

Workshop

Text Mining in R

Organisatorisches

Kursleitung:	Prof. Dr. Nicolas Pröllochs & Chiara Drolsbach
Termine:	25.10.2024, 10:00 Uhr – 16:00 Uhr
Ort:	PC-Pool, Licher Str. 68, 35394 Gießen
ECTS:	1
Max. Anzahl Teilnehmende:	12

Veranstaltungsziel

Die Hauptziele dieses Kurses sind:

- 1) **Grundlegenden Konzepte und Anwendungen von Text Mining zu verstehen**
- 2) Einen **Überblick über verschiedene Methoden, Algorithmen und Software-Tools zur Extraktion von Information & Wissen aus unstrukturierten Textdaten** zu erlangen
- 3) Die Fähigkeit zur **Implementierung von Text-Mining-Anwendungen in R** zu erlernen

Inhalte & Methode

Das digitale Zeitalter hat zu einem sprunghaften Anstieg der verfügbaren Text-Daten geführt. Text Mining bietet computergestützte Techniken, um aus unstrukturierten Text-Daten handlungsrelevante Erkenntnisse abzuleiten. Der **Workshop „Text Mining in R“ vermittelt Teilnehmenden einen Überblick über eine breite Palette an Text-Mining-Methoden** (z.B. Exploratory Text Analysis, Dictionary-Based Sentiment Analysis, Large Language Models). Am Ende des Workshops sind die Teilnehmenden mit den wichtigsten Konzepten des Text Mining vertraut. Der Workshop konzentriert sich auf die **praktische Implementierung von Text Mining in der Programmiersprache R**.

Während des Workshops wechseln sich Präsentationen durch die Dozierenden mit praktischen (Programmier-)Übungen ab.

Zielgruppe, Teilnahmevoraussetzungen & Veranstaltungssprache

- **Zielgruppe:** Promovierende, Postdoktorierende, interessierte Studierende (aller Fakultäten)
- **Teilnahmevoraussetzungen:** Der Kurs richtet sich an Einsteiger:innen in das Thema Text Mining in R. Teilnehmende sollten allerdings über grundlegende Kenntnisse in der Programmiersprache R verfügen (z.B. Data Import, Data Manipulation). Relevantes Hintergrundwissen kann aus dem frei verfügbaren Buch „R for Data Science“ (Kapitel 10-15) von Hadley Wickham erlangt werden (<http://r4ds.had.co.nz/>).
- **Veranstaltungssprache:** Deutsch

Zu erbringende Leistungen der Teilnehmenden für den Erhalt der ECTS Punkte

- Vor dem Workshop: Erlangen von Grundkenntnissen in der Programmiersprache R (insb. Kapitel 10-15 im Buch „R for Data Science“ von Hadley Wickham (<https://r4ds.had.co.nz/>))
- Vor dem Workshop: R und R-Studio herunterladen und installieren
- Aktive Teilnahme während des Workshops

Über die Referierenden

- **Prof. Dr. Nicolas Pröllochs** ist Inhaber der Professur für Data Science und Digitalisierung an der Justus-Liebig-Universität Gießen. Vor seiner Zeit in Gießen war er an der Universität Freiburg und der University of Oxford beschäftigt. Seine Forschung widmet sich der Entwicklung und Anwendung von Data Science Methoden zur quantitativen Analyse unstrukturierter Daten auf digitalen Plattformen. Darüber hinaus ist er passionierter Programmierer und Autor weitverbreiteter Open-Source-Tools für Machine Learning und Text Mining.
- **Chiara Drolsbach** ist seit November 2021 wissenschaftliche Mitarbeiterin an der Professur für Data Science und Digitalisierung an der Justus-Liebig-Universität Gießen und konnte seitdem Lehrerfahrung in den Bereichen Data Science und Text Mining sammeln. Ihre Forschungsschwerpunkte liegen in der quantitativen Analyse des Verhaltens von Social-Media-Nutzern sowie den Auswirkungen von Regulierungsmaßnahmen in verschiedenen Wirtschaftsbereichen.

Anmeldung

Wenn Sie an dem Seminar teilnehmen möchten, melden Sie sich bitte **bis zum 16.10.2024** per Email an info@ggs.uni-giessen.de an.