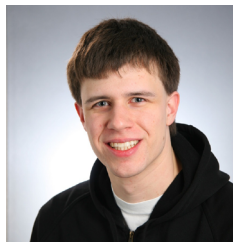


Workshopleitung



Dr. Florian Dumpert
Statistisches Bundesamt,
Wiesbaden

Bereich methodische und
technologische Lösungen

Das gute, alte maschinelle Lernen

Ziel

Die Teilnehmenden können nach dem Workshop die Grundlagen des statistischen maschinellen Lernens skizzieren, kennen die Voraussetzungen und verstehen die Herangehensweise verschiedener Methoden aus diesem Bereich bei unterschiedlichen Fragestellungen. Sie können diese Methoden in R auf einen Datensatz anwenden.

Beschreibung

Schon verrückt: Vor ein paar Jahren war das maschinelle Lernen für viele noch neu und unbekannt. Vermeintlich eine Black Box. Doch seit generative oder gar agentische KI Einzug in unser Leben und unsere Arbeit gehalten hat, spricht man schon vom guten, alten maschinellen Lernen. Dies aber wohl nicht ohne Grund, denn tatsächlich:

Garantierte statistische Eigenschaften erhält man nur, wenn sie bewiesenermaßen vorliegen; Transparenz und Robustheit sind nur sichergestellt, wenn man die entsprechend geeigneten Methoden wählt.

Dieser Kurs bietet einen Überblick über Bewertungskriterien und einige solcher guter, alter maschineller, statistischer Verfahren, die doch noch immer in Forschung und Produktion benötigt werden.

Eingebettet finden Übungen zu den vorgestellten Methoden mit dem Programmpaket R statt.

Voraussetzung

- Die Veranstaltung hat statistische Verfahren zum Inhalt und setzt daher grundlegende Kenntnisse in Statistik (z. B. die Begriffe des Erwartungswertes oder der Standardabweichung sowie die Methode der kleinsten Quadrate) bereits voraus.
- Vorkenntnisse in R sind erforderlich.
- Die Teilnehmer*innen sollten R (<https://cran.r-project.org/>) auf ihren eigenen Computern installiert haben, um die Übungen durchführen zu können. Details zu erforderlichen Paketen werden rechtzeitig bekannt gegeben.

Organisatorische Informationen

Sprache / Format	Deutsch / Präsenz
Zielgruppe	Promovierende in allen Phasen der Promotion und Postdocs (R2/R3) aller Fachbereiche
Datum	Mittwoch-Donnerstag, 10.-11. Februar 2027, 9:00 – 16:00
Anmeldung	Für die Registrierung klicken Sie bitte hier