



## Einführung in die Statistik-Software **R** zur Datenanalyse

25. – 26. Juni 2019

Veranstaltungsort | Wissenschaftszentrum der Universität Ulm auf Schloss Reisenburg bei Günzburg

Die frei verfügbare Programmierumgebung und -sprache R hat sich zunehmend zur Standardanwendung im Data Science Bereich entwickelt und auch in der Versicherungsbranche zusehends Einzug erhalten. Die Gründe für die Verwendung von R sind vielfältig und reichen von der Leistungsstärke bei statistischen Berechnungen bis hin zur Transparenz und Hilfestellungen für Verfahren der Statistik und Datenanalyse.

### Schulungsinhalte:

- Überblick über R und R-Studio
- Bedienung von R in R-Studio (Editor, Konsole, Hilfe usw.)
- Programmierung in R (Objekte, Zuweisung, Syntax, Datenstrukturen usw.)
- Datenhaltung und -bearbeitung in R
- Deskriptive Statistik mit R
- Erzeugung von Grafiken mit R
- Lineare Modelle in R

Die gesamte im Workshop vorgestellte Programmierung wird laufend in R demonstriert und zugleich von den Teilnehmern selbstständig angewendet.

### Zielgruppe:

Mit diesem 2-tägigen Workshop wenden wir uns an Personen, die den Umgang mit R und R-Studio grundlegend erlernen wollen, insbesondere zur Anwendung in der Datenanalyse und zur Vorbereitung auf die weiterführenden Workshops im Bereich Data Analytics.

### Voraussetzungen:

Es werden keine Vorkenntnisse in R/R-Studio oder anderen Statistik-Softwares vorausgesetzt. Es sind auch keine tiefergehenden mathematisch-statistischen Kenntnisse oder allgemein Erfahrungen in der Datenanalyse notwendig.

### Zeitlicher Rahmen:

Dienstag 25.06.:	10:00 – 12:00	Schulung mit Pausen
	12:00 – 13:00	Mittagspause
	13:00 – 18:30	Schulung mit Pausen
	19:30	gemeinsames Abendessen
Mittwoch 26.06.:	08:30 – 12:00	Schulung mit Pausen
	12:00 – 13:00	Mittagspause
	13:00 – 16:30	Schulung mit Pausen

Anmeldung bis zum 27.05.2019

Telefax: +49 (0)731 50-31239

**Anmeldung online** (über unsere Homepage), per Post, Fax 0731-50 31239 oder E-Mail: [aktuarfernkurs@akademie-uni-ulm.de](mailto:aktuarfernkurs@akademie-uni-ulm.de) zum Workshop: »Einführung in die Statistik-Software R zur Datenanalyse« am 25. – 26.06.2019

Herr | Frau, Name, Vorname, Titel

Telefon | Mobil

Unternehmen

E-Mail

Position | Abteilung

Straße | Postfach

PLZ | Ort

Datum, Unterschrift

### Gebühren und Konditionen:

Die Teilnahmegebühr für die 2 tägige Veranstaltung beträgt 1.040,- EUR inkl. Tagungsverpflegung, Abendessen am 1. Schulungstag und Schulungsunterlagen. Wir melden Sie automatisch zur Übernachtung mit Frühstück im Wissenschaftszentrum zum Preis von 73,90 € bzw. 77,90 € inkl. 7% MwSt. (je nach Zimmerkategorie, Stand 2018) an. Bei Anmeldung bis zum 29.04.2019 reduziert sich die Teilnahmegebühr auf 990,- EUR. Ein Recht auf Teilnahme besteht nicht. Bei Stornierung der Anmeldung (nur schriftlich) bis zum Ablauf der Anmeldefrist erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 70,- EUR. Bei Stornierung zu einem späteren Zeitpunkt wird die gesamte Gebühr fällig. Wir akzeptieren gerne einen Ersatzteilnehmer. Bei Absage der Veranstaltung durch die AKADEMIE wird die gezahlte Gebühr zurück erstattet. Programmänderungen aus dringendem Anlass behält sich die AKADEMIE vor. Die von Ihnen angegebenen Daten werden von uns gemäß Art. 6. Abs. 1 lit. b DSGVO ausschließlich für die Bearbeitung Ihrer Anmeldung gespeichert. Bitte beachten Sie auch die Datenschutzerklärung auf unserer Homepage. Im Übrigen gelten die Geschäftsbedingungen der AKADEMIE.

