

Fedorets, Alexandra; Wittenberg, Erich

Article

"Es braucht Aufklärung, damit mehr Menschen mit Künstlicher Intelligenz arbeiten können"

DIW Wochenbericht

Provided in Cooperation with:

German Institute for Economic Research (DIW Berlin)

Suggested Citation: Fedorets, Alexandra; Wittenberg, Erich (2021) : "Es braucht Aufklärung, damit mehr Menschen mit Künstlicher Intelligenz arbeiten können", DIW Wochenbericht, ISSN 1860-8787, Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung (DIW), Berlin, Vol. 88, Iss. 48, pp. 790-, https://doi.org/10.18723/diw_wb:2021-48-2

This Version is available at:

<https://hdl.handle.net/10419/248538>

Standard-Nutzungsbedingungen:

Die Dokumente auf EconStor dürfen zu eigenen wissenschaftlichen Zwecken und zum Privatgebrauch gespeichert und kopiert werden.

Sie dürfen die Dokumente nicht für öffentliche oder kommerzielle Zwecke vervielfältigen, öffentlich ausstellen, öffentlich zugänglich machen, vertreiben oder anderweitig nutzen.

Sofern die Verfasser die Dokumente unter Open-Content-Lizenzen (insbesondere CC-Lizenzen) zur Verfügung gestellt haben sollten, gelten abweichend von diesen Nutzungsbedingungen die in der dort genannten Lizenz gewährten Nutzungsrechte.

Terms of use:

Documents in EconStor may be saved and copied for your personal and scholarly purposes.

You are not to copy documents for public or commercial purposes, to exhibit the documents publicly, to make them publicly available on the internet, or to distribute or otherwise use the documents in public.

If the documents have been made available under an Open Content Licence (especially Creative Commons Licences), you may exercise further usage rights as specified in the indicated licence.

INTERVIEW



„Es braucht Aufklärung, damit mehr Menschen mit Künstlicher Intelligenz arbeiten können“

Alexandra Fedorets ist wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Infrastruktureinrichtung Sozio-oekonomisches Panel am DIW Berlin

- 1. Frau Fedorets, inwieweit sind KI-basierte Systeme im Arbeitsalltag bereits Realität und inwieweit Zukunftsmusik?** KI-basierte Systeme sind schon viel mehr Realität, als viele von uns vermuten. Das Erkennen und Bearbeiten von Sprache, Bildern und Text, aber auch Chat-Bots wären ein Beispiel dafür. Allerdings ist die Datengrundlage zur Beantwortung dieser Frage noch recht dünn. Mit unserem Projekt zusammen mit der Technischen Universität Berlin möchten wir diese Lücke ein Stück weit schließen und haben für das Sozio-oekonomische Panel ein Datenmodul entwickelt, mit dem wir Erwerbstätige fragen, inwieweit sie KI-basierte Systeme bereits benutzen.
- 2. Ist der Begriff KI überhaupt einheitlich definiert?** In Fachkreisen unterscheidet man vor allem zwischen starker KI und schwacher KI. Die starke KI ist eine Zukunftsvision von einer Maschine, die ihr eigenes Bewusstsein hat und sogar dem menschlichen Intellekt überlegen ist. Schwache KI ist das, was wir schon in der Realität betrachten, also Algorithmen beziehungsweise Softwarefunktionen, die einzelne Tätigkeiten von Menschen, beispielsweise Spracherkennung, bereits ausführen können. In der breiten Öffentlichkeit allerdings ist die Wahrnehmung der KI viel mehr von Zukunftsbildern einer starken KI geprägt als von den alltäglichen Anwendungen.
- 3. Inwieweit ist den Erwerbstätigen die Benutzung von KI-basierten Systemen bewusst?** Es ist Erwerbstätigen nicht immer bewusst, dass sie KI-basierte Systeme in ihrer Arbeit bereits benutzen. Das machen wir fest an dem Vergleich von zwei Fragen. Zum einen fragen wir Erwerbstätige direkt, ob sie KI- beziehungsweise Machine Learning-Systeme in ihrem Arbeitsalltag benutzen. Auf diese Frage antworten ungefähr 20 Prozent der Befragten: Ja, das tun sie. Wenn wir allerdings eine indirekte Frage stellen und nach einzelnen bereits existierenden Anwendungen wie zum Beispiel Sprach- oder Bilderkennung fragen, ohne aber den Begriff KI zu nutzen, stellen wir fest, dass bereits fast

40 Prozent der Erwerbstätigen solche KI-basierten Systeme täglich benutzen.

- 4. Könnten KI-basierte Systeme in Zukunft tatsächlich die menschliche Arbeitskraft ersetzen?** KI-basierte Systeme werden dafür entwickelt, um einige Aufgaben, die Menschen erledigen können, zu ersetzen. Gleichzeitig muss man sich natürlich fragen: Ist es sinnvoll, alles, was zum Beispiel mit Spracherkennung zu tun hat, mit einer Maschine zu erledigen? Da ist die Antwort natürlich nein. Vieles, was KI-basierte Systeme theoretisch machen könnten, wird nicht realisiert, aus technologischen, wirtschaftlichen, sozialen und ethischen Gründen. KI-basierte Systeme werden einen Teil der Aufgaben übernehmen, aber bei weitem nicht alles.
- 5. Sind die Preise für KI-Technologien oft noch teurer als menschliche Arbeitskräfte?** Tatsächlich sind Preise für Technologie ein wichtiger Faktor, der oft übersehen wird, aber es gibt auch andere Hürden, warum KI-basierte Systeme nicht überall vorkommen und Menschen immer noch bestimmte Aufgaben erledigen, zum Beispiel weil einige Aufgaben so komplex sind, dass die Technik überhaupt noch nicht fähig ist, diese Aufgaben zu erledigen.
- 6. Welche Bedeutung haben Ihre Ergebnisse für künftige digital-politische Entscheidungen?** Zum einen wollen wir dafür sensibilisieren, dass Befragungen zur Nutzung von KI-Technologien davon abhängig sind, wen man fragt und wie man fragt. Zum anderen sehen wir, dass es vielen Erwerbstätigen nicht bewusst ist, dass sie bereits erfolgreich mit KI-basierten Systemen arbeiten. Wenn KI-Technologien noch weiter verbreitet werden, braucht es mehr Aufklärung, aber auch Weiterbildungen, damit mehr Menschen mit dieser Technologie arbeiten können und nicht von ihr verdrängt werden.

Das Gespräch führte Erich Wittenberg.



Das vollständige Interview zum Anhören finden Sie auf www.diw.de/interview

IMPRESSUM



DIW Berlin — Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung e.V.

Mohrenstraße 58, 10117 Berlin

www.diw.de

Telefon: +49 30 897 89-0 Fax: -200

88. Jahrgang 1. Dezember 2021

Herausgeberinnen und Herausgeber

Prof. Dr. Tomaso Duso; Prof. Marcel Fratzscher, Ph.D.; Prof. Dr. Peter Haan;
Prof. Dr. Claudia Kemfert; Prof. Dr. Alexander S. Kritikos; Prof. Dr. Alexander
Kriwoluzky; Prof. Dr. Stefan Liebig; Prof. Dr. Lukas Menkhoff; Prof. Karsten
Neuhoff, Ph.D.; Prof. Dr. Carsten Schröder; Prof. Dr. Katharina Wrohlich

Chefredaktion

Sabine Fiedler

Lektorat

Jonas Hannane

Redaktion

Prof. Dr. Pio Baake; Marten Brehmer; Rebecca Buhner; Claudia Cohnen-Beck;
Dr. Hella Engerer; Petra Jasper; Sebastian Kollmann; Sandra Tubik;
Kristina van Deuverden

Vertrieb

DIW Berlin Leserservice, Postfach 74, 77649 Offenburg

leserservice@diw.de

Telefon: +49 1806 14 00 50 25 (20 Cent pro Anruf)

Gestaltung

Roman Wilhelm, Stefanie Reeg, DIW Berlin

Umschlagmotiv

© imageBROKER / Steffen Diemer

Satz

Satz-Rechen-Zentrum Hartmann + Heenemann GmbH & Co. KG, Berlin

Druck

USE gGmbH, Berlin

ISSN 0012-1304; ISSN 1860-8787 (online)

Nachdruck und sonstige Verbreitung – auch auszugsweise – nur mit
Quellenangabe und unter Zusendung eines Belegexemplars an den
Kundenservice des DIW Berlin zulässig (kundenservice@diw.de).

Abonnieren Sie auch unseren DIW- und/oder Wochenbericht-Newsletter
unter www.diