



Fachlich
überzeugen

Forschung & Lehre

Workshop: Statistik als Instrument der Forschung

Wegen des für Anwenderinnen und Anwender kaum überschaubar großen Angebots statistischer Modelle wird neben der (1) Einführung in die Grundlagen der schließenden Statistik und (2) praktischen Übungen Wert gelegt auf die (3) Entwicklung einer „Pfadfinderkompetenz“ zum Auffinden passender Hilfen für eigene Analysen.

Das früher häufig verwendete Analysepaket SPSS ist seit einem Jahrzehnt nicht mehr auf dem Stand moderner statistischer Methoden und wird im Seminar nur gelegentlich und auf besonderen Wunsch herangezogen.

Zielgruppe

Ärztinnen und Ärzte, wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, Angehörige der Fakultät

Ziel

Arbeiten mit R, Einübung der Suchpfade, Begründung des für die Fragestellung geeigneten statistischen Modells, Modellanalyse, Interpretation und grafische Darstellung der Ergebnisse für eine Publikation.

Inhalte

Jedes Seminar beginnt mit einer Einführung in R und den Basics der schließenden Statistik. Für den weiteren Verlauf wählen die Teilnehmenden jeweils aus folgenden Themen:

- Statistische Modellierung: Modellwahl, Optimierung, Tuning, Evaluation, Stabilität und Predictive Statistics
- Anforderungen an Publikationen: Creating dynamic reports, reproducible research Bayes vs. classical statistics
- Studienplanung: Fallzahl/Power-Schätzung
- Grafiken in R
- Klassifikation und Regression: lineare und verallgemeinerte lineare Modelle (logistisch, Poisson)
- Klassifikation und Regression: Baumanalysen, Support Vector Machines und Kernel Methoden
- ANOVA

Bitte beachten

Es handelt sich um einen Kurs für Fortgeschrittene, Sie benötigen fundierte Kenntnisse in den Bereichen Statistik und R



Präsenzseminar

Dauer

3 Tage



Buchung unter seminare.charite.de

fortbildung@charite.de
+49 30 450 576 666