

Thema: Data Science mit R

Beschreibung: Dieses Webinar richtet sich an Aktuarinnen und Aktuare, die sich bereits mit Machine Learning und R beschäftigt haben und nun aktuelle Entwicklungen und leistungsfähige R-Werkzeuge wie Tidyverse und Keras kennen lernen möchten. Schwerpunktthemen sind Datenaufbereitung, Visualisierung und Deep Learning.

Themen und R-Tools:

- Blitzlicht: Grundlagen des Machine Learning
- Aktuelle R-Konzepte wie pipes und generative functions
- Datenaufbereitung und Visualisierung mit Tidyverse (insbes. dplyr & ggplot2) an zahlreichen Beispielen
- Machine Learning mit baumbasierten Verfahren
- Deep Learning mit Keras (TensorFlow)
- Modellvergleiche und Überprüfung

Anwendungsbeispiele mit R-Code:

- Schadensfälle und Schadenhöhen vorhersagen
- Kreditausfall: Daten zusammenführen
- Personalisierte Medizin: Daten bereinigen
- Zeitreihenanalyse: Baseline, Neuronale Netze
- Betrugserkennung mit Autoencoders
- Schadenreservierung mit einfachen und rückgekoppelten neuronalen Netzen (siehe 2018er preprints)

Vorkenntnisse: z.B. James et al., „Statistical Learning“, Ch. 1-6,8 samt R-Labs, siehe <http://www-bcf.usc.edu/~gareth/ISL/>

Referent: Friedrich Loser (Techniker Krankenkasse)

Termin: 22. Januar 2019, 10:00 bis 12:00 Uhr

Kosten: 100,00 € / 120,00 € zzgl. MwSt. Mitglieder/Nicht-Mitglieder