

- Thema:** Deep Learning mit R
- Zielgruppe:** Diese Websession richtet sich an Aktuar*innen aller Sparten, die die Programmiersprache R kennen und aktuelle Deep Learning Methoden und Tools mit R anwenden lernen möchten.
- Beschreibung:** Die Programmiersprache R ist sehr gut für prädiktive Modellierungen und aktuarielle Anwendungen geeignet und entsprechend weit verbreitet. Deep Learning Methoden sind beeindruckend erfolgreich bei zahlreichen datengetriebenen Anwendungen. Diese Websession bringt beides zusammen. Anhand konkreter Anwendungsfälle wird die Umsetzung sowie das Potential von Deep Learning mit R aufgezeigt und auf die eigenständige Umsetzung von Anwendungsfällen vorbereitet.
- Inhalte:** Übersicht über die geplanten Inhalte der Websession:
- Methoden: Vorstellung der aktuell erfolgreichsten Methoden auf Basis neuronaler Netze (CNN, LSTM/GRU, Transformer, Encoder & Embeddings)
 - Tools: Vorstellung der wichtigsten Frameworks wie Tensorflow/Keras, mxnet und das neue Torch für R
 - Vorstellung branchenbezogener Anwendungsfälle:
 - Ereignisprognose (Mortalität, Schaden, Betrug)
 - Schadenreservierung
 - Zeitreihenanalyse/-prognose
 - Embeddings & Dimensionsreduktion
 - TF/Keras und Torch für Optimierungsanwendungen
- Methodik:** Neben einer Präsentation mit zahlreichen Quellenangaben (Links) ist ein wesentlicher Bestandteil dieser Websession die konkrete Umsetzung der relevanten Methoden in Form von Praxisbeispielen als Notebooks (Kaggle) und R-Code
- Technik:** Minimalanforderung: PC mit aktuellem Browser (kein IE).
- Referenten:** Friedrich Loser (Techniker Krankenkasse)
Der Referent ist erfahrener R-Anwender und führt regelmäßig Weiterbildungsveranstaltungen zu diesem Thema durch.
- Termin/Uhrzeit:** 14. Juni 2021, 10:00-12:00 Uhr
2,0 Netto-Weiterbildungsstunden
- Kosten:** 100,00 €/120,00 € zzgl. MwSt. Mitglieder/Nicht-Mitglieder