

# R Schulungen Machine Learning mit R

Im Kurs Machine Learning mit R erhalten Sie einen praxisorientierten Einblick in die Funktionalitäten zur Erstellung und Validierung von Machine Learning Modellen mit R.

STATWORX. Data Science done right.

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

## Beschreibung

Die Anwendung von Machine Learning Algorithmen ist neben der statistischen Datenanalyse eine der großen Stärken von R. In den letzten Jahren hat sich der Funktionsumfang von R im Umfeld des maschinellen Lernens exponentiell vergrößert und zum state-of-the-art entwickelt. Heute nutzen weltweit Unternehmen und Wissenschaftler die Funktionen von R im Machine Learning Umfeld zur Lösung komplexer Fragestellungen und Projekte. Im Modul „Machine Learning mit R“ erhalten Sie einen Überblick über die grundlegenden Konzepte, Verfahren und Algorithmen im Machine Learning Umfeld. Insbesondere werden dabei die Themen Workflow, Feature Engineering und Modellevaluation in den Mittelpunkt gestellt. Weiterhin werden häufig verwendete Algorithmen wie Random Forests, Support Vector Machines und Neuronale Netze diskutiert.

## Kursinhalte

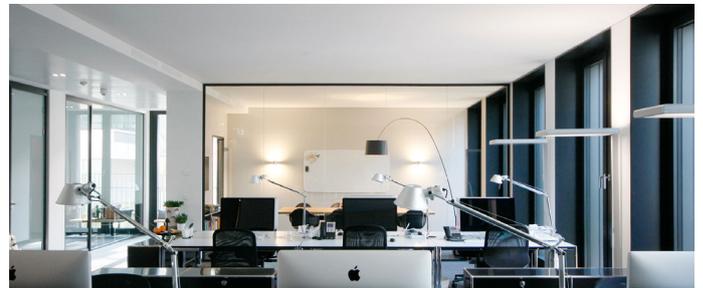
- » Übersicht Machine Learning Workflow
- » Data Preparation und Modellkonzeption
- » Overfitting und Bias-Variance Trade-off
- » Methoden zur Evaluierung von Modellen
- » Gütekriterien: RMSE, MAPE, Confusion Matrix, ROC
- » Supervised vs. Unsupervised Learning
- » Übersicht Machine Learning Algorithmen in R
- » Modelltuning mit Grid-Search Verfahren
- » Ausblick auf weiterführende Konzepte
- » Allgemeine Hinweise zur Anwendung von ML Modellen

## Informationen

Zielgruppe: R Einsteiger ohne Vorkenntnisse  
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