



# Algorithmische Entscheidungssysteme – Schein und Sein

Sabine Theresia Köszegi

TU Wien

[sabine.koeszegi@tuwien.ac.at](mailto:sabine.koeszegi@tuwien.ac.at)



# Begriffsbestimmungen

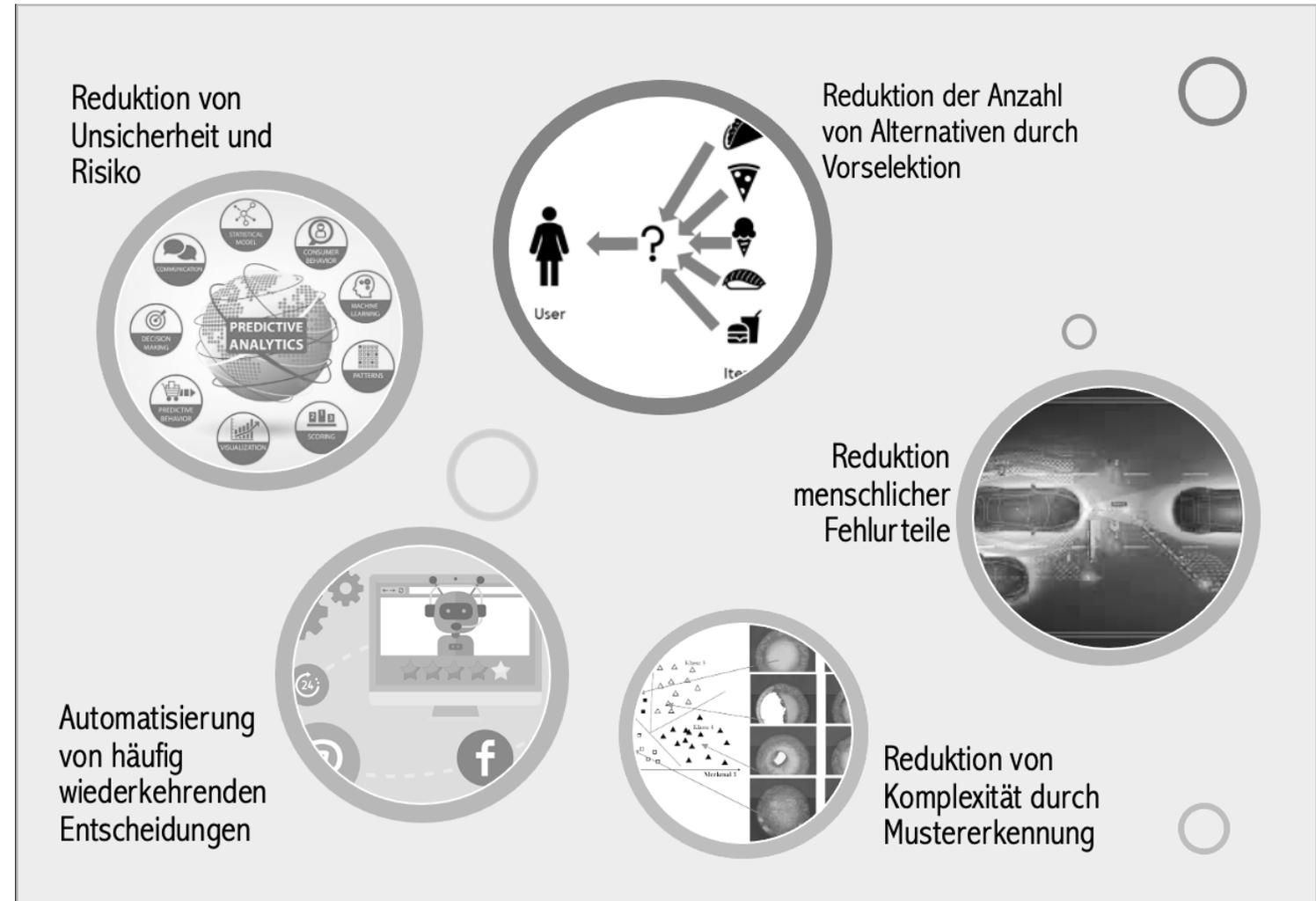
## Was ist ein Algorithmus?

