

Thema:	Data Science mit R
Beschreibung:	<p>Neuronale Netze sind seit Kurzem sehr erfolgreich bei der Lösung aktueller Fragestellungen (z.B. Reservierung, Tarifierung, Storni). Dieses Webinar bringt Sie auf den neuesten Stand und zeigt die konkrete Umsetzung mit Keras in R. Ein weiterer Schwerpunkt ist die Datenaufbereitung und Visualisierung mit Tidyverse.</p> <p>Das Webinar richtet sich an Aktuarinnen und Aktuar, 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.</p> <p>Themen und R-Tools:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 <p>Anwendungsbeispiele mit R-Code:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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)- Stornoprognose LV: Deep-Learning-Ansatz samt Modellvergleich und „Explainer“
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 Entspricht 2 Netto-Weiterbildungsstunden
Kosten:	100,00 € / 120,00 € zzgl. MwSt. Mitglieder/Nicht-Mitglieder