



Programmierung und Deskriptive Statistik

BSc Psychologie WiSe 2025/26

Belinda Fleischmann und Dirk Ostwald

Herzlich willkommen!

Aufnahme läuft.



(0) Formalia

Homepage der Abteilung für Methodenlehre I



INSTITUT FÜR PSYCHOLOGIE

[Sitemap](#) [Impressum](#) [Kontakt](#)

Suchbegriff



INSTITUT | STUDIUM | FORSCHUNG | PERSONEN

DIREKTLINKS ▾

[Home](#) > [Institut](#) > [Abteilungen des Ins.](#) > [Methodenlehre I: Experimentelle und Neuro...](#) [Forschung](#) | [Lehre](#) | [CBBS Imaging Plattform](#) | [Team](#)

Methodenlehre I: Experimentelle und Neurowissenschaftliche Psychologie



Forschung



Lehre



Kontakt

Abteilungsleitung

▸ Prof. Dr. Dirk Ostwald

dirk.ostwald@ovgu.de

Tel.: +49 391 67 57370

Abteilungsassistentz

▸ Birgit Müller

birgit.mueller@ovgu.de

Tel.: +49 391 67 58464

Anschrift

Otto-von-Guericke-Universität
Magdeburg
Institut für Psychologie
Universitätsplatz 2
Gebäude 24
39106 Magdeburg

[Anfahrt](#)

CBBS Imaging Plattform



Team



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

Programmierung

- Einführung in die Programmiersprache R und die Entwicklungsumgebung Visual Studio Code (VS Code).
- Grundlegende Konzepte der datenanalytischen Programmierung in R, einschließlich arithmetischer Operationen, logischer Operationen, Variablen, Datenstrukturen und Kontrollstrukturen.
- Einführung in wesentliche Werkzeuge und Pakete für die Durchführung deskriptiver statistischer Analysen mit R.

Deskriptive Statistik

- Grundlegende Methoden der deskriptiven Statistik zur Analyse und Beschreibung quantitativer Daten.
- Praktische Übung anhand von Anwendungsbeispielen.

Seminarbestandteile

- **Seminare:** Theoretische und praktische Einführung in die wesentlichen Konzepte der Programmierung und deskriptiven Statistik.
- **Übung:** Anwendung der erlernten Konzepte in von Studierenden geleiteten Präsenzübungen (Gruppenarbeit) mit Hilfestellung der Lehrpersonen.
- **Individualleistung:** Schriftliche Abgabe der Programmierübungen in einem R Skript.

Vor- und Nachbereitung

- Zur erfolgreichen Teilnahme ist eine regelmäßige Vor- und Nachbereitung der Programmierübungen 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).
- Gruppenbildung und Themenverteilung erfolgt über Moodle.
- Aufbau einer studierendengeleiteten Präsenzübungen.
 - Wiederholung der relevanter Konzepte der Programmierung bzw. Deskripten Statistik und Vorstellung der Übungsaufgaben (15 min).
 - Freie Bearbeitungszeit der Aufgaben durch alle Seminarteilnehmer:innen (65 min).
 - Tutorieller Unterstützung durch Mitglieder der Präsentationsgruppe.
 - Vorstellung des erarbeiteten R Codes (10 min).
 - Gleichmäßig verteilte Präsentationszeit der Gruppenmitglieder.

Individuelle Leistung

- Individuelle Bearbeitung von Programmieraufgaben mit Abgabe der Lösungen als kommentierte R-Skripte.
- Die Invidualleistung besteht aus zwei Teilen.
- Ein Teil der Invididualleistung gilt als erbracht, wenn mind. 50 % der Aufgaben richtig gelöst wurden.

Das Tutorium dient der Unterstützung bei der Vorbereitung der Präsenzübung und der Bearbeitung des Leistungsnachweises!

