

Vorbereitende Aufgabe für Vorlesung am 02.02.2022 und zugleich Hausaufgabe 14: „KI und Politik“

Ganz allgemein: Künstliche Intelligenz (KI) umfasst Technologien (z.B. Machine Learning, Deep Learning) mit denen Computer menschliche Fähigkeiten im Sehen, Hören, Analysieren, Entscheiden und Handeln ergänzen und stärken. Forscher*innen arbeiten bereits seit Jahrzehnten an der Entwicklung von KI – ein Großteil der theoretischen und technologischen Grundlagen wurde bereits in den 1970 Jahren entwickelt, die Anfänge lagen jedoch noch deutlich früher. Als erster ernsthafter Vorschlag in der Geschichte gilt der Aufsatz *Computing Machinery and Intelligence* von Alan Turing aus dem Jahr 1950¹, in dem er seinen berühmten Turing-Test entwickelte. Eine Methode, um zu bestimmen, ob ein Computer als „intelligent“ gilt oder nicht. Und der Begriff *künstliche Intelligenz* selbst wurde erstmals bereits 1956 von dem amerikanischen Informatiker John McCarthy geprägt.

Fortschritte im Bereich KI beruhen in den letzten Jahren vor allem auf drei Entwicklungen: erhöhte Verfügbarkeit und Menge von Daten, wachsende Leistungsfähigkeit des Cloud-Computings und leistungsfähige KI-Algorithmen. Innerhalb neuerer Diskurse betonen die einen vor allem das Potential mit KI drängende Herausforderungen unserer Zeit z.B. im Bereich Klima- und Artenschutz, in der Medizin, der Arbeitswelt oder der Mobilität zu bewältigen, während andere in der Nutzung von KI vor allem z.B. eine Verschärfung von Ungleichheiten, Diskriminierungsrisiken, Datenmissbrauch oder den zunehmenden Verlust der Privatsphäre sehen. Angesichts der zunehmenden Anwendung von KI in den unterschiedlichsten Bereichen und der zunehmenden Durchdringung unseres Alltags durch KI stellt sich die Frage nach der ethischen und gesellschaftlichen Verantwortung offensichtlich noch einmal in besonderer Weise und Dringlichkeit. Diese Diskussion wollen wir in der VL am 17.02. aufnehmen und damit zugleich die entsprechende Hausaufgabe verbinden.

Vorbereitende Aufgaben für die VL am 02.02.2022

1. Recherchieren Sie für die skizzierten Positionen innerhalb der Diskurse um KI jeweils ein Beispiel (also ein Beispiel für einen „positiven Effekt“, ein Beispiel für einen „problematischen Effekt“). Fassen Sie Ihre Rechercheergebnisse kurz zusammen, so dass Sie diese vorstellen können.
2. Überlegen Sie sich für eine gemeinsame Diskussion – ggf. auf der Basis Ihrer Beispiele – einige erste Stichworte zu ethischen Herausforderungen bei der Entwicklung von und dem Umgang mit KI.

¹ Bei Interesse finden Sie den Aufsatz hier: <https://academic.oup.com/mind/article/LIX/236/433/986238>

Hausaufgabe:

Als letzte Hausaufgabe für dieses Semester verschriftlichen Sie bitte Ihre Ergebnisse zur vorbereitenden Aufgabe 1 und eine Kurzzusammenfassung wichtiger Aspekte aus der Diskussion zu Punkt 2 (**nach der VL**).

Rahmenbedingungen der HA:

Umfang: Keine explizite Vorgabe

Abgabe: Als PDF-Datei im Whiteboard hochladen.

Abgabefrist: 09.02.2022; 12.00 Uhr

Zu beachten: Ihre Namen muss auf allen Seiten lesbar sein (z.B. in Kopfzeile integrieren).