



# Design, Analyse, Dokumentation

BSc Psychologie SoSe 2023

Prof. Dr. Dirk Ostwald

## (1) Einführung

## Modul C. Einführung in empirisch-wissenschaftliches Arbeiten

(C1.1) Einführung datenanalytische Programmierung in R

(C1.2) Deskriptivstatistik

(C2.1) Studiendesign

(C2.2) Studiendokumentation

(C2.3) Anwendungsbeispiele

Praxis von Design, Analyse und Dokumentation des Allgemeinen Linearen Modells

Benotete Multiple Choice Klausur **zum gesamten Modul** (20 Fragen) Ende SoSe 2023

## Modul C. Einführung in empirisch-wissenschaftliches Arbeiten

SoSe 2023 | Design, Analyse, Dokumentation

- Gruppe 1: Freitags 07 - 09 Uhr (2 SWS) G22A-218
- Gruppe 2: Freitags 11 - 13 Uhr (2 SWS) G05-117
- Kursmaterialien (Folien, Videos) auf der [Kurswebseite](#)
- Ankündigungen und Literatur über die [Moodleseite](#)
- Klausurwiederholungstermin am Ende des Wintersemesters 2023/24
- Klausurtermin und Klausurort gemäß Prüfungsplan des [FNW Prüfungsamtes](#)

## Modul C. Einführung in empirisch-wissenschaftliches Arbeiten

SoSe 2023 | Design, Analyse, Dokumentation

| Datum      | Einheit                    | Thema   |
|------------|----------------------------|---|
| 13.04.2023 | Einführung                 | (1) Einführung  |
| 20.04.2023 | Studiendesign              | (2) Grundlagen des Studiendesigns                             |
| 27.04.2023 | Studiendesign              | (3) Randomisierte Studiendesigns                              |
| 05.05.2023 | Studiendesign              | (4) Nichtrandomisierte Studiendesigns                         |
| 12.05.2023 | Studiendokumentation       | (5) Berichte und Präsentationen                               |
| 19.05.2023 | Studiendokumentation       | (6) Open Science  |
| 26.05.2023 | Studiendokumentation       | (7) Einführung in Quarto                                      |
| 02.06.2023 | Praxisseminar              | Übungsaufgaben  |
| 09.06.2023 | Praxisseminar              | Übungsaufgaben  |
| 16.06.2023 | Praxisseminar              | Übungsaufgaben  |
| 23.06.2023 | Präsentationen             | Korrelation, Einfache lineare Regression                      |
| 30.06.2023 | Präsentationen             | Einstichproben-T-Test, Zweistichproben-T-Test                 |
| 07.07.2023 | Präsentationen             | Einfaktorielle Varianzanalyse, Zweifaktorielle Varianzanalyse |
| 14.07.2023 | Präsentationen             | Multiple Regression, Kovarianzanalyse                         |
| Sep 2023   | Klausurtermin              |   |
| Feb 2023   | Klausurwiederholungstermin |   |

### Studiendesign

- Qualitative Übersicht häufig benutzter Studiendesigns
- Fokus auf Between-Groups Designs klinischer Forschung
- Grundlage zum Verständnis der Anwendungsfälle des Allgemeinen Linearen Modells
- Grundlage zum Verständnis der Übungsaufgaben

### Studiendokumentation

- Übersicht zu häufig benutzten Strukturen wissenschaftlicher Berichte
- Fokus auf quantitativ-empirischen Artikeln und Präsentationen
- Introduction, Methods, Results, Discussion
- Kurzeinführung zu [VScode](#), [Quarto](#) und [Zotero](#)

### Praxisseminar und Präsentationen

- Aktive Bearbeitung und Dokumentation von Übungsaufgaben
- Inhaltliches Leitthema ist die Effektivität von Psychotherapie bei Depression
- Themen entsprechen den Anwendungsfällen des Allgemeinen Linearen Modells
- 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, Schlußfolgerung
  - Maximal 40 Minuten
- $\Rightarrow$  1/2 Seite Fließtext plus 10 Minuten Präsentation pro Student:in
- Praktische Umsetzung der Analysemethoden ist klausurrelevant (vgl. ALM Kurs)
- Wissenschaftliche Inhalte der Übungsaufgaben sind nicht klausurrelevant
- 3 x 2 Stunden Praxisseminar für Fragen (02.06.2023 bis 16.06.2023)
- Für die Gruppen- und Präsentationsterminaufteilung siehe Moodle
- $\Rightarrow$  Bei Terminkonflikten entscheidet das Los

Q & A