



UNIVERSITÄT
BAYREUTH

CAMPUS-AKADEMIE
FÜR WEITERBILDUNG



GRUNDLAGENSEMINAR

DATA ANALYSIS UND STATISTIK

TEILNEHMER-URKUNDE „DATA ANALYSIS UND STATISTIK“
(UNIVERSITÄT BAYREUTH)

KONZEPT



Die statistische Analyse von Daten stellt in vielen unternehmerischen Bereichen eine zentrale Aufgabe dar. Bei der Evaluation von Managemententscheidungen, bei der Befragungen von Kunden oder im Controlling ist sie von herausragender Bedeutung. In einem weiteren Verständnis werden dabei die Gewinnung, Speicherung, Bereinigung und statistische Auswertung von Daten sowie der Interpretation der Ergebnisse eingeschlossen.

Der Grundlagenseminar „Data Analysis und Statistik“ behandelt die Grundlagen der deskriptiven sowie der explorativen Statistik, gibt Einblicke in das Fragebogendesign und fortgeschrittene statistische Methoden. Der Schwerpunkt des Kurses liegt auf der wissenschaftlich fundierten Interpretierbarkeit der Ergebnisse. Während des gesamten Seminars werden die vermittelten Inhalte direkt anschaulich mit der Statistiksprache R in die Praxis transferiert.

INHALTE

- Grundbegriffe der Statistik
- Daten, Messwerte und Skalenniveaus
- Grafische Darstellung von Daten
- Lage- und Streuungsparameter
- Fortgeschrittene statistische Parameter
- Robustheit von Parametern und Bezug zu Skalenniveaus
- Abhängigkeit und Korrelation
- Ein- und mehrdimensionale Regression
- Interpretation statistischer Ergebnisse, Kausalität und Paradoxa
- Einblicke in statistische Tests (Student-t, ANOVA, Normalverteilung)
- Konzentrationsmaße (Lorenz-Kurve und Gini-Koeffizient)
- Grundlagen des Fragebogendesigns
- Einblicke in fortgeschrittene Befragungsmethoden

LERNZIELE


- Sicheres Handhaben, Darstellen und Interpretieren von Daten
- Fundiertes Auswählen geeigneter statistischer Werkzeuge
- Analysieren von Daten unter Benutzung von Statistiksoftware am Beispiel von R (keine Vorkenntnisse notwendig)
- Zielführende Interpretation statistischer Ergebnisse
- Beschaffen von Daten und Designen von Fragebögen
- Wissen über fortgeschrittene statistische Methoden




Teilnahmegebühren
349 EUR
Komplettpreis


Termine
26. + 27.
Oktober
2018

LEHR-METHODEN

 Schulungseinheiten

 Umsetzung in R

 Training an Praxisfällen

 Erfahrungsaustausch

DOZENTIN



Dr. Michaela Baumann


Data Scientist im Analytics Competence Center der NÜRNBERGER Versicherung
Wissenschaftliche Mitarbeiterin und Promotion am Lehrstuhl für Angewandte Informatik der Universität Bayreuth


Studium der Mathematik und der Wirtschaftsmathematik



KONTAKT


Ihr direkter Weg zu uns:

 **CAMPUS-AKADEMIE**
Universitätsstraße 30
95440 Bayreuth


 +49 (0)921 / 55-7374


 weiterbildung@uni-bayreuth.de

Alle Informationen zum Zertifikatslehrgang:

 campus-akademie.uni-bayreuth.de

Die Campus-Akademie auf Social Media:

 [/campusakademieunibayreuth](https://www.facebook.com/campusakademieunibayreuth)

 [/Campus_Akademie](https://twitter.com/Campus_Akademie)



Die **CAMPUS-AKADEMIE** organisiert seit 2003 die akademische Weiterbildung der Universität Bayreuth. Maßgeschneiderte Angebote für unterschiedliche Zielgruppen bieten den Teilnehmerinnen und Teilnehmern den entscheidenden Vorsprung für ihre Karriere. Ein Weiterbildungsangebot der Campus-Akademie vereint akademische Spitzenklasse und exzellente Vermittlung von Fachkenntnissen bei universitärem Campus-Flair und fränkischer Geselligkeit.

weiter **LERNEN.** weiter **KOMMEN.**