



Analyse und Dokumentation

BSc Psychologie SoSe 2024

Prof. Dr. Dirk Ostwald und 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

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 und Dokumentation

- Übersicht zu häufig benutzten Strukturen wissenschaftlicher Berichte.
- Fokus auf quantitativ-empirische Artikel und Präsentationen.
- Introduction, Methods, Results, Discussion.
- Kurzeinführung zu [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) R und Quarto
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) R und Quarto
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	

Struktur des Seminars

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

- Studierende arbeiten in Kleingruppen (2-3 Personen) an einem Übungsblatt zu Anwendungsfällen des Allgemeinen Linearen Modells
- Inhaltliches Leitthema ist die Effektivität von Psychotherapie bei Depression.
- Pro Gruppe ist eine vollständige Datenanalyse mit **R** durchzuführen und Bericht und Präsentation mit **Quarto** zu erstellen.
- Jede Gruppe stellt ihre Arbeit an entsprechendem Präsentationstermin vor.
- Die Präsentation beinhaltet eine angeleitete Übung der Programmieraufgaben aus ihrem Übungsblatt.
- Gruppenbildung und Themenverteilung erfolgt über Moodle
- Die praktische Umsetzung der Analysemethoden ist klausurrelevant

Anforderungen: Schriftlicher Bericht

- Bestandteile: Einführung, Methoden, Resultate, Schlussfolgerung (im Detail auf den jeweiligen Übungsblättern beschrieben)
- Umfang: Insgesamt maximal 2 Seiten Fließtext plus Abbildungen und Code
- Richtwert pro Person: ca. 3/4 - 1 Seite Fließtext (je nach Gruppengröße)

Anforderungen: Präsentation

- Bestandteile und Umfang:
 - Einführung in Thema und Methoden inkl. formaler Theorie aus der ALM Vorlesung (15 min.)
 - Vorstellung der Übungsaufgaben (5 min.)
 - Freie Bearbeitungszeit (45 min.)
 - Vorstellung der Methoden (inkl. R-Codes), Resultate und Diskussion (20 min.)
- Richtwert pro Person: ca. 13-20 min. Präsentationszeit (je nach Gruppengröße)

Abgabe des Leistungsnachweises (Bericht + 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
 - \Rightarrow 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