

Challenges for statistics in the era of data science

Initiative: Scoping Workshops

Bewilligung: 06.03.2023

Laufzeit: 1 Jahre

07.06.-09.06.2023 ----- Die Statistik als Fachdisziplin steht aktuell vor der großen Herausforderung, ihren Platz in den Datenwissenschaften zu finden: Zwar hat sich die Statistik zu Beginn des letzten Jahrhunderts gerade als Datenwissenschaft entwickelt, jedoch trägt sie zu den aktuellen Entwicklungen der Data Science nur in kleinem Umfang bei. Hierbei kann und soll sie die Disziplinen, die dort aktuell besonders aktiv sind, wie beispielsweise die Informatik, sinnvoll ergänzen. Dabei sollen insbesondere die Stärken der Statistik, etwa in der theoretischen Analyse von Verfahren, die für theoretische Garantien etwa im Kontext von Trustworthy Data Science von besonderem Interesse sind, gewinnbringend eingesetzt werden. Ziel dieses Workshops ist es, die Stärken und Schwächen der Statistik als Disziplin im Zeitalter der Datenwissenschaften herauszuarbeiten und vielversprechende Forschungsrichtungen in diesem Kontext zu identifizieren.

Projektbeteiligte

Prof. Dr. Claudia Kirch

Universität Magdeburg
Fakultät für Mathematik
Institut für Stochastik
Magdeburg

Prof. Dr. Holger Dette

Universität Bochum
Mathematik III
Fakultät für Mathematik
Bochum

Prof. Dr. Barbara Hammer

Universität Bielefeld
Technische Fakultät
CITEC centre of excellence
Arbeitsgruppe Maschinelles Lernen
Bielefeld

Prof. Dr. Johannes Lederer

Universität Bochum

Bochum