## Inhalte

In diesem Workshop führen wir die Teilnehmer ausführlich in die Programmiersprache R (<https://www.r-project.org/>) innerhalb der Entwicklungsumgebung R-Studio (<https://www.rstudio.com/>) ein. Die Teilnehmer erlernen die grundlegende Programmierung mit R, z. B. den Umgang mit den in R vorgesehenen Objekttypen und die Syntax der Programmiersprache eigenständig anhand umfangreicher Übungen.

- Am Beispiel einer praxisnahen Fallstudie vermitteln wir die Möglichkeiten der Datenanalyse in R. Die Teilnehmer erarbeiten, wie Daten importiert und bearbeitet werden um aufbauend zu lernen, wie diese Daten deskriptiv ausgewertet, visualisiert und modelliert werden können.
- Nach diesem Workshop sind sie in der Lage, in R zu programmieren und R selbstständig zur Datenanalyse zu nutzen. Der Workshop bietet damit insbesondere auch die Basis für aufbauende Workshops zur Vertiefung spezifischer Fragestellungen.

- Zur Bearbeitung der Fallstudie bringen die Teilnehmer idealerweise einen Laptop mit, auf der die aktuellste Version von R und der Entwicklungsumgebung R-Studio ([https://www.rstudio.com](https://www.rstudio.com/)) installiert ist.
- Alle Teilnehmer des Workshops erhalten umfassende Kursunterlagen (Skript, Tutorials, Übungsaufgaben und Musterlösungen) zu den einzelnen Themen.
- Der Workshop ist als Weiterbildung gemäß DAV anrechenbar.

## Schulungsort und Referenten

Das Wissenschaftszentrum der Universität Ulm auf Schloss Reisenburg bei Günzburg bietet durch sein Ambiente und die ruhige Lage ein optimales Umfeld für eine zielgerichtete Schulung und den intensiven Meinungsaustausch zwischen den Teilnehmern und Referenten, auch über die regulären Schulungszeiten hinweg.

Der Anreisebahnhof zum Schloss Reisenburg ist Günzburg. Die EC-Verbindungen aus Richtung Stuttgart und München halten in Günzburg.

### Fachliche Leitung:

apl. Prof. Dr. Hans-Joachim Zwiesler

### Dozenten:

Lukas Hahn und Johannes Schupp  
Ulm, Institut für Finanz- und Aktuarwissenschaften (ifa)

### Weiterbildungsangebote des Veranstalters:

Die AKADEMIE AN DER UNIVERSITÄT ULM e. V. bietet eine umfangreiche Palette an berufsbegleitenden Fernkursen in Finanz- und Aktuarwissenschaften sowie zum Prozessmanagement an. Diese bieten eine sehr gute Möglichkeit zur Einarbeitung in das spezielle Themengebiet, zur Vorbereitung auf den Master in Aktuarwissenschaften der Universität Ulm als auch für die effiziente Vorbereitung auf die Grundwissen – Prüfungen zum Aktuar DAV. Zu ausgewählten Themen veranstaltet die Akademie regelmäßig Seminare und Workshops. Für Firmen führt die AKADEMIE die Kurse und Workshops in kompakter Form als Inhouse – Schulung, speziell auf Unternehmensanforderungen abgestimmt, durch. Einige additive Themen werden ausschließlich als firmeninternen Workshops angeboten (z. B. Langlebigkeitsrisiko; Biometrische Risikoanalyse; Fit für Solvency II). Alle Workshops sind so konzipiert, dass sie für das Weiterbildungszertifikat der DAV als formelle Weiterbildung genutzt werden können. Die Akademie bietet allen Mitarbeitern, bis hin zum Funktionsträger im Rahmen der Anforderungen zu »fit & proper«, eine adäquate Weiterbildung.

### Weiter Informationen finden Sie unter:

[www.uni-ulm.de/einrichtungen/akademie-wwt/kursprogramm/finanz-und-aktuarwissenschaften](http://www.uni-ulm.de/einrichtungen/akademie-wwt/kursprogramm/finanz-und-aktuarwissenschaften)

## Kontakt | Weitere Informationen

### Akademie für Wissenschaft, Wirtschaft und Technik an der Universität Ulm e. V.

#### Ansprechpartner:

Frau Beate Renner  
Helmholtzstraße 22  
D-89081 Ulm  
Phone: 0731 50-31248

E-Mail: [aktuarfernkurs@akademie-uni-ulm.de](mailto:aktuarfernkurs@akademie-uni-ulm.de)  
Internet: [www.uni-ulm.de/akademie](http://www.uni-ulm.de/akademie)



**A K A D E M I E**  
FÜR WISSENSCHAFT, WIRTSCHAFT UND TECHNIK  
an der Universität Ulm e. V.



Weitere Informationen erhalten Sie aktuell unter  
<http://www.uni-ulm.de/akademie>