



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

WW

FAKULTÄT FÜR  
WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFT

# Forschungsbericht 2025

Juniorprofessur BWL, Data-Driven Decision Support

# JUNIORPROFESSUR BWL, DATA-DRIVEN DECISION SUPPORT

Chair of Data-driven Decision Support  
Center of Operations Research & Business Analytics  
Otto-von-Guericke-University Magdeburg  
Universitätsplatz 2  
39106 Magdeburg

## 1. LEITUNG

Jun.-Prof. Dr. Kai Heinrich

## 2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Jun.-Prof. Dr. Kai Heinrich

## 3. FORSCHUNGSPROFIL

Die Juniorprofessur hat es sich zum Ziel gesetzt den Aufbau, die Herausforderungen sowie Potenziale von AI-basierten Decision Support Systemen (AI-DSS) zu erforschen und in der Lehre zu vermitteln. Dabei stehen zwei grundsätzliche Fragestellungen im Raum: (i) Wie werden solche Systeme gestaltet (Welche Algorithmen werden verwendet? Anhand welcher Daten lernt das intelligente System? etc.) und (ii) wie agieren Menschen mit diesen Systemen (Warum gibt es Aversion gegen die Nutzung solcher Systeme? Wie kann die Akzeptanz erhöht werden?).

Diese beiden Fragestellungen ergänzen sich gegenseitig, da Konstruktionsmerkmale solcher Systeme Auswirkung auf die Einstellung des Benutzers haben. So untersucht die Juniorprofessur z.B. Auswirkungen von Transparenz, indem XAI-Methoden implementiert werden, welche die Entscheidung eines AI-DSS erklären und anschließen werden Vertrauen und andere Merkmale des Nutzers in Bezug auf das System gemessen.

## 4. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Graf, Johannes; Lancho, Gino; Heinrich, Kai; Möller, Frederik; Schoormann, Thorsten; Zschech, Patrick**

Designing a neural question-answering system for times of (information) pandemics  
Information systems management - London [u.a.]: Taylor & Francis . - 2025, insges. 21 S. ;  
[Online-first]  
[Imp.fact.: 3.0]