

Bias and Discrimination in Big Data and Algorithmic Processing. Philosophical Assessments, Legal Dimensions, and Technical Solutions - BIAS

Initiative: Künstliche Intelligenz – Ihre Auswirkungen auf die Gesellschaft von morgen

Ausschreibung: Künstliche Intelligenz – Ihre Auswirkungen auf die Gesellschaft von morgen - Full Grant (nur nach Aufforderung)

Bewilligung: 18.12.2018

Laufzeit: 4 Jahre

Projekt-Website: <https://www.bias-project.org/>

AI techniques based on big data and algorithmic processing are increasingly used to guide decisions in important societal spheres, including hiring decisions, university admissions, loan granting, and crime prediction. They are applied by search engines, Internet recommendation systems and social media bots, influencing our perceptions of political developments and even of scientific findings. However, there are growing concerns with regard to the epistemic and normative quality of AI evaluations and predictions. In particular, there is strong evidence that algorithms may sometimes amplify rather than eliminate existing bias and discrimination, and thereby have negative effects on social cohesion and on democratic institutions. The project aims for a comprehensive understanding of how pertinent concepts of bias or discrimination should be interpreted in the context of AI and which technical options to combat bias and discrimination are both realistically possible and normatively justified. The research group "BIAS" will examine these issues in an integrated, interdisciplinary project bringing together experts from philosophy, law, and computer science.

Projektbeteiligte

Prof. Dr. Dietmar Hübner

Universität Hannover
Philosophische Fakultät
Institut für Philosophie
Hinterhaus
Hannover

Prof. Dr. Tina Krügel

Universität Hannover
Institut für Rechtsinformatik
Hannover

Prof. Dr. Eirini Ntoutsis

Universität Hannover
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik
Institut für Verteilte Systeme
Hannover

Prof. Dr. Wolfgang Nejdl

Universität Hannover
Fakultät für Elektrotechnik und Informatik
Forschungszentrum L3S
Hannover

Prof. Dr. Christian Heinze

Universität Hannover
Juristische Fakultät
Institut für Rechtsinformatik
Hannover

Prof. Dr.-Ing. Bodo Rosenhahn

Universität Hannover
Fachbereich Elektrotechnik und Informatik
Automatische Bildinterpretation
Hannover

Prof. Dr. Mathias Frisch

Universität Hannover
Philosophische Fakultät
Institut für Philosophie
Professur für theoretische Philosophie,
insbesondere Wissenschaftsphilosophie
Hannover

Prof. Dr. Uljana Feest

Universität Hannover
Philosophische Fakultät
Institut für Philosophie
Hannover

Open Access-Publikationen

[Bias in data driven artificial intelligence systems An introductory survey](#)

[Kidney Exchange and the Ethics of Giving](#)

[How to overcome lockdown: selective isolation versus contact tracing](#)

[AdaFair: Cumulative Fairness Adaptive Boosting](#)

[FairNN - Conjoint Learning of Fair Representations for Fair Decisions](#)

