



OTTO VON GUERICKE
UNIVERSITÄT
MAGDEBURG

WW

FAKULTÄT FÜR
WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFT

Forschungsbericht 2022

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

Herm, Lukas-Valentin; Heinrich, Kai; Wanner, Jonas; Janiesch, Christian

Stop ordering machine learning algorithms by their explainability! A user-centered investigation of performance and explainability

International journal of information management - Kidlington: Elsevier : Pergamon . - 2022;

[Imp.fact.: 18.958]

Wanner, Jonas; Herm, Lukas-Valentin; Heinrich, Kai; Janiesch, Christian

The effect of transparency and trust on intelligent system acceptance - evidence from a user-based study

Electronic markets - Berlin: Springer . - 2022, insges. 24 S.;

[Imp.fact.: 6.017]

NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

Graf, Johannes; Lancho, Gino; Zszech, Patrick; Heinrich, Kai

Where was COVID-19 first discovered? - designing a question-answering system for pandemic situations

De.arxiv.org - [S.l.]: Arxiv.org . - 2022, insges. 19 S.;

NICHT BEGUTACHTETE BUCHBEITRäge

Heinrich, Kai; Vu, Minh Anh; Vysochyna, Anastasiia

Algorithms as a manager - a critical literature review of algorithm management

Digitization for the next generation - New York: Elsevier . - 2022;