

# R Schulungen

## Big Data Analytics mit H2O und R

Im Kurs Big Data Analytics mit H2O und R erfahren Sie, wie Sie Machine Learning Modelle mit R und H2O auf großen Datenmengen trainieren und evaluieren.

STATWORX. Data Science done right.

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

### Beschreibung

Bei der Analyse sehr großer Datenmengen kann R schnell an seine Grenzen gelangen – insbesondere, wenn komplexe Machine Learning Modelle auf großen Datensätzen trainiert werden sollen. H2O ist ein Open-Source Machine Learning Framework, das direkt aus R heraus gesteuert werden kann. Mit H2O lassen sich Machine Learning Modelle auch auf sehr großen Datenbeständen trainieren und evaluieren. Ziel des Moduls ist der sichere Umgang mit dem R Interface von H2O und das eigenständige Erstellen von Machine Learning Modellen und Prognosen mit H2O. Zudem werden den Teilnehmern weiterführende ML Konzepte wie Parameter Tuning, Modellevaluation und Ensemble Modellierung theoretisch und praktisch and Übungsaufgaben vermittelt.

### Kursinhalte

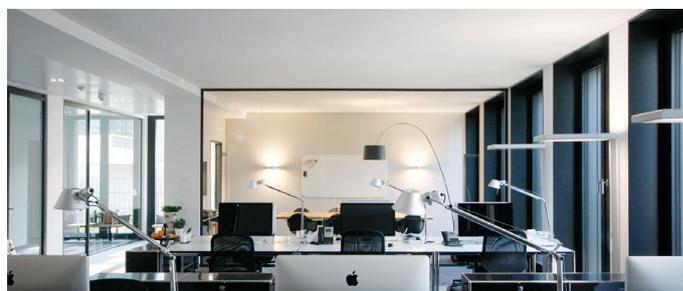
- » Übersicht, Aufbau und Architektur von H2O
- » H2O Installation und Inbetriebnahme
- » Einführung Interface zwischen H2O und R
- » Daten laden und aufbereiten
- » Modelle in H2O trainieren
- » Generalisierte Lineare Modelle
- » Gradient Boosting, Random Forest
- » Neuronale Netze und Deep Learning
- » Hyperparameter Tuning in H2O
- » Evaluierung von Modellen
- » Ensemble Modelle mit H2O

### 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 Schlepps  
Leiter Academy  
david.schlepps@statworx.com  
+49 (0)69 6783 0675 - 1  
www.statworx.com