



# Analyse und Dokumentation

BSc Psychologie SoSe 2024

Belinda Fleischmann

Herzlich willkommen!

Aufnahme läuft.



(0) Einführung

## C1. Programmierung und Deskriptive Statistik

- Einführung in die datenanalytische Programmierung
- Einführung in die Auswertung deskriptiver Statistiken mit R in Visual Studio Code

## C2. Analyse und Dokumentation

- Praktische Analyse empirischer Daten
- Dokumentation empirischer Studien und Analysen

- Termine: Mittwochs in Raum G22A-218
  - Gruppe 1 um 13-15 Uhr
  - Gruppe 2 um 11-13 Uhr
- Kursmaterialien (Folien, Videos, Source Code) auf der [Kurswebseite](#)
- Code auf [Github](#)
- Ankündigungen über die [Moodleseite](#)
- Vorherige Iteration des Kurses: [Design, Analyse, Dokumentation \(SoSe 2023\)](#)
- Q&A im [Mattermost-Channel](#)
  - Einmalige [Registrierung](#) zum Team “bsc-psy-2023”
- Klausurtermin und Klausurort gemäß Prüfungsplan des [FNW Prüfungsamtes](#)
- Klausurwiederholungstermin am Ende des Wintersemesters 2024/25

# Termine

Datum	Einheit	Thema	Lehrperson
10.04.24	Seminar	(1) Ethik und Ethische Formalitäten	BF
17.04.24	Seminar	(2) Wissenschaftliche Berichte	BF
24.04.24	Seminar	(3) Offenheit und Transparenz	BF
01.05.24	Tag der Arbeit		
08.05.24	Seminar	(4) R und Quarto	BF
15.05.24	Praxisseminar	Offene Übung	BF
22.05.24	Präsentationen	Einfache Lineare Regression	JS
29.05.24	Präsentationen	Korrelation	JS
05.06.24	Präsentationen	Einstichproben-T-Test	JS
12.06.24	Präsentationen	Zweistichproben-T-Test	JS
19.06.24	Präsentationen	Einfaktorielle Varianzanalyse	BF
26.06.24	Präsentationen	Zweifaktorielle Varianzanalyse	BF
03.07.24	Präsentationen	Multiple Regression	BF
10.07.24	Präsentationen	Kovarianzanalyse	BF
26.07.24	Klausurtermin		
Feb 2025	Klausurwiederholungstermin		

## Wissenschaftliches Arbeiten

- Einführung in Ethisches Handeln in der psychologischen Forschung und die Formalitäten der Ethikantragsstellung.
- Grundlagen zu Offenheit in Forschung und den Möglichkeiten und Herausforderungen von Methoden- und Datentransparenz.

## Analyse

- Grundlagen zu Kontrollstrukturen und Schleifen in [R](#).
- Bearbeitung von Anwendungsfällen des Allgemeinen Linearen Modells.

## Dokumentation

- Übersicht zu häufig benutzten Strukturen wissenschaftlicher Berichte.
- Fokus auf quantitativ-empirische Artikel und Präsentationen.
- Introduction, Methods, Results, Discussion.
- Kurzeinführung zu [Quarto](#) und [Zotero](#).
- Dokumentation der bearbeiteten Anwendungsfälle.



## Praxisseminar und Präsentationen

- Aktive Bearbeitung und Dokumentation von Übungsaufgaben
- Hilfestellung von Lehrpersonen in Praxisseminar und ggf. nach Präsentationsterminen.
- Inhaltliches Leitthema ist die Effektivität von Psychotherapie bei Depression.
- Datenanalyse mit [R](#), Bericht und Präsentation mit [Quarto](#).
- 4 Studierende pro Aufgabe verantwortlich für Bericht und Präsentation
  - Bericht aus Einführung, Methoden, Resultate, Schlußfolgerung
  - Maximal 2 Seiten Fließtext plus Abbildungen und Code
  - Präsentation aus Einführung, Methoden, Resultate und Schlußfolgerung
  - Maximal 40 Minuten
- $\Rightarrow$  1/2 Seite Fließtext plus 10 Minuten Präsentation pro Studierende
- Praktische Umsetzung der Analysemethoden ist klausurrelevant
- Organisation der Gruppen und Präsentationstermine über Moodle
- -> Bei Terminkonflikten entscheidet das Los

## Bestandteile des Leistungsnachweises

- Präsentation (ca. 10 min. pro Studierende)
  - Bestehend aus Einführung, Methoden (inkl. R Code), Resultate und Schlußfolgerung
  - Maximal 40 Minuten Präsentation, Diskussion im Anschluss
  - Kurze R-Übung zu in der Übungsaufgabe verwendeten Funktionen
- Bericht (ca. 1/2 Seite Text pro Studierende)
  - Bestehend aus Einführung, Methoden, Resultate, Schlußfolgerung
  - Maximal 2 Seiten Fließtext plus Abbildungen und Code

## Abgabe des Leistungsnachweises

- Für Präsentation und Bericht jeweils .pdf und .qmd Dateien (optional .bib)  
⇒ insgesamt mindestens 4 Dateien pro Gruppe. Beispiel für die Dateibenennung:
  - "7-Multiple-Regression-Gruppe-1-Präsentation.qmd"
  - "7-Multiple-Regression-Gruppe-1-Präsentation.pdf"
  - "7-Multiple-Regression-Gruppe-1-Bericht.qmd"
  - "7-Multiple-Regression-Gruppe-1-Bericht.pdf"
  - "7-Multiple-Regression-Gruppe-1-Referenzen.bib"(optional)
- Abgabetermin: Ein Tag vor Präsentation in den entsprechenden [Cloud-Ordner](#) hochladen.

Q&A