- = logische Abfolge von Schritten zur Organisation, Bearbeitung und Analyse großer Datenmengen
- = Ergebnis einer Modellbildung (Formalisierung von Problem & Ziel)

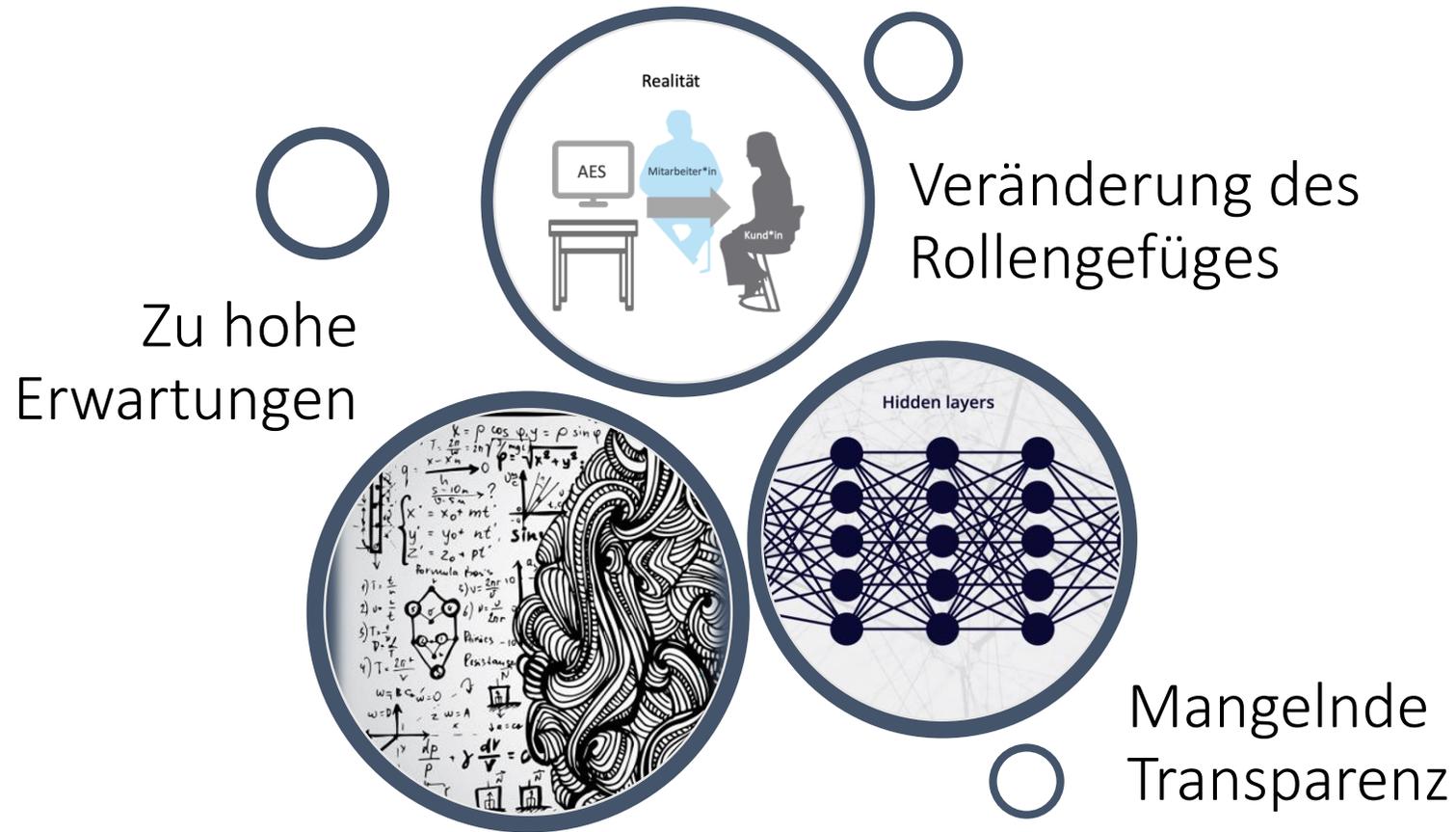
## Wann spricht man von Algorithmischen Entscheidungssystemen?

