



Analyse und Dokumentation

BSc Psychologie SoSe 2025

Belinda Fleischmann und Dirk Ostwald

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

Inhalte

- Einführung in die Ethik und die ethischen Formalitäten der psychologischen Forschung
- Grundlagen zur Offenheit und Transparenz in der Wissenschaft
- Übersicht zu häufig benutzten Strukturen wissenschaftlicher Berichte
- Fokus auf quantitativ-empirische Artikel und Präsentationen
- “Introduction, Methods, Results, Discussion”
- Weiterentwicklung von R Kenntnissen
- Einführung in wissenschaftliche Dokumentationstools wie [Quarto](#) und [Zotero](#)
- Bearbeitung von Anwendungsfällen des Allgemeinen Linearen Modells.
- Dokumentation der bearbeiteten Anwendungsfälle.

- **Gruppe 1:** Donnerstags, 13-15 Uhr (Raum G22A-110)
(2 Ausweichtermine Mittwochs, 11-13 Uhr, Raum G22A-362)
- **Gruppe 2:** Donnerstags, 15-17 Uhr (Raum G26.1-007, URZ Pool 4)
(2 Ausweichtermine Mittwochs, 15-17 Uhr, Raum G26.1-006, URZ Pool 3)
- **Gruppe 3:** Freitags, 9-11 Uhr (Raum G22A-111)
- Tutorien (2 Gruppen, Mittwochs): Organisation über die [Moodleseite des Tutoriums](#)
- Kursmaterialien (Folien, Videos, Source Code) auf der [Kurswebseite](#)
- Code auf [Github](#)
- Ankündigungen über die [Moodleseite des Seminars](#)
- Vorherige Iteration des Kurses: [Design, Analyse, Dokumentation \(SoSe 2024\)](#)
- Forum für Studierende im [Mattermost-Channel](#) (Einmalige [Registrierung](#))
- Klausurtermin und Klausurort gemäß Prüfungsplan des [FNW Prüfungsamtes](#)
- Klausurwiederholungstermin am Ende des Wintersemesters 2025/26

Termine Gruppe 1 und 2

| Wochentag | Datum | Format | Thema |
|------------|-----------|----------------------------|-------------------------------------|
| Donnerstag | 10.04.25 | Seminar | (1) Quarto und Zotero |
| Donnerstag | 17.04.25 | Seminar | (2) Ethik und Ethische Formalitäten |
| Donnerstag | 24.04.25 | Seminar | (3) Wissenschaftliche Berichte |
| Mittwoch | 30.04.25 | Seminar | (4) Offenheit und Transparenz |
| Donnerstag | 08.05.25 | Praxisseminar | Offene Übung |
| Donnerstag | 15.05.25 | Präsentationen | Einfache Lineare Regression |
| Mittwoch | 21.05.25 | Präsentationen | Korrelation |
| Donnerstag | 29.05.25 | Christi Himmelfahrt | |
| Donnerstag | 05.06.25 | Präsentationen | Einstichproben-T-Test |
| Donnerstag | 12.06.25 | Präsentationen | Zweistichproben-T-Test |
| Donnerstag | 19.06.25 | Präsentationen | Einfaktorielle Varianzanalyse |
| Donnerstag | 26.06.25 | Präsentationen | Zweifaktorielle Varianzanalyse |
| Donnerstag | 03.07.25 | Präsentationen | Multiple Regression |
| Donnerstag | 10.07.25 | Präsentationen | Kovarianzanalyse |
| | Juli 2025 | Klausurtermin | |
| | März 2026 | Klausurwiederholungstermin | |

Termine Gruppe 3

| Wochentag | Datum | Format | Thema |
|-----------|-----------|----------------------------|-------------------------------------|
| Freitag | 11.04.25 | Seminar | (1) Quarto und Zotero |
| Freitag | 18.04.25 | Karfreitag | |
| Freitag | 25.04.25 | Seminar | (2) Ethik und Ethische Formalitäten |
| Freitag | 02.05.25 | Seminar | (3) Wissenschaftliche Berichte |
| Freitag | 09.05.25 | Seminar | (4) Offenheit und Transparenz |
| Freitag | 16.05.25 | Praxisseminar | Offene Übung |
| Freitag | 23.05.25 | Präsentationen | Einfache Lineare Regression |
| Freitag | 30.05.25 | Präsentationen | Korrelation |
| Freitag | 06.06.25 | Präsentationen | Einstichproben-T-Test |
| Freitag | 13.06.25 | Präsentationen | Zweistichproben-T-Test |
| Freitag | 20.06.25 | Präsentationen | Einfaktorielle Varianzanalyse |
| Freitag | 27.06.25 | Präsentationen | Zweifaktorielle Varianzanalyse |
| Freitag | 04.07.25 | Präsentationen | Multiple Regression |
| Freitag | 11.07.25 | Präsentationen | Kovarianzanalyse |
| | Juli 2025 | Klausurtermin | |
| | März 2026 | Klausurwiederholungstermin | |

Seminarformat

- **Seminare** (Termine 1-4): Theoretische Einführung
- **Praxisseminar** (Termin 5): Offene Übung mit Hilfestellung der Lehrpersonen
- **Präsentationen** (Termine 6-13): Vorstellung der Gruppenarbeiten

Leistungsnachweis: Gruppenarbeit

- Anwendungsfällen des Allgemeinen Linearen Modells im Kontext der Psychotherapieforschung
- Studierende arbeiten in Kleingruppen (2-3 Personen) an einem Übungsblatt
- Pro Gruppe ist eine vollständige Datenanalyse mit **R** durchzuführen
- Pro Gruppe ist ein Bericht und eine Präsentation mit **Quarto** zu erstellen
- Jede Gruppe stellt ihre Arbeit an entsprechendem Präsentationstermin vor
- Jede Gruppe leitet eine Seminarübung zu den jeweiligen Programmieraufgaben
- Gruppenbildung und Themenverteilung erfolgt über Moodle
- Die praktische Umsetzung der Analysemethoden ist klausurrelevant

Schriftlicher Bericht

- Einführung, Methoden, Resultate, Schlussfolgerung
- Details auf den jeweiligen Übungsblättern
- Insgesamt maximal 2 Seiten Fließtext plus Abbildungen und Code
- Gleichmäßig verteilte Dokumentationsarbeit der Gruppenmitglieder

Präsentation

- Einführung in das Forschungsthema und Vorstellung der Übungsaufgaben (10 min)
- Wiederholung der relevanten ALM Theorie aus der ALM Vorlesung (10 min)
- Freie Bearbeitungszeit der Aufgaben durch alle Seminarteilnehmer:innen (50 min)
- Tutorieller Unterstützung durch Mitglieder der Präsentationsgruppe
- Vorstellung des erarbeiteten R Codes, Resultate und Diskussion (20 min)
- Gleichmäßig verteilte Präsentationszeit der Gruppenmitglieder

Das Tutorium dient der Unterstützung von Vorbereitung von Präsentation und Bericht!

Abgabe des Leistungsnachweises (Bericht und Präsentation)

- Abgabetermin: Ein Tag vor der Präsentation
- Einreichung im [Cloud-Ordner](#)
- Erforderliche Dateien pro Gruppe:
 - Bericht als .qmd und .pdf
 - Präsentation als .qmd und .pdf
 - Optional: Bibliographie-Datei als .bib
 - ⇒ insgesamt mindestens 4 Dateien pro Gruppe.
- Dateibenennung nach Schema:
"[Nummer]-[Thema]-Gruppe-[Gruppennummer]-[Dokumenttyp].[Dateityp]"
- Beispiele für 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)

Q & A