

How is Artificial Intelligence Changing Science?

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: 30.11.2021

Laufzeit: 4 Jahre

Projekt-Website: <https://howisaichangingscience.eu/>

How does artificial intelligence (AI) affect scientific practices and knowledge production in different disciplines? In order to explore the potentials, limitations, risks and ambivalences of AI-based methods, the interdisciplinary team combines perspectives from computer science, history of science, as well as media studies and media ethnography. Out of more than 100 probed research projects currently using AI based methods in Europe, three were deliberately chosen for further analysis. Specifically, these research projects exemplify changes in three focus disciplines from the humanities (film studies), social sciences (urban sociology), and natural sciences (meteorology). The goal is a better understanding, how AI is changing scientific practices (incl. continuities, discontinuities) and which new knowledge opportunities are emerging. In the course, an AI transcription and summarization tool for text and speech is developed for meta-research on AI.

Projektbeteiligte

Prof. Dr. Jens Schröter

Universität Bonn
Philosophische Fakultät
Abteilung für Medienwissenschaft
Bonn

Priv.-Doz. Dr. Andreas Sudmann

Universität Bonn
Institut für Sprach-, Medien- und
Musikwissenschaft
Bonn

Prof. Dr. Anna Echterhölter

Universität Wien
Historisch-kulturwissenschaftliche Fakultät
Institut für Geschichte
Wien
Österreich

Prof. Dr. Alexander Waibel

Karlsruher Institut für Technologie

(KIT)

Fakultät für Informatik

Institut für Anthropomatik und Robotik (IAR)

Karlsruhe