



Analyse und Dokumentation

BSc Psychologie SoSe 2026

Belinda Fleischmann

Herzlich willkommen!

Aufnahme läuft.



Modul C: Einführung in empirisch-wissenschaftliches Arbeiten

C1. Programmierung und Deskriptive Statistik (2 SWS) (WiSe)

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

C2. Analyse und Dokumentation (2 SWS) (SoSe)

- Praktische Analyse empirischer Daten
- Dokumentation empirischer Studien und Analysen

Inhalte in C2. Analyse und Dokumentation

- Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens: Forschungsethik, Offenheit und Transparenz
- Struktur wissenschaftlicher Berichte und Präsentationen mit Fokus auf quantitativ-empirischer Forschung (Introduction, Methods, Results, Discussion)
- Wissenschaftliche Dokumentationstools: [Quarto](#) und [Zotero](#)
- Anwendungsfälle des Allgemeinen Linearen Modells mit **R**
- Dokumentation und Präsentation der bearbeiteten Anwendungsfälle

Organisation

- Freitags 11-13 Uhr (Gruppe 1) und 13-15 Uhr (Gruppe 2) in Raum: G22A-011
- Zusatz-Termin (Praxisseminar) am Mittwoch, den 29.04.
- Verschiebungen: 22.05. → Montag, den 18.05; 12.06. → Mittwoch, den 10.06.; 19.06. → 26.06. (Doppeltermin)
- 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](#)
- Modulprüfung am Ende des Semesters (30 Multiple Choice Fragen)
- Klausurtermin und Klausurort gemäß Prüfungsplan des [FNW Prüfungsamtes](#)
- Klausurwiederholungstermin am Ende des Wintersemesters 2026/27

Formalia

Datum	Gruppe 1	Gruppe 2	Format	Thema
Fr, 10.04.2026	11-13 Uhr	13-15 Uhr	Seminar	(1) Quarto, Zotero, Tidyverse
Fr, 17.04.2026	11-13 Uhr	13-15 Uhr	Seminar	(2) Forschungsethik
Fr, 24.04.2026	11-13 Uhr	13-15 Uhr	Seminar	(3) Wissenschaftliche Berichte
Mi, 29.04.2026	11-13 Uhr	13-15 Uhr	Praxisseminar	Offene Übung (Quarto und Zotero)
Fr, 08.05.2026	11-13 Uhr	13-15 Uhr	Seminar	(4) Offenheit und Transparenz
Fr, 15.05.2026	11-13 Uhr	13-15 Uhr	Übung	Einfache Lineare Regression
Mo, 18.05.2026	11-13 Uhr	15-17 Uhr	Übung	Korrelation
Fr, 05.06.2026	11-13 Uhr	13-15 Uhr	Übung	Einstichproben-T-Test
Mi, 10.06.2026	13-15 Uhr	17-19 Uhr	Übung	Zweistichproben-T-Test
Fr, 26.06.2026	11-13 Uhr	13-15 Uhr	Übung	Einfaktorielle Varianzanalyse
Fr, 26.06.2026	15-17 Uhr	17-19 Uhr	Übung	Zweifaktorielle Varianzanalyse
Fr, 03.07.2026	11-13 Uhr	13-15 Uhr	Übung	Multiple Regression
Fr, 10.07.2026	11-13 Uhr	13-15 Uhr	Übung	Kovarianzanalyse
Fr, 24.07.2026	Klausurtermin			

Seminarbestandteile

- Seminare (Termine 1-3 und 5): Theoretische Einführung
- Praxisseminar (Termin 4): Offene Übung mit Hilfestellung der Lehrpersonen
- Übung (Termine 6-13): Anwendung der erlernten Konzepte in von Studierenden geleiteten Präsenzübungen (Gruppenarbeit) mit Hilfestellung der Lehrpersonen.

Vor- und Nachbereitung

- Zur erfolgreichen Teilnahme ist eine regelmäßige Vor- und Nachbereitung der Übungsaufgaben und Selbstkontrollfragen erforderlich (entsprechend dem [Modulhandbuch](#) mit durchschnittlich 6,5 Stunden Lernzeit pro Woche).
- Die Computerplätze am URZ stehen außerhalb der Belegzeiten (siehe [G26.1-006](#) oder [G26.1 007](#)) zur freien Nutzung zur Verfügung.

Gruppenarbeit

- Konzeption und Durchführung studierendengeleiteter Praxiseinheiten zu ausgewählten Themenschwerpunkten in Kleingruppen (3-4 Studierende).
- Anwendungsfälle des Allgemeinen Linearen Modells im Kontext der Psychotherapieforschung
- Gruppenbildung und Themenverteilung erfolgt über Moodle.
- Pro Gruppe ist eine vollständige Datenanalyse mit [R](#) durchzuführen
- Pro Gruppe ist ein schriftlicher Bericht und eine Präsentation mit [Quarto](#) zu erstellen
- Jede Gruppe stellt ihre Arbeit am entsprechenden Übungstermin vor und leitet eine Präsentation zu den jeweiligen Programmieraufgaben
- Die praktische Umsetzung der Analysemethoden ist klausurrelevant

Schriftlicher Bericht

- Einführung, Methoden, Resultate, Schlussfolgerung
- Inhalte gemäß den unter “Dokumentation” angegebenen Anforderungen des jeweiligen Übungsblatts (nicht alle erarbeiteten Ergebnisse, sondern nur explizit gefragte Inhalte)
- Insgesamt maximal 2 Seiten Fließtext plus Abbildungen und Code
- Gleichmäßig verteilte Dokumentationsarbeit der Gruppenmitglieder

Präsentation

- Einführung in das Forschungsthema und Vorstellung der Übungsaufgaben (5 min)
- Wiederholung der relevanten ALM Theorie aus der ALM Vorlesung (10 min)
- Freie Bearbeitungszeit der Aufgaben durch alle Seminarteilnehmer:innen (65 min)
- Tutorielle Unterstützung durch Mitglieder der Präsentationsgruppe
- Vorstellung des erarbeiteten R Codes, Resultate und Diskussion (10 min)
- Gleichmäßig verteilte Präsentationszeit der Gruppenmitglieder

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

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