernwoche</i>
27.01	<b>Voraussichtlicher (Online-)Klausurtermin</b>

# Vorlesung und Tutorien

- Studierende bereiten die Vorlesung anhand der Lektüre und auf der Grundlage der aufgezeichneten Vorlesung nach
- Im Tutorium werden die (theoretischen) Vorlesungsinhalte wiederholt und praktisch umgesetzt
  - ▶ Die Tutorien beginnen ab der vierten VL-Woche
  - ▶ Die Platzvergabe findet über Learnweb statt
  - ▶ der Anmeldezeitraum läuft vom 15.10. bis zum 18.10.

# Vorlesungen und Tutorien

- Die Vorlesung wird online verfügbar sein, d.h. sie wird nach dem VL-Termin als Video-Datei online gestellt
- Das Tutorium vertieft die Vorlesungsinhalte und findet in Präsenz statt
- Termine
  - ▶ Vorlesung: Mo, 10-12 Uhr / RAUM: SCH 100.2, Video-Aufzeichnung verfügbar
  - ▶ Tutorium: Anmeldung und Platzvergabe über Learnweb

# Prüfungs- und Teilnahmeleistungen

- Prüfungsleistung
  - ▶ Klausur (90 Minuten) - voraussichtlich in der letzten Semesterwoche
- Teilnahmeleistung
  - ▶ Regelmäßige Teilnahme an der VL
  - ▶ Teilnahme an der Online-Evaluation in der vorletzten Sitzung

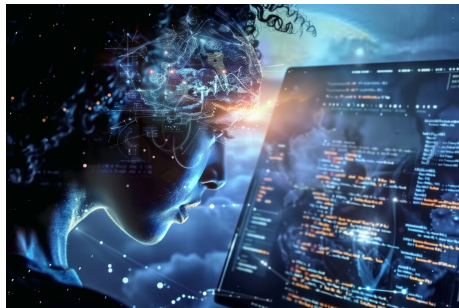
# Learnweb

- Alle Unterlagen, Aufzeichnungen etc. werden auf Learnweb zur Verfügung gestellt
- Zugang zu Learnweb: `https://sso.uni-muenster.de/LearnWeb/learnweb2/course/view.php?id=81514`
- Passwort ab dem 14.10.: DataScience2024



# Motivation

- Empirische Forschung (Haus- und Abschlussarbeiten)
- Statistical Literacy als Grundlage für das Verstehen und Einordnen wissenschaftlicher Arbeiten
- Machine Learning, Data Science und Computational Social Sciences
- Employability



Credit: *Marco Verch*

## DISCOVERING STATISTICS USING IBM SPSS STATISTICS

6<sup>TH</sup>  
EDITION



ANDY FIELD

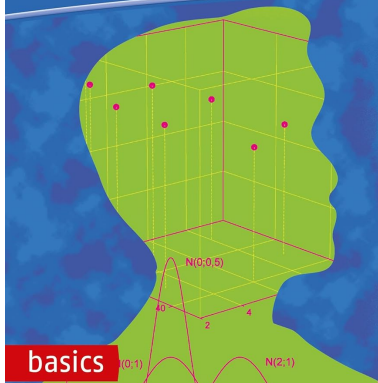
S

Rainer Diaz-Bone

utb.

## Statistik für die Soziologie

6. Auflage



# Vorbereitung zur nächsten Sitzung

- Blick in die Literatur (z.B. Diaz-Bone 2023)
- zur nächsten Sitzung
  - ▶ Korrelation vs. Kausalität
  - ▶ Bivariate Zusammenhangsmaße (Kreuztabelle,  $\chi^2$ )
- Gibt es Fragen?