- = wenn menschliches Urteilsvermögen ganz oder teilweise durch Algorithmen ersetzt wird

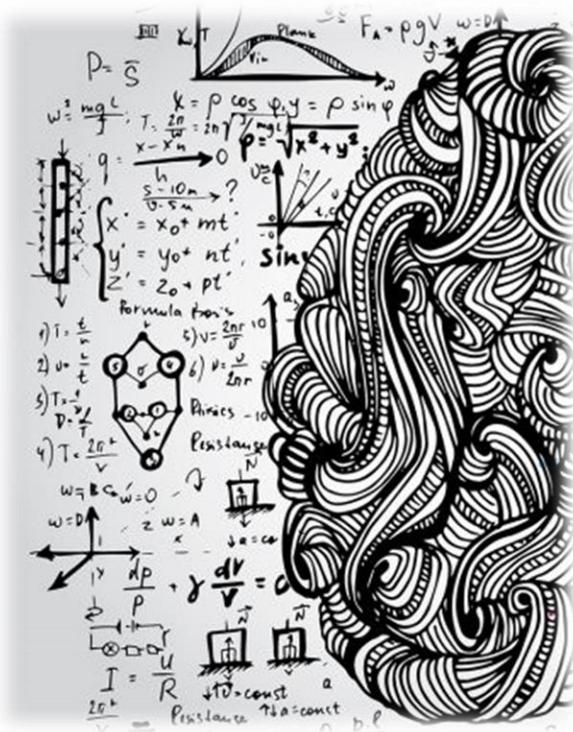
# Erwartungen an Algorithmische Systeme



# Herausforderungen



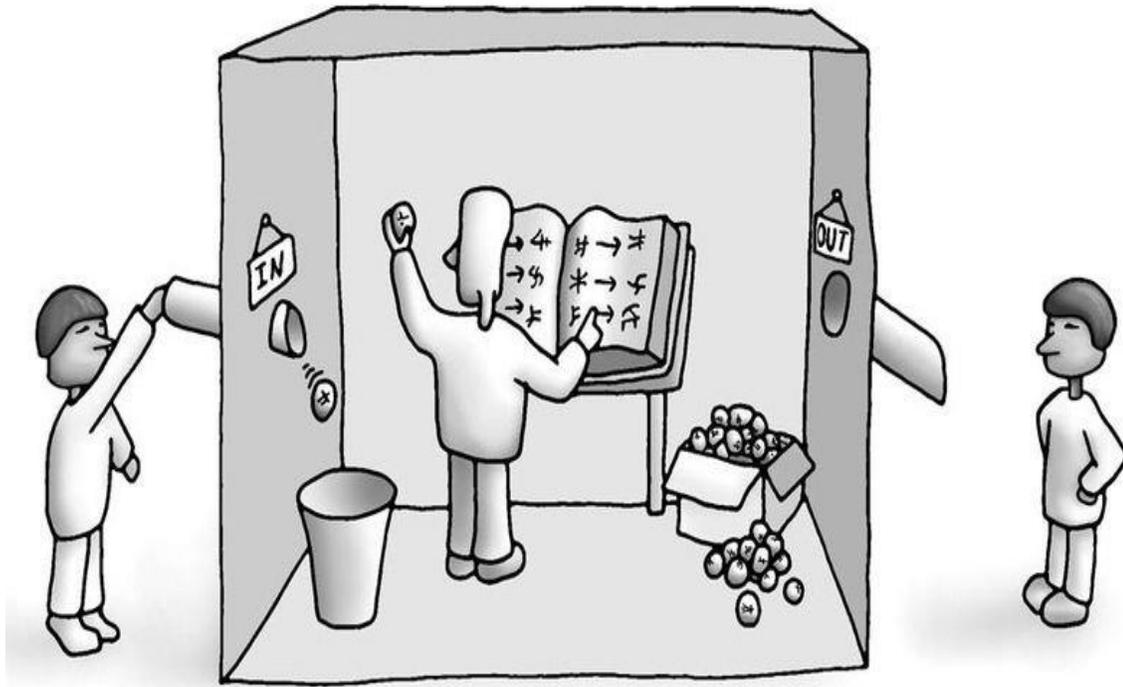
# KI Systeme sind Sozio-technische Ensembles



