



# Tutorium

## Wahrscheinlichkeitstheorie und Frequentistische Inferenz

BSc Psychologie WiSe 2022/23


Belinda Fleischmann

Inhalte basieren auf Kursmaterialien für WTFI von Dirk Ostwald, lizenziert unter CC BY-NC-SA 4.0

Herzlich willkommen!

(0) Einführung


# Homepage





OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

INSTITUT FÜR PSYCHOLOGIE

Sitemap Impressum Kontakt

Suchbegriff 


 

INSTITUT | STUDIUM | FORSCHUNG | PERSONEN


DIREKTLINKS ▾

Home > Institut > Abteilungen des Inst... > Methodenlehre I : Experimentelle und Neuro... > Forschung | Lehre | CBBS Imaging Plattform | Team


Methodenlehre I : Experimentelle und Neurowissenschaftliche Psychologie



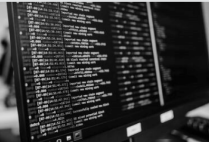
**Forschung**




**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

**Abteilungsassistent**

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](#)

## Tutorium zu Wahrscheinlichkeitstheorie und Frequentistische Inferenz (Modul B1)

- Wiederholung der Lehrinhalte der Vorlesung (Donnerstags bei Prof. Ostwald)
- Besprechung der Selbstkontrollfragen
- Besprechung offener Fragen
- Heute: Einführung + Wiederholung mathematischer Grundlagen

## Tutorium zu Wahrscheinlichkeitstheorie und Frequentistische Inferenz (Modul B1)

- Mittwochs 11-13 Uhr in Raum G02-111
- Kursmaterialien (Folien, Videos, RMarkdown Code) auf der [Kurswebseite](#)
- Code auf [Github](#)
- Ankündigungen über die [Moodleseite](#)
- Empfohlene Lektüre ist [PDWP](#)
- [Link zu vorheriger Iteration des Kurses](#)
- [Link zum Kurs Mathematische Grundlagen](#)
- Q&A im [Mattermost-Channel "B1 - WTFI - Tutorium"](#)
  - Einmalige Registrierung zum Team "bsc-psy-2022" über [diesen Link](#)

## Tutorium zu Wahrscheinlichkeitstheorie und Frequentistische Inferenz

Mittwochs	Tutorium	Donnerstags	Vorlesung
12.10.22	(0) Einführung	13.10.22	(1) Einführung
19.10.22	(1) Mathematische Grundlagen	20.10.22	(2) Wahrscheinlichkeitsräume
26.10.22	(2) Wahrscheinlichkeitsräume	27.10.22	(3) Zufallsvariablen
02.11.22	(3) Zufallsvariablen	03.11.22	(4) Zufallsvektoren
09.11.22	(4) Zufallsvektoren	10.11.22	(5) Erwartungswert und Kovarianz
16.11.22	(5) Erwartungswert und Kovarianz	17.11.22	(6) Ungleichungen und Grenzwerte
23.11.22	(6) Ungleichungen und Grenzwerte	24.11.22	(7) Normalverteilungstransformationen
30.11.22	(7) Normalverteilungstransform.	01.12.22	(8) Statistische Modelle, Statistiken, Schätzer
07.12.22	(8) Stat. Mod., Statistiken, Schätzer	08.12.22	(9) Schätzereigenschaften
14.12.22	(9) Schätzereigenschaften	15.12.22	(10) Konfidenzintervalle
21.12.22	(10) Konfidenzintervalle	22.12.22	Weihnachtspause
	Weihnachtspause		
04.01.22	Ersatztermin im Januar (?)	05.01.23	(11) Hypothesentests
11.01.22	(11) Hypothesentests	12.01.23	(12) T-Tests
18.01.22	(12) T-Tests	19.01.23	(13) Einfaktorielle Varianzanalyse
25.01.22	(13) Einfaktorielle Varianzanalyse	26.01.23	(14) Zweifaktorielle Varianzanalyse
27.01.23	(14) Zweifaktorielle Varianzanalyse		
Feb 23	Klausurtermin		

## Webseite des Kurses (Folien, Videos)



**OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG**

**INSTITUT FÜR PSYCHOLOGIE**

Sitemap Impressum Kontakt

Suchbegriff 

**DIREKTLINKS** ▼

Home >> Methodenlehre I : E... > Lehre > Wintersemester 2023 > Wahrscheinlichkeitstheorie und Frequentist... >

