

**Ziel** Daten stehen reichlich zur Verfügung, jedoch das Wissen um den Umgang mit Daten fehlt häufig. Die Auswertung von Daten ist der Schlüssel auf dem Weg zu fachgerechten Entscheidungen. R ist eine Open Source Software für Statistik und Datenanalyse, die sich in den vergangenen Jahren zu einer Standardanwendung entwickelt hat.

Unsere R Weiterbildung vermittelt über die Einführung in statistische Grundlagen hinaus Wissen in der statistischen Datenanalyse.

Diese R Weiterbildung soll die Fähigkeiten vermitteln, um mit R eigene Analysen an Datensätzen durchführen zu können. Sie erhalten dazu eine Einführung in das Paket R und erläutern Ihnen insbesondere die Erweiterung mittels weiteren Paketen. Fallstudien runden diese R Weiterbildung ab. In dieser geförderten Weiterbildung Statistik und R lernen Sie:

## Programm

- Grundlagen R® und RStudio®
- Erläuterung der wichtigsten Datentypen, Operatoren, Funktionen und Hilfeseiten
- Eingabe, Speicherung, Import und Export von Daten / Datensätzen
- Datenmanipulation und Verarbeitung von Datensätzen
- Umgang mit fehlenden Werten
- Einführung in klassische statistische Hypothesen-Tests (z.B. t-Test).
- Kontingenzanalysen
- Varianzanalysen
- Korrelation und Regression
- Grundlagen der Programmierung in R
- Datenvisualisierung und Erstellung automatisierter Berichte
- Effizienter Umgang mit R und Schreiben eigener Funktionen in R
- Praktische Tipps & Tricks
- Reporting

**Praxis** In allen Modulen ist wöchentlich je ein Tag zur praxisnahen Arbeit eingeplant: Die hier geforderte eigenständige Projektarbeit dient der Vertiefung der vermittelten Kenntnisse

**Zielgruppe** Fachkräfte- und Führungskräfte, Doktoranden aus allen Bereichen der Wirtschaft (BWL), Marketing, Kommunikation, Quereinsteiger mit Vorkenntnissen

**Kombinationsmodule** Python, Consultant Data Science, Python Advanced, Data Science Bootcamp

**Zertifikat** Sie erhalten das BTA-Zertifikat „Statistik und R“ mit Angabe der Lehrgangsinhalte.

Flyer / 22.08.2019 / Version 1