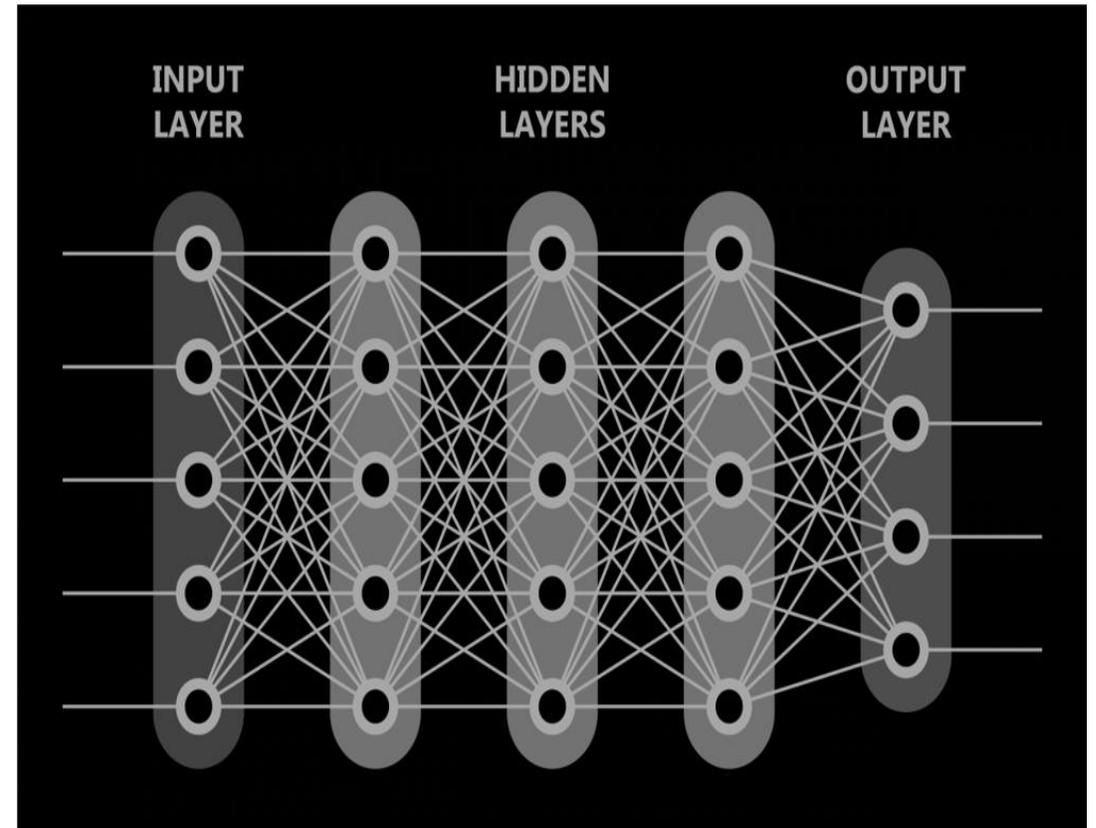
Quelle: [https://www.queensu.ca/artsci\\_online/](https://www.queensu.ca/artsci_online/)