- **Gruppe 1:** Mittwochs, 13-15 Uhr (G26.1-007, Persönlicher Laptop optional)
- **Gruppe 2:** Mittwochs, 15-17 Uhr (G26.1-007, Persönlicher Laptop optional)
- **Gruppe 3:** Donnerstags, 9-11 Uhr (G40B-226, Persönlicher Laptop notwendig)
- Tutorien (zweiwöchentlich): Organisation über die [Moodleseite des Tutoriums](#)
- Kursmaterialien (Folien, Videos, Übungsblätter) auf der [Kurswebseite](#)
- Code auf [Github](#)
- Ankündigungen, Gruppeneinteilung und Abgabe der Individualleistung über die [Moodleseite](#)
- Vorherige Iteration des Kurses: [Programmierung und Deskriptive Statistik \(WiSe 2024/25\)](#)
- Forum für Studierende im [Mattermost-Channel](#) (Einmalige [Registrierung](#))
- Modulklausur am Ende des Sommersemesters 2026 gemäß Prüfungsplan des [FNW Prüfungsamtes](#)

Termine Gruppe 1 und 2

	Gruppe 1/2	Gruppe 3	Format	Thema
1	Mi, 15.10.	Do, 16.10.	Seminar	(1) Grundlagen der Informatik
2	Mi, 22.10.	Do, 23.10.	Seminar	(2) Arithmetik und Variablen
3	Mi, 29.10.	Do, 30.10.	Übung	(2) Arithmetik und Variablen
4	Mi, 05.11.	Do, 06.11.	Seminar	(3) Vektoren und Matrizen
5	Mi, 12.11.	Do, 13.11.	Übung	(3) Vektoren und Matrizen
6	Mi, 19.11.	Do, 20.11.	Seminar	(4) Listen und Dataframes
7	Mi, 26.11.	Do, 27.11.	Übung	(4) Listen und Dataframes
8	Mi, 03.12.	Do, 04.12.	Seminar	(5) Datenmanagement
9	Mi, 10.12.	Do, 11.12.	Übung	(5) Datenmanagement
	Mo, 15.12		Abgabe	<i>Individueilleistung (1/2)</i>
10	Mi, 17.12.	Do, 18.12.	Seminar	(6) Strukturiertes Progr.: Kontrollfluss, Debugging
11	Mi, 07.01.	Do, 08.01.	Seminar	(7) Häufigkeitsverteilungen
12	Mi, 14.01.	Do, 15.01.	Übung	(7) Häufigkeitsverteilungen
13	Mi, 21.01.	Do, 22.01.	Seminar	(8) Maße der zentralen Tendenz und Datenvariabilität
14	Mi, 28.01.	Do, 29.01.	Übung	(8) Maße der zentralen Tendenz und Datenvariabilität
	Mo, 02.02		Abgabe	<i>Individueilleistung (2/2)</i>

Git-repository des Kurses (Code und Folien)

The screenshot shows the GitHub interface for the repository `belinda-fleischmann/prog-und-deskr-stat-26`. The repository is public and has 5 commits. The file list includes:

File Name	Commit Message	Time Ago
<code>0_Formalia</code>	Add (0) Formalia und VL_Abbildungen	last month
<code>VL_Abbildungen</code>	Add (0) Formalia und VL_Abbildungen	last month
<code>.gitignore</code>	Update meta files	last month
<code>.jintr</code>	Add meta files	2 months ago
<code>Headectex</code>	Add meta files	2 months ago
<code>README.md</code>	Update .gitignore and README.md	2 months ago
<code>R_common.R</code>	Add meta files	2 months ago
<code>Referenzen.bib</code>	Add meta files	2 months ago
<code>_quarto.yml</code>	Update meta files	last month

The README section contains the following text:

Programmierung und Deskriptive Statistik (WiSe 2025/2026)

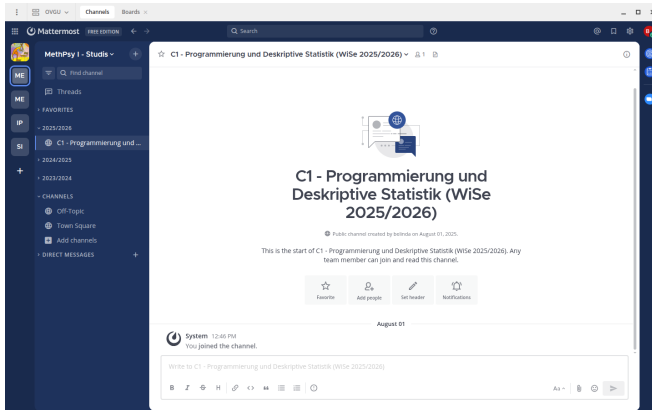
Allgemeine Informationen

Dieses Repository enthält alle Skripte für den Kurs "Programmierung und Deskriptive Statistik" (Modul C1) im Wintersemester 2025/2026 bei Belinda Fleischmann und Dirk Ostwald an der OVGU Magdeburg.

Alle Lehrmaterialien werden im Sinne der Open Education frei über die ["Website der Abteilung"](#) bereit gestellt.

The sidebar on the right shows repository statistics:

- About:** No description, website, or topics provided.
- Releases:** No releases published. [Create a new release](#)
- Packages:** No packages published. [Publish your first package](#)
- Languages:**
 - TeX: 99.0%
 - R: 0.2%



- Registrierung und Beitritt zum **Team MethPsy I - Studis**.
- Beitritt zum **Channel C1 - Programmierung und Deskriptive Statistik (WiSe 2025/2026)**
- Zugang über **Web-App** (gleicher Link wie oben), **Desktop-App** oder **Mobile App** möglich.

Forum als Community-Tool

Wenn Sie Fragen haben, die auch für andere relevant sein könnten, stellen Sie diese bitte im Forum. Prüfen Sie zuvor, ob eine ähnliche Frage bereits existiert, um Dopplungen zu vermeiden und den Austausch zu fördern. Beantworten Sie auch gerne Fragen anderer Studierender. Etwas zu erklären, ist oft der beste Weg, das eigene Verständnis zu vertiefen.

Präzise und spezifisch formulieren

Formulieren Sie Ihre Fragen bitte möglichst konkret. Anstelle von „Ich verstehe Thema X nicht.“ fragen Sie zum Beispiel: „Ist im dritten Punkt zum Thema X gemeint, dass...?“. Präzise Fragen ermöglichen klare Antworten und helfen Ihnen bereits beim Formulieren, das Thema besser zu durchdringen. Oft klären sich Fragen dabei von selbst.

Kontext angeben





Verweisen Sie bitte immer auf das Thema, die Foliennummer oder die konkrete Übungsaufgabe. Idealerweise direkt mit der Verlinkungsfunktion in Mattermost. So können Fragen schneller im richtigen Zusammenhang verstanden und beantwortet werden.

Tipps zur Nutzung des Mattermost-Forums

Verwenden Sie [Markdown in Mattermost](#), um Ihre Beiträge übersichtlich zu strukturieren und wichtige Inhalte hervorzuheben.

Use Markdown

You can also format your messages in Mattermost using Markdown to control text styling, links, headings, lists, code blocks, in-line code, in-line images, horizontal lines, block quotes, tables, and math formulas. Markdown makes it easy to format messages: type a message as you normally would, then use formatting syntax to render the message a specific way. For a guide to using Markdown in Mattermost, see [this blog post](#).

Text Entered	How It Appears
<code>_italics_</code>	<i>italics</i>
<code>**bold**</code>	bold
<code>~~strikethrough~~</code>	strikethrough
<code>`In-line code`</code>	<code>In-line code</code>
<code>[hyperlink](http://mattermost.org)</code>	hyperlink
<code></code>	 build passing
<code>:smile: :sheep: :alien:</code>	  

Text style

You can use either `_` or `*` around a word or phrase to make it italic, or `__` or `**` around a word or phrase to make it bold.

Tip

Common formatting keyboard shortcuts are supported. Bold text by pressing `Ctrl` `B` on Windows and Linux, or `Cmd` `B` on Mac. Italicize text by pressing `Ctrl` `I` on Windows or Linux, or `Cmd` `I` on Mac.

- `*italics*` (or `_italics_`) renders as *italics*
- `**bold**` renders as **bold**
- `***bold-italics***` renders as ***bold-italics***
- `~~strikethrough~~` renders as ~~strikethrough~~

ON THIS PAGE

- Use the messaging formatting toolbar
- Use **Markdown**
- Text style
- Links
 - Channel links
 - Labeled links
- Headings
- Lists
- Code blocks
- In-line code
- In-line images
 - In-line image with hover text
 - In-line image with link
 - In-line image displayed with fixed width and height
 - In-line image displayed with fixed width
- Horizontal lines
- Block quotes
- Tables
- Math Formulas

Q & A