



8. ZeBUSS WINTER SCHOOL 23. & 25. Februar 2026

Machine Learning

Referent: Prof. Dr. Elisabeth Kraus

Machine Learning markiert einen bedeutenden Wendepunkt für die Wissenschaft: Da in Forschung und Praxis zunehmend große und komplexe Datensätze entstehen, wächst der Bedarf an Methoden, die solche Daten effizient analysieren und interpretieren können. Machine Learning bietet vielfältige Werkzeuge zur Auswertung solcher hochdimensionaler Daten und zur Modellierung komplexer Zusammenhänge zwischen Variablen und wird damit zunehmend zu einem festen Bestandteil des methodischen Repertoires in den Sozialwissenschaften.

Dieser Workshop richtet sich an alle, die einen ersten Einblick in das Thema Machine Learning gewinnen möchten. Im ersten Teil wird eine verständliche Einführung gegeben, die Potenziale und Herausforderungen beleuchtet, die sich für die Sozialwissenschaften ergeben und häufig verwendete Modelle des Supervised Learnings kennengelernt.

Im zweiten Teil sammeln wir erste praktische Erfahrungen mit Machine Learning-Methoden in der Programmiersprache R. Für diesen Teil sind statistische Grundkenntnisse sowie Erfahrung mit R empfehlenswert.