Mit der Bezeichnung „Künstliche Intelligenz“ wird verschleiert, dass kulturelle, gesellschaftliche und politische Werte über die Designer\*innen in Algorithmen einfließen, und zwar durch ihre Entscheidungen darüber, wie bestimmte Aktivitäten, Ziele oder Parameter in ein Modell zu operationalisieren sind!

# Problem Intransparenz & Komplexität



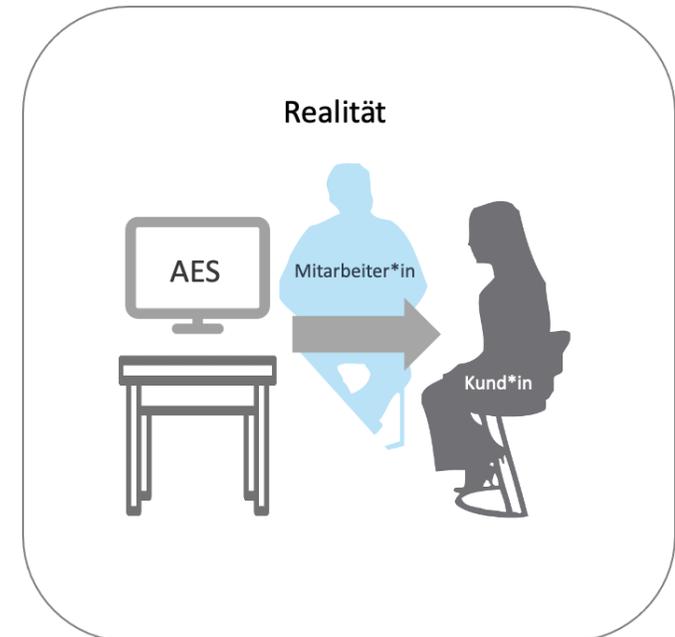
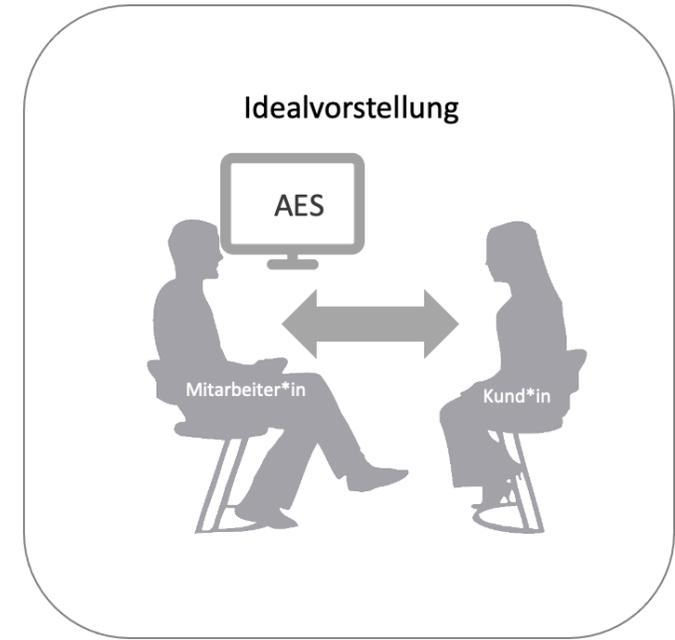
Source: wikicommons



