

# R Schulungen

## Advanced Data Manipulation mit R

Im Kurs Advanced Data Manipulation erlernen Sie die Grundlagen der fortgeschrittenen Datenverarbeitung mit R. Hierbei werden insbesondere die beiden Packages dplyr und data.table behandelt.

STATWORX. Data Science done right.

STATWORX, Wöhlerstr. 8-10, 60323 Frankfurt  
info@statworx.com, www.statworx.com

### Beschreibung

Vor der Gewinnung von Informationen aus Daten müssen diese in der Regel erst aufwendig aufbereitet werden. R bietet hierfür mit den Packages dplyr und data.table über den Basissumfang hinaus hilfreiche Funktionen an, die Sie in die Lage versetzen, auch sehr komplexe Operationen durchzuführen. Hierbei können auch sehr große Datenmengen schnell und komfortabel verarbeitet werden. In diesem Modul lernen Sie, wie sich komplexe Data Preparation Schritte mit Hilfe des dplyr Packages elegant durchführen lassen. Dazu werden die fünf zentralen Verben von dplyr anhand von Beispielen erläutert und im Rahmen von Übungen vertieft. Weiterhin wird die Verkettung und Gruppierung von Operationen besprochen. Für den effizienten Umgang mit sehr großen Datenmengen steht zudem das data.table Package zur Verfügung.

### Kursinhalte

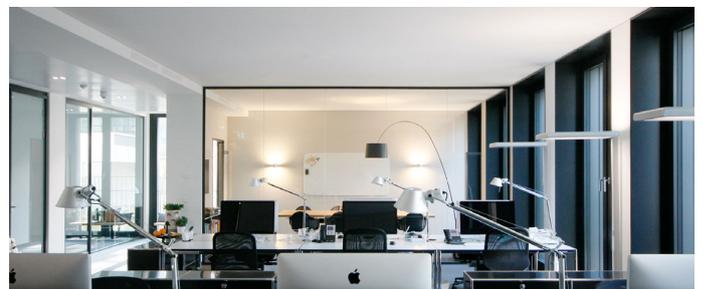
- » Einführung dplyr Package
- » subset(), filter(), summarise() und mutate()
- » Durchführung von gruppierten Operationen
- » Verkettung von Operationen mit dem Pipe-Operator
- » Einführung data.table Package
- » Effizientes updaten von Spalten durch Referenzierung
- » Aggregation, Selektion und Gruppierung
- » Joins, Indexe, Keys, Verkettung und set-Family
- » Daten Layout mit den reshape2 und tidyr Packages
- » Tipps zur Verarbeitung großer Datenmengen mit data.table

### Informationen

Zielgruppe: R Einsteiger mit Vorkenntnissen  
Kursdauer: 1 Tag, Termine nach Absprache  
Schulungsort: Onsite oder im STATWORX Office  
Kosten: 1.950 € / Tag bis max 10 Personen

### Über STATWORX

STATWORX Academy bietet Unternehmen Data Science und Statistik Schulungen und Workshops an. Dabei fokussieren wir uns auf die Tools R und Python für Data Science sowie Stata und SPSS für Statistik.



STATWORX Academy ist im deutschsprachigen Raum einer der wenigen Anbieter, die ein vollumfängliches Schulungsprogramm im Bereich Data Science und Statistik Tools anbieten. Seit der Gründung des Unternehmens im Jahr 2011 haben wir mehr als 250 Schulungen, Workshops und Trainings bei internationalen Unternehmen aller Branchen abgehalten und verführen über einen breiten Erfahrungsschatz bei der Umsetzung von kundenindividuellen Schulungen.

### Ihr Ansprechpartner



#### STATWORX Academy

David Schleppe  
Leiter Academy  
david.schleppe@statworx.com  
+49 (0)69 6783 0675 - 1  
www.statworx.com