



Fachlich  
überzeugen

Forschung & Lehre

## Statistik Grundlagen und R

R ist die weltweit vermutlich leistungsfähigste Software zur Bearbeitung statistischer Fragestellungen. Das Webinar ist als Workshop aufgebaut. Nach jeweils kurzen Impulsen können die präsentierten Inhalte sofort ausprobiert werden. Es wird Wert auf eine aktivierende und sich gegenseitig unterstützende Zusammenarbeit gelegt. Zwischenfragen sind jederzeit herzlich willkommen und ausdrücklich erwünscht. Die Übungen werden wechselnd (1) in der gesamten Gruppe, (2) in Kleingruppen oder (3) individuell durchgeführt.

### Zielgruppe

Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter aller Berufsgruppen der Charité

### Ziel

Einsteigerinnen und Einsteiger erhalten die Möglichkeit, sich in ersten Schritten an die Nutzung von R heran zu tasten. Gleichzeitig bietet das Webinar die Möglichkeit, grundlegende statistische Kenntnisse aufzufrischen oder neu zu erwerben.

### Inhalte

- Grundlagen: Klärung: Was ist R? Umgang mit der Kommandozeile, Nutzung des Workspace, Einsatz von arithmetischen Operatoren und Funktionen
- Datenstrukturen: Welche Datentypen gibt es? Wie werden Vektoren, Folgen, Faktoren, Objekte, Matrizen, Listen und Dataframes eingesetzt?
- Boolesche Algebra: Wahrheitswerte, Logische Operatoren, Logische Vektoren, Umgang mit fehlenden Werten
- Grafik: Einführung in Low-Level- und High-Level-Grafiken
- Programmierung: Variablen, Schleifen und deren sinnvolle Nutzung, Entscheidungsstrukturen, Nutzung von R-Paketen
- Statistik: Datenniveaus, Kennzahlen der deskriptiven Statistik, Streuungs- und Zusammenhangsmaße, Lagemaße, Anordnung und Ränge, Empirische Verteilungsfunktion

### Bitte beachten

Die Software R und R Studio ist vor Kursbeginn von den Teilnehmenden herunterzuladen und zu installieren. Beides ist kostenfrei im Web erhältlich.



Live-Webinar

### Dauer

3 Tage



Buchung unter [seminare.charite.de](https://seminare.charite.de)

[fortbildung@charite.de](mailto:fortbildung@charite.de)  
+49 30 450 576 666