



Grundlagen der Mathematik und Informatik

Aufbaukurs: Fit für Psychologie WiSe 2022/23

Belinda Fleischmann

Inhalte basieren auf Einführung in Mathematik und Informatik von Dirk Ostwald, lizenziert unter CC BY-NC-SA 4.0

(0) Einführung

Elementares Basiswissen für die datenanalytischen Module des BSc Psychologie

- Modul A2 Forschungsmethoden
- Modul B1 Deskriptive Statistik
- Modul B2 Inferenzstatistik
- Modul C2 Computergestützte Datenanalyse


Studien- und Prüfungsordnung BSc Psychologie § 4(2) Zulassung zum Studium

“Studierende, deren Englisch-, EDV- bzw. Mathematikkenntnisse gering sind, sollten sich vor Aufnahme des Studiums entsprechend weiterbilden.”

Elementares Basiswissen für die datenanalytischen Module des MSc Psychologie

- Modul A1 Multivariate Verfahren
- Modul A3 Computergestützte Datenanalyse

Webseite des Lehrstuhls (Lehre, Forschung, Team)



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

INSTITUT FÜR PSYCHOLOGIE

Sitemap Impressum Kontakt


INSTITUT | STUDIUM | FORSCHUNG | PERSONEN

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


DIREKTLINKS ▼

Methodenlehre I: Experimentelle und Neurowissenschaftliche Psychologie


Forschung




Lehre



CBBS Imaging Platform



Team



Kontakt

Abteilungsleitung

• Prof. Dr. Dirk Ostwald
✉ dirk.ostwald@ovgu.de
Tel.: + 49 391 67 57370


Abteilungsassistent

• 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



TODO

- (1) Mengen
- (2) Summen, Produkte, Potenzen
- (3) Folgen, Reihen, Grenzwerte
- (4) Funktionen
- (5) Differentialrechnung
- (6) Integralrechnung
- (7) Grundbegriffe der Informatik

Webseite des Kurses (Folien, Videos)



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

INSTITUT FÜR PSYCHOLOGIE

Sitemap Impressum Kontakt

Suchbegriff 

Home Methodenlehre 1... Lehre Wintersemester 2... Grundlagen der Mathematik und Inform...

DIREKTLINKS ▼

Grundlagen der Mathematik und Informatik


Dieser Kurs wiederholt die für ein erfolgreiches Studium der Psychologie nötigen Grundlagen der Mathematik und Informatik. Die Inhalte des Kurses bilden das Fundament, auf dem die datenwissenschaftlichen Kurse des BSc und MSc Psychologie aufbauen und deren Kenntnis ein Verständnis von angewandter Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik, Maschinellem Lernen und Künstlicher Intelligenz erst ermöglichen.

Der Kurs erfüllt dabei insbesondere den Zweck, Studierenden deren Mathematik- und Informatikkenntnisse gering sind, sich vor Aufnahme des Studiums entsprechend weiterzubilden (siehe > §4.2 der Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Psychologie).

Der Kurs findet unter dem Titel Aufbaukurs: >Fit für Psychologie im Rahmen des >MINT@OVGU Vorkursprogramms statt, weitere Informationen zu Anmeldung und Teilnahme finden sich auf den entsprechenden Webseiten.

Als weiterführende Literatur werden empfohlen:

- Bärwolff G. (2017) Höhere Mathematik für Naturwissenschaftler und Ingenieure
- Herold H., Lurz B., Wohlrab J., Hoop M. (2017) Grundlagen der Informatik

Letzte Änderung: 28.08.2021 - Ansprechpartner:  Webmaster


SOZIALE MEDIEN



KONTAKT

Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg
Tel.: +49 391 67-01
Fax: +49 391 67-11156
[> Impressum](#)

CAMPUS



[> Universitätsplatz](#)
[> Zschokkestraße](#)
[> Größere Karte anzeigen](#)

TODO: git einfügen?

Probabilistische Datenanalyse für die Wissenschaftliche Psychologie

Probabilistische Datenanalyse

I Grundlagen

1 Mengen

- 1.1 Grundlegende Definitionen
- 1.2 Verknüpfungen von Mengen
- 1.3 Spezielle Mengen
- 1.4 Selbstkontrollfragen

2 Summen, Produkte, Potenzen

3 Funktionen

4 Differentialrechnung

5 Integralrechnung

II Wahrscheinlichkeitstheorie

6 Wahrscheinlichkeitsräume

7 Zufallsvariablen

8 Zufallsvektoren



9 Erwartungswert, Varianz, Kovarianz

10 Ungleichungen

Probabilistische Datenanalyse für die Wissenschaftliche Psychologie

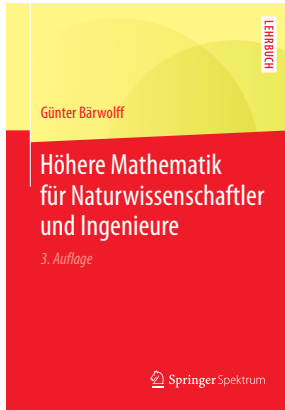
Dirk Ostwald

2021-09-24



Die Onlineversion dieses Buches ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz.

Bärwolff, G (2017) Höhere Mathematik



Herold, H et al. (2017) Grundlagen der Informatik



TODO: kleinen Wochenplan erstellen?

