



Der Mensch spielt Gott: neue Schöpfung durch Technik

Zusatzmaterial zur Folge 21



Zusatzmaterialien zur Folge 21

Der Mensch spielt Gott: neue Schöpfung durch Technik

Interessierte Hörerinnen und Hörer finden auf dieser Seite weiterführende Informationen zu den einzelnen Sendungsthemen als Zusatzmaterial. Die Materialien wurden zum Zugriffszeitpunkt 03.05.2019 erstellt von:

Dr. Claudia Baumgart-Ochse, Janna Chalmovsky | Leibniz-Institut Hessische Stiftung Friedens- und Konfliktforschung

Inhalt

1. Künstliche Intelligenz und Algorithmen.....	3
2. Zwischen Wearables und Cyborgs.....	4
3. Transhumanismus.....	5
4. Das Verhältnis Mensch-Maschine: Philosophische und ethische Fragen	6
5. Die Automatisierung des Krieges.....	7



1. Künstliche Intelligenz und Algorithmen

Die Prognosen, welche Auswirkungen die Weiterentwicklung von Künstlicher Intelligenz und immer ausgefeilteren Algorithmen auf die Menschen und ihr soziales und politisches Zusammenleben haben werden, gehen aktuell weit auseinander. Das Spektrum reicht von Schreckensszenarien, die eine Überlegenheit und Herrschaft der Maschine erwarten, bis zur Hoffnung auf die Optimierung des Menschen und seiner Lebensweise. Real sind schon jetzt direkte Auswirkungen auf das Kommunikationsverhalten, wie sie sich beispielsweise in der Organisation von Protest zeigen.

Eberl, Ulrich (2018): Was ist Künstliche Intelligenz – was kann sie leisten?, in: Aus Politik und Zeitgeschichte 6–8/2018, online unter: <https://www.bpb.de/apuz/263678/was-ist-kuenstliche-intelligenz-was-kann-sie-leisten>

Flüchtjohann, Jan (2018): Demokratie muss rumpeln und stottern, online unter: <https://www.sueddeutsche.de/kultur/frankreich-proteste-gelbwesten-demokratie-facebook-1.4246746>

Heinrich-Böll-Stiftung: Podcast-Reihe „Wie Künstliche Intelligenz unser Leben verändert“, online unter: <https://www.boell.de/de/podcast-kuenstliche-intelligenz>

Hurtz, Simon (2018): Diese Technologien können Angst machen, online unter: <https://www.sueddeutsche.de/digital/jahresrueckblick-kuenstliche-intelligenz-diese-technologien-koennen-angst-machen-1.3985146>

Walsh, Toby (2017): Elon Musk is wrong. The AI singularity won't kill us all, online unter: <https://www.wired.co.uk/article/elon-musk-artificial-intelligence-scaremongering>

Samuel, Sigal (2018): Can Artificial Intelligence predict religious violence?, online unter: <https://www.theatlantic.com/international/archive/2018/07/artificial-intelligence-religion-atheism/565076/>

Dickow, Marcel/Voelsen, Daniel (2018): Das globale Ringen um die Zukunft der künstlichen Intelligenz. Internationaler Regulierungsbedarf und Chancen für die deutsche Außenpolitik, SWP-Aktuell 24/2018, online unter: https://www.swp-berlin.org/fileadmin/contents/products/aktuell/2018A24_dkw_job.pdf



2. Zwischen Wearables und Cyborgs

Körper und Geist optimieren, womöglich sogar Unsterblichkeit erreichen – diese Möglichkeiten sehen die Verfechter im Einsatz von Computerchips oder künstlichen Organen im menschlichen Organismus. Doch der Trend wirft eine Vielzahl ethischer und politischer Fragen auf.

ARTE (2019): Re: Mein Leben als Cyborg, online unter:

<https://www.arte.tv/de/videos/083967-018-A/re-mein-leben-als-cyborg/>

Kelber, Cornelia/Nagel, Pia (2016): Wearables: Auf dem Weg zur Menschmaschine, online unter: <https://www.zukunftsinstitut.de/artikel/wearables-auf-dem-weg-zur-menschmaschine/>

Biederbeck, Max/Tanriverdi, Hakan (2013): Noch Mensch, bald Maschine, online unter: <https://www.faz.net/aktuell/stil/leib-seele/cyborgs-noch-mensch-bald-maschine-12645923.html>

Clark, Liat (2017): AI in healthcare is being built by and for the wealthiest: we need a wider perspective, warns WHO, online unter: <https://www.wired.co.uk/article/margaret-chan-un-ai-health>

Maier-Borst, Haluka (2017): Body-Hacking: Ich, einfach unverbesserlich, online unter: <https://t3n.de/magazin/body-hacking-241697/>



3. Transhumanismus

Transhumanisten wollen die Begrenzungen des Menschen mittels neuer Technologien überschreiten – sowohl physisch als auch intellektuell. Die philosophische Denkrichtung beschäftigt sich beispielsweise mit Nano-Technologie, Gentechnik, Künstlicher Intelligenz und anderen neuen Technologien. Bestimmte Spielarten des Transhumanismus stellen halten gar die Schaffung einer Super-Intelligenz für möglich – eine Vision, die auch die Gottesvorstellungen der Religionen in Frage stellt.

Innerhofer, Judith (2013): Hirnschrittmacher für alle!, in: Die Zeit 20/2013, online unter: <https://www.zeit.de/2013/20/transhumanismus-philosoph-stefan-lorenz-sorgner>

Wiedemann, Carolin (2015): Bring mir den Kopf von Raymond Kurzweil!, online unter: <https://www.faz.net/aktuell/feuilleton/transhumanismus-bring-mir-den-kopf-von-raymond-kurzweil-13696362.html>

Clark, Liat (2017): Why Elon Musk's transhumanism claims may not be that far-fetched, online unter: <https://www.wired.co.uk/article/elon-musk-humans-must-become-cyborgs>

ARTE (2016): Zukunft kontrovers: Jacques Testart/Laurent Alexandre. Wie weit darf Technik den Menschen aufrüsten?, online unter: <https://www.arte.tv/de/videos/066107-001-A/zukunft-kontrovers-jacques-testart-laurent-alexandre/>

Franck, Georg et al. (2015): Wider den Transhumanismus, online unter: <https://www.nzz.ch/meinung/kommentare/die-gefaehrliche-utopie-der-selbstoptimierung-wider-den-transhumanismus-ld.1301315>



4. Das Verhältnis Mensch-Maschine: Philosophische und ethische Fragen

Die neuen Technologien werfen zahlreiche ethische und philosophische Fragen auf. In den Podcasts des Zukunftsinstituts werden einige dieser Fragen von Expert*innen diskutiert.

zukunftsinstitut (Podcast Treffpunkt: Zukunft, 01.02.2018): Was Menschen ausmacht und warum Roboter nicht zukunftsfähig sind, online unter:

<https://www.zukunftsinstitut.de/podcast/treffpunkt-zukunft/natalie-knapp/>

zukunftsinstitut (Podcast Treffpunkt: Zukunft, 29.11.2017): Ethik und Maschinen: Die Zukunftsthemen der Medizin, online unter:

<https://www.zukunftsinstitut.de/podcast/treffpunkt-zukunft/andreas-klein/>

Neben die Fragen der künstlichen Intelligenz tritt die der künstlichen Moral: Welche Arbeiten und Entscheidungen können wir Maschinen überlassen, welche müssen in der Entscheidungskompetenz des Menschen verbleiben?

Köver, Chris (2018): Interview mit KI-Forscher Toby Walsh: „Wir müssen jetzt die richtigen Entscheidungen treffen“, online unter: <https://netzpolitik.org/2018/interview-mit-ki-forscher-toby-walsh-wir-muessen-jetzt-die-richtigen-entscheidungen-treffen/>

Misselhorn, Catrin (2018): Maschinenethik und „Artificial Morality“: Können und sollen Maschinen moralisch handeln?, in: Aus Politik und Zeitgeschichte 6-8/2018, online unter: <http://www.bpb.de/apuz/263684/koennen-und-sollen-maschinen-moralisch-handeln>



5. Die Automatisierung des Krieges

Die Problematik des „dual use“, der Nutzbarkeit von Technologien sowohl für zivile als auch für militärische Zwecke, trifft auch auf Robotik und Künstliche Intelligenz zu. Häufig ist die Forschung zu militärischen Zwecken eine der Triebfedern für technologische Entwicklung. Doch im militärischen Bereich stellen sich die ethischen und politischen Fragen mit Blick auf die neuen Technologien noch einmal in verschärfter Form. Zudem hinkt die internationale Regulierung neuer autonomer Waffensysteme der Entwicklung noch deutlich hinterher.

Schörnig, Niklas (2017): Autonome Waffensysteme: Herausforderungen für Verbot und Einhegung, online unter: <https://blog.prif.org/2017/08/28/autonome-waffensysteme-herausforderungen-fuer-verbot-und-einhegung/>

Schörnig, Niklas (2016): Rückt ein Verbot von „Killer Robots“ näher?, online unter: <https://www.sicherheitspolitik-blog.de/2016/12/21/rueckt-ein-verbot-von-killer-robots-naeher/>

Deutschlandfunk (23.03.2019): Wie KI-Systeme die militärische Ausbildung verändern, online unter: https://www.deutschlandfunk.de/kuenstliche-intelligenz-wie-ki-systeme-die-militaerische.684.de.html?dram:article_id=444440

Kolb, Matthias (2019): „Sie wird überall sein und jeden Teil des Lebens verändern“, online unter: <https://www.sueddeutsche.de/politik/kuenstliche-intelligenz-g-sicherheitskonferenz-1.4335391>

SWR2 (2016): Krieg mit autonomen Waffen, online unter: <https://www.swr.de/swr2/programm/sendungen/wissen/krieg-mit-autonomen-waffen/-/id=660374/did=17106218/nid=660374/1vodbag/index.html> [inkl. Audio]