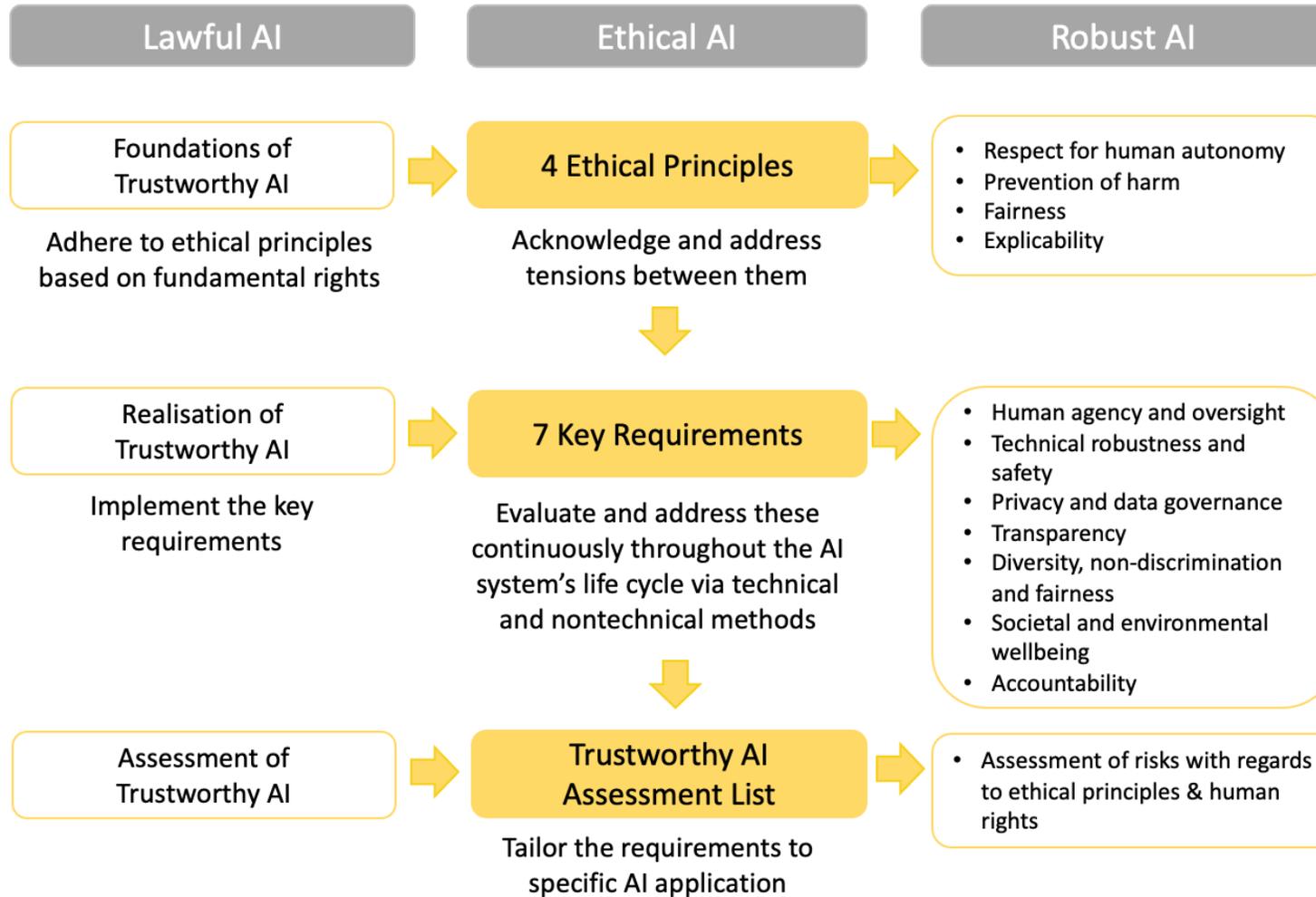
# Wer trifft eigentlich die Entscheidung?



Source: Comedy Show Little Britain



# Vertrauenswürdige Systeme



Ethical



Human-Centred



Transparent