### Wahrscheinlichkeitstheorie und Frequentistische Inferenz

Dieser Kurs bietet einen Einstieg in die probabilistische Datenanalyse anhand klassischer Themen der Wahrscheinlichkeitstheorie und Frequentistischen Inferenz. Im Bereich **Wahrscheinlichkeitstheorie** werden unter anderem die grundlegenden Konzepte der Wahrscheinlichkeitsräume, Zufallsvariablen und Erwartungswerte eingeführt und wahrscheinlichkeitstheorie-relevante Ungleichungen und Grenzwerte diskutiert. Der Bereich **Frequentistische Inferenz** gliedert sich in eine Einführung in die statistische Modellbildung, die Konstruktion und Evaluation von Schätzern, die Bestimmung von Konfidenzintervallen, sowie einen Überblick zu klassisch-frequentistischen univariaten Hypothesentests.

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 *B1 Deskriptive Statistik*.

Als weiterführende Literatur werden empfohlen:

- Georgii, H.O. (2015) Stochastik
- Fahrmeir, L., Heumann, C., Künstler, R., Pigeot, I., Tutz, G. (2016) Statistik
- DeGroot, M.H. & Shervish, M.J. (2012) Probability and Statistics
- Casella, G. & Berger, R.L. (2012) Statistical Inference

### Vorlesungseinheiten

(1) Einführung

(2) Wahrscheinlichkeitsräume



**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](#)

Wahrscheinlichkeitstheorie und Frequentistische Inferenz - Übung | Belinda Fleischmann | Folie 8



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

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'belindamef/WTFI-tut-23'. The repository is public and has 2 commits. The file list includes: 0\_Einfuehrung, Abbildungen, doc, .gitignore, README.md (updated 4 minutes ago), R\_common.R, and Referenzen.bib. The README.md file is selected, showing the title 'Tutorium zu Wahrscheinlichkeitstheorie und Frequentistische Inferenz (WTFI) (WiSe 2022/2023)' and a table of contents. The table of contents lists: Allgemeine Informationen, Anleitung, wie man beitragen kann, Schritt 1: Repository kopieren (Fork), and Wichtige Eigenschaften eines Forks. The right sidebar shows the 'About' section with no description, website, or topics provided, and the 'Releases' section with no releases published.

belindamef / WTFI-tut-23 Public

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags

Go to file Add file Code

belindamef Update README cseszels now 2 commits

0_Einfuehrung	First commit	4 minutes ago
Abbildungen	First commit	4 minutes ago
doc	First commit	4 minutes ago
.gitignore	First commit	4 minutes ago
README.md	Update README	now
R_common.R	First commit	4 minutes ago
Referenzen.bib	First commit	4 minutes ago

README.md

### Tutorium zu Wahrscheinlichkeitstheorie und Frequentistische Inferenz (WTFI) (WiSe 2022/2023)

#### Inhaltsverzeichnis

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

About

No description, website, or topics provided.

Readme

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

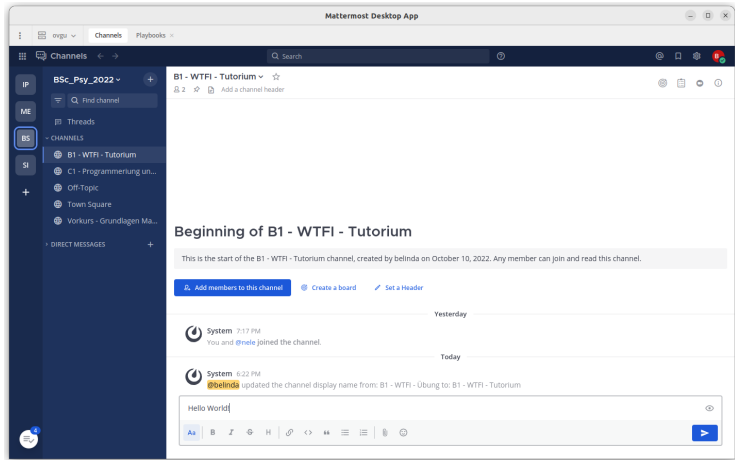
No packages published

Publish your first package

Languages

TeX 99.0% R 0.2%

## Mattermost-Team "BSc-Psy-2022"



Q & A

# Motivation

