



KI und Datenqualität – Perspektiven aus Data Science, Ethik, Normung und Recht

# Wertorientierte Gestaltung von KI

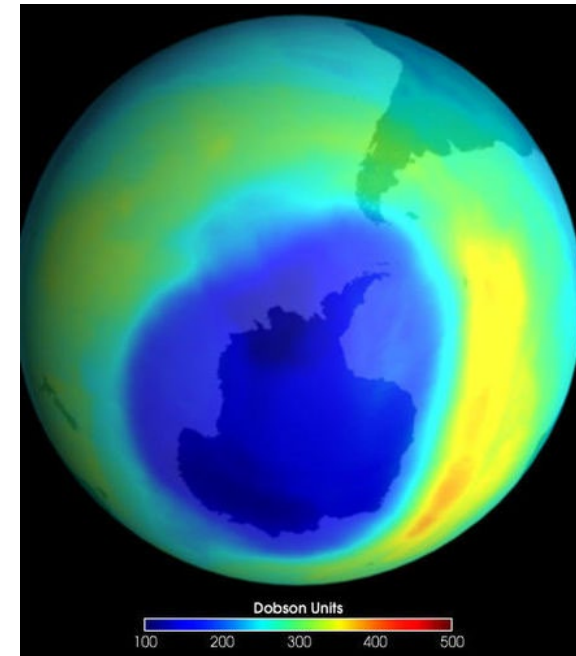
PD Dr. Jessica Heesen

# Wertorientierte Gestaltung von Künstlicher Intelligenz

1. Was hat Technikentwicklung mit Werten zu tun?
2. Sind Techniken nicht immer neutral?
3. Warum brauchen wir eine Ethik der Künstlichen Intelligenz?

# Technik als zweite Natur

- Technik als Organverstärkung und zweite Natur (Arnold Gehlen 1957)
- Hybride Erscheinungen und Mensch-Technik-Ensembles (Bruno Latour 2001)
- Techniken prägen das menschliches Handeln und Bewusstsein sowie die Formen des Zusammenlebens
- Techniken sind Ausdruck von Werten und kulturellen Leitvorstellungen



“We shape our tools and then our tools  
shape us” (Culkin 1967, S. 70)

-

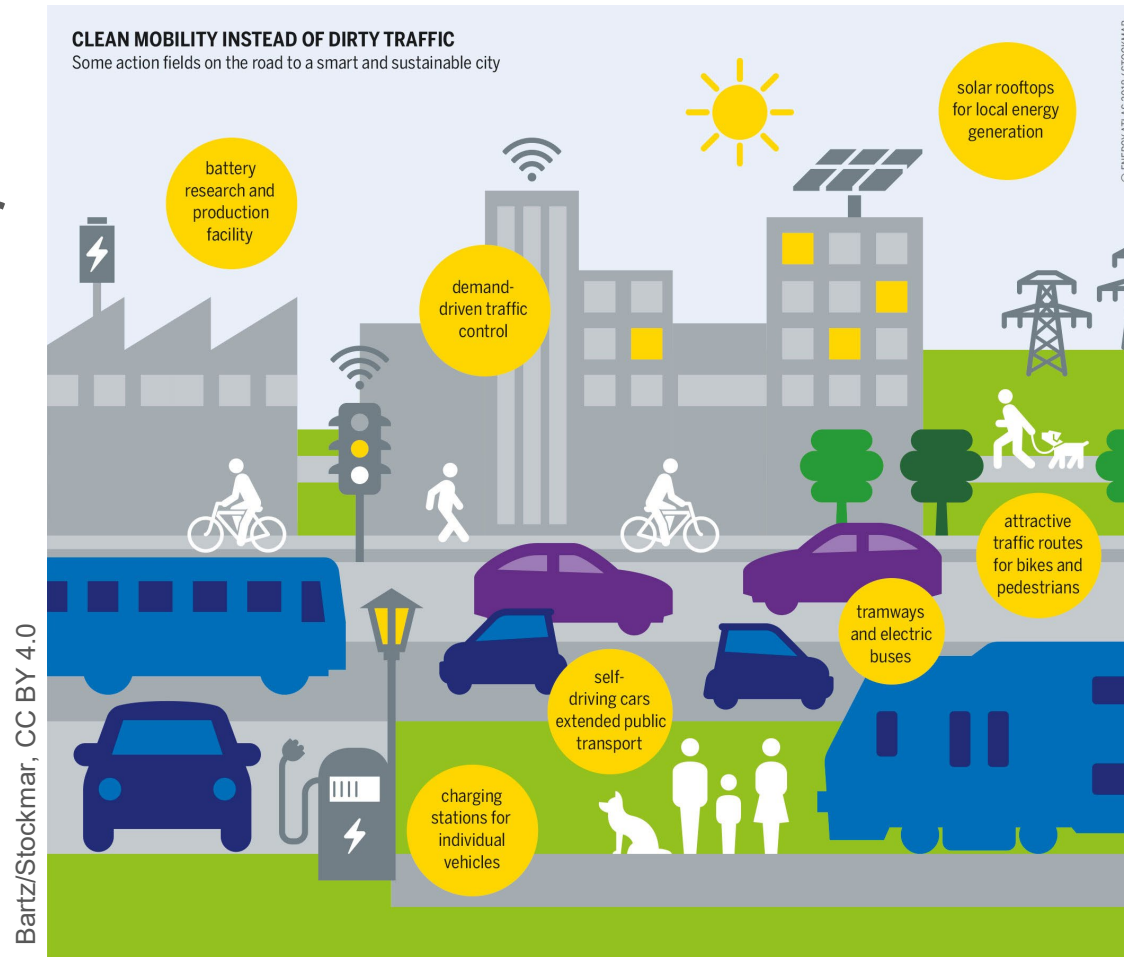
Wir formen unsere Werkzeuge, und  
dann formen unsere Werkzeuge uns



“If all you have is a hammer, everything looks like a nail”  
(Abraham Maslow 1966, S. 15, “Law of the instrument”)

# Techniken sind Mittel der Welterschließung

Techniken sind  
Faktoren des  
Handelns und der  
Wahrnehmung



# Technikgestaltung ist immer auch Gesellschaftsgestaltung

- Jede Gesellschaft setzt sich Regeln für den Umgang mit Technik.
- Technikentwicklung ist nicht „frei“.
- Regeln für den Umgang mit KI sollten dem allgemeinen Wohl dienen.

“...that the benefits of AI technologies are available and accessible to all ...”  
(UNESCO 2022, Abschnitt 28)

# Literatur

- Culkin, John M. (1967, March 18). A schoolman's guide to Marshall McLuhan. Saturday Review, pp. 51-53, 70-72.
- Gehlen, Arnold (1957). Die Seele im technischen Zeitalter. Sozialpsychologische Probleme der industriellen Gesellschaft, Reinbeck.
- Latour, Bruno (2001). Das Parlament der Dinge. Naturpolitik, Frankfurt a. M.
- Maslow, Abraham H. (1966). The Psychology of Science. New York.
- UNESCO (2022). Recommendation on the Ethics of Artificial Intelligence. SHS/BIO/PI/2021/1, <https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000381137>



**Vielen Dank  
für Ihre Aufmerksamkeit!**

EBERHARD KARLS  
UNIVERSITÄT  
TÜBINGEN



INTERNATIONAL CENTER FOR  
ETHICS IN THE SCIENCES AND  
HUMANITIES (IZEW)



**VDE**