

## KÜNSTLICHE INTELLIGENZ – MASCHINEN AN DIE MACHT?

Wird Künstliche Intelligenz (KI) eines Tages die Welt regieren? Nicht erst seit der Science Fiction des 20. Jahrhunderts existiert in Film und Literatur das Motiv von intelligenten Robotern und Maschinen mit mannigfachen „Persönlichkeiten“. Anfangs vom Menschen für eine gute Sache entwickelt, wenden sie sich gegen ihn und wollen schließlich die Menschheit unterwerfen. Dieser Mythos lässt sich als Nachricht sogar in den Medien finden. Auch wenn heute keine KI in der Lage ist, mit gleichen intellektuellen Fertigkeiten wie der Mensch – oder höheren – zu denken, zu entscheiden oder ein selbst gestecktes Ziel zu erreichen (sog. starke KI), zeigen solche Mythen, dass KI für viele mit Ängsten und Verunsicherungen verbunden ist.

Obwohl das Thema de facto ein Oldie ist und schon 1956 im Rahmen einer Konferenz am Dartmouth College diskutiert wurde, ist es zurzeit hochaktuell. Künstliche Intelligenz wird unsere Gesellschaft verändern. Sie polarisiert, je nachdem, welche Potentiale mit ihr eröffnet werden bzw. welche Risiken mit ihr einhergehen. Wie und in welchen Bereichen kann sie unser Leben konkret verbessern? Wo müssen Grenzen gesetzt und Regelungen getroffen werden?

Solchen insbesondere gesellschaftswissenschaftlichen Fragen widmet sich diese Ausgabe von **POLITIKUM**. Eine Klärung, was genau unter KI zu verstehen ist, illustriert zugleich die zentralen Herausforderungen hinsichtlich einer menschenrechtskonformen, diskriminierungs- und sexismusfreien Anwendung. Unter der Kontroverse „schöne neue Welt oder unsere Welt?“ werden verschiedene schon existierende Anwendungsgebiete, aber auch Grenzen von KI in Staat und Verwaltung, Gesundheitswesen und Arbeitswelt sowie notwendige Regelungen diskutiert. Besondere Befürchtungen gibt es gegenüber autonomen Waffensystemen, so dass man hier zurecht von einem „Stresstest für die internationale Sicherheitspolitik“ sprechen kann. Nicht zuletzt demaskierte die Covid-19-Pandemie erneut die zahlreichen Digitalisierungsdefizite im Bereich von Bildung und Schule. Können KI-Anwendungen bis hin zu humanoiden Robotern zu einer Reformierung beitragen?

Wenn KI unsere Zukunft besser machen soll, muss sie vom Menschen her gedacht werden. Und dies liegt in unserer Hand, denn: „Hinter jeder Maschine steckt ein Mensch“ (Katharina Zweig).



© JRB – stock.adobe.com

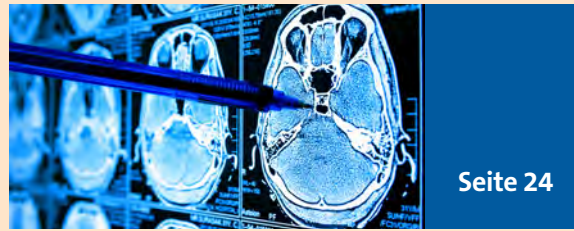
Sabine Achour



Seite 4

**Schwerpunkt**  
**Künstliche Intelligenz und Menschenrechte**

Wir interagieren täglich mit Künstlicher Intelligenz. Was genau ist darunter zu verstehen, wo verbergen sich Gefahren, aber auch Chancen für unser Leben, nicht zuletzt mit Blick auf die Menschenrechte?



Seite 24

**Schwerpunkt**  
**KI im Gesundheitswesen**

Insbesondere im Bereich Medizin und Pflege liegen Hoffnungen und Befürchtungen nahe beieinander. Daniela Kolbe (MdB) setzte sich als Vorsitzende der Enquete-Kommission KI des Deutschen Bundestags damit auseinander und diskutiert regulatorische Maßnahmen.



Seite 12

**Schwerpunkt**  
**KI in Staat und Verwaltung**

In Staat und Verwaltung ist Künstliche Intelligenz nicht nur ein Zukunftsthema, sondern bereits Teil der Realität: smarte Videoüberwachung oder automatisierte Entscheidungssysteme im Verkehr. Wie sieht ein weiterer Gestaltungsspielraum aus?



Seite 32

**Schwerpunkt**  
**Ethik in der Arbeitswelt**

Werden in Zukunft intelligente Roboter für uns die Arbeit übernehmen? Welche Folgen hat KI für die Arbeitswelt? Wo liegen Vorteile, aber auch Probleme für Arbeitnehmende und welche Standards werden notwendig sein?



Seite 20

**Interview**  
**Nutzen wir diese Chance!**

... fordert Dorothee Bär, Beauftragte der Bundesregierung für Digitalisierung. POLITIKUM spricht mit ihr darüber, ob Deutschland beim Thema KI Vorreiter oder Nachzügler ist, wie Politik darauf Einfluss nehmen kann und welche Bedeutung KI bei der Bekämpfung der Covid-19-Pandemie hat.



Seite 40

**Schwerpunkt**  
**Diskriminierung durch Algorithmen**

Mit Algorithmen ist auch die Hoffnung auf mehr Gerechtigkeit und Objektivität verbunden. In der Praxis zeigte sich allerdings, dass strukturelle Diskriminierung, Rassismus und Sexismus eher verstärkt als reduziert werden.



Seite 46

### Schwerpunkt

#### KI und die Zukunft der Kriegsführung

Der Einsatz autonomer Waffensysteme wird äußerst kontrovers diskutiert. Der Vorstellung „humanerer Kriege“ stehen Sorgen um menschlichen Kontrollverlust, Eskalationsspiralen und erneuten globalen Rüstungswettlauf entgegen.



Seite 54

### Schwerpunkt

#### KI und Bildung

Missverständnisse gegenüber KI zeigen, wie essenziell eine zeitgemäße Ausbildung im Bereich der Künstlichen Intelligenz und die Förderung digitaler Kompetenzen ist. Nur so können wir unsere Autonomie und Freiheit auch im digitalen Zeitalter bewahren.



Seite 62

### Forum

#### Roboter in der Schule

Versäumnisse bei der Förderung von Digitalisierung im Bildungsbereich waren schon vor der Covid-19-Pandemie nicht zu übersehen. Was kann der Einsatz humanoider Roboter in Schule, Unterricht und Lehrkräftebildung leisten?

### Künstliche Intelligenz

Angelika Beranek

Auch eine Frage der Menschenrechte:

Was ist Künstliche Intelligenz? 4

Christian Djeffal

Schöne neue Welt oder unsere Welt?

Künstliche Intelligenz in Staat und Verwaltung 12

### Interview mit Dorothee Bär

Nutzen wir diese Chance! 20

Daniela Kolbe

Dr. KI erwartet Sie nun

Chancen, Risiken und Nebenwirkungen von KI-Systemen im Gesundheitswesen 24

Nadine Müller

Gute Arbeit by Design

Künstliche Intelligenz und Fragen der Ethik in der Arbeitswelt 32

Francesca Schmidt

Sexismus und Rassismus im Code

Diskriminierung oder Gerechtigkeit durch Algorithmen? 40

Kersten Lahl

Autonome Waffensysteme als Stresstest für internationale Sicherheitspolitik 46

Claudia Lemke, Dagmar Monett u. Martin Bloomfield

Lernen und Lehren mit und über KI

Chancen für eine Reformierung der Bildung 54

### Forum

Jürgen Handke

Humanoide Roboter in Bildung und Schule

Maker Spaces für eine konstruktive Nutzung von KI und Digitalisierung 62

### Rezensionen

Bücher zum Thema 70

Das streitbare Buch 73

Bücher aus der Politikwissenschaft 76

Bücher für den Politikunterricht 78

Literaturtipps 79

Impressum 80