



# Programmierung und Deskriptive Statistik

BSc Psychologie WiSe 2023/24

Belinda Fleischmann

Inhalte basieren auf Programmierung und Deskriptive Statistik von Dirk Ostwald, lizenziert unter CC BY-NC-SA 4.0

Herzlich willkommen!

## (1) Einführung



### Methodenlehre I : Experimentelle und Neurowissenschaftliche Psychologie

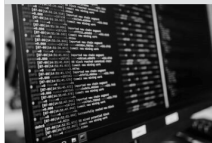
#### Forschung



#### Lehre



#### CBBS Imaging Plattform



#### Team



#### Kontakt

##### Abteilungsleitung

› Prof. Dr. Dirk Ostwald

[dirk.ostwald@ovgu.de](mailto:dirk.ostwald@ovgu.de)

Tel.: + 49 391 67 57370

##### Abteilungsassistentz

› Birgit Müller

[birgit.mueller@ovgu.de](mailto: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](#)

Formalia

Grundbegriffe der Informatik

R und visual Studio Code

## **Formalia**

Grundbegriffe der Informatik

R und Visual Studio Code

## Programmierung und Deskriptive Statistik (Modul C1)

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

Empfohlene Vorbereitung:

Vorkurs "Grundlagen der Mathematik und Informatik"

TODO: [insert new link](#)


## TODO: insert new links

- Termine: Mittwochs in Raum G05-307
  - Gruppe 1 um 11-13 Uhr
  - Gruppe 2 um 13-15 Uhr
- Kursmaterialien (Folien, Videos, RMarkdown Code) auf der [Kurswebseite](#)
- Code auf [Github](#)
- Ankündigungen über die [Moodleseite](#)
- Vorherige Iteration des Kurses [PDS, WS 2023/2023](#)
- Empfohlene Vorbereitung: "[Grundlagen der Mathematik](#)"
- Q&A im [Mattermost-Channel](#)
  - Einmalige Registrierung zum Team "bsc-psy-2023" über [hier](#)
- Leistungsnachweis: Unbenotet, Multiple Choice, digitales Format
  - Teil 1 vor der Weihnachtspause
  - Teil 2 am Semesterende



# Formalia - Termine

Datum	Einheit	Thema
11.10.23	Einführung	(1) Einführung R und Visual Studio Code
18.10.23	R Grundlagen	(2) R und RStudio
25.10.23	R Grundlagen	(2) R und RStudio
01.11.23	R Grundlagen	(3) Vektoren
08.11.23	R Grundlagen	(4) Matrizen und Arrays
15.11.23	R Grundlagen	(5) Listen und Dataframes
22.11.23	R Grundlagen	(6) Datenmanagement
30.11.23	R Grundlagen	(7) Häufigkeitsverteilungen
06.12.23	R Grundlagen	(8) Verteilungsfunktionen und Quantile
13.12.23	Deskriptive Statistik	(9) Maße der zentralen Tendenz
20.12.23	Deskriptive Statistik	(10) Maße der Datenvariabilität
	Weihnachtspause	
10.01.24	Deskriptive Statistik	(11) Anwendungsbeispiel (Deskriptive Statistik)
17.01.24	Inferenzstatistik	(12) Anwendungsbeispiel (Parameterschätzung, Konfidenzintervalle)
24.01.24	Inferenzstatistik	(13) Anwendungsbeispiel (Hypothesentest)



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

INSTITUT FÜR PSYCHOLOGIE

Sitemap Impressum Kontakt

Suchbegriff

INSTITUT | STUDIUM | FORSCHUNG | PERSONEN

DIREKTLINKS

Home > Methodenlehre I - E > Lehre > Wintersemester 2023 > Programmierung und Deskriptive Statistik

### Programmierung und Deskriptive Statistik

Dieser Kurs gibt eine Einführung in die datenanalytische Programmierung und die Auswertung deskriptiver Statistiken mit R in RStudio.

Nach der Studien- und Prüfungsordnung für den BSc Psychologie (06/2020) und dem Modulhandbuch für den BSc Psychologie (09/2020) entspricht dieser Kurs dem Modul C1 Computergestützte Datenanalyse.

Der RMarkdown Code der Vorlesungsfolien ist auf [Github](#) und hier verfügbar:

- [R Markdown Code](#)

Als weiterführende Literatur zur Programmierung mit R werden empfohlen:

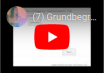
- Sauer, S. (2019) Moderne Datenanalyse mit R
- Wickham, H. (2019) Advanced R
- Cotton, R. (2013) Learning R
- Murrell, P. (2021) R Graphics

Als Einstieg in die Deskriptive Statistik bieten sich an

- Henze, N. (2016) Deskriptive Statistik
- Fahrmeier et al. (2016) Statistik, Kapitel 1-3

### Vorlesungseinheiten

(0) Grundbegriffe der Informatik



(1) Einführung

Letzte Änderung: 10.10.2022 - Ansprechpartner: [Webmaster](#)

### Kontakt

**Abteilungsleitung**

• Prof. Dr. Dirk Ostwald  
[dirk.ostwald@ovgu.de](mailto:dirk.ostwald@ovgu.de)  
Tel.: + 49 391 67 57370

**Abteilungsassistentz**

• Birgit Müller  
[birgit.mueller@ovgu.de](mailto: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](#)



## Git-repository des Kurses (Folien, RMarkdown Codes)

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'belindamel / prog-und-deskr-stat-23'. The repository is public and has 7 commits. The main branch is 'main'. The repository contains several files and folders, including '1\_Einfuehrung', 'doc', '.gitignore', 'Header.tex', 'README.md', 'R\_common.R', and 'Referenzen.bib'. The 'README.md' file is selected, showing the title 'Programmierung und Deskriptive Statistik (WiSe 2022/2023)' and a table of contents. The table of contents includes sections like 'Allgemeine Informationen', 'Anleitung, wie man beitragen kann', and 'Schritt 1: Repository kopieren (Fork)'. The right sidebar shows the 'About' section, 'Releases', 'Packages', and 'Languages'.

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

belindamel / prog-und-deskr-stat-23 Public

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags

Go to file Add file Code

About

No description, website, or topics provided.

Readme

0 stars

1 watching

0 topics

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

Publish your first package

Languages

TeX 99.8% R 0.2%

belindamel Add (1) Einfuehrung 19 seconds ago 7 commits

1\_Einfuehrung Add (1) Einfuehrung 19 seconds ago

doc Add Abbildungen fuer README 9 minutes ago

.gitignore Add .gitignore 1 hour ago

Header.tex Add common files 34 minutes ago

README.md Update README 10 minutes ago

R\_common.R Add common files 34 minutes ago

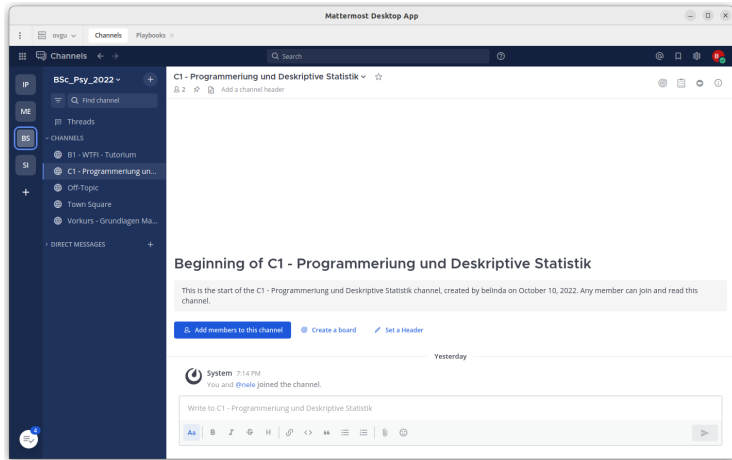
Referenzen.bib Add common files 34 minutes ago

README.md

### Programmierung und Deskriptive Statistik (WiSe 2022/2023)

#### Inhaltsverzeichnis

- Allgemeine Informationen
- Anleitung, wie man beitragen kann
  - Schritt 1: Repository kopieren (Fork)
    - Wichtige Eigenschaften eines Forks:



TODO: Links und Screenshots aktualisieren

Q & A

Formalia

## **Grundbegriffe der Informatik**

R und Visual Studio Code

TODO

---

Formalia

Grundbegriffe der Informatik

**R und Visual Studio Code**