

## **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. Margrit Seckelmann**

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**

**Automatisierte Kreditwürdigkeitsprüfung**

**Parity-based cumulative fairness-aware boosting**

**A survey on datasets for fairness-aware machine learning**

**When Is Lockdown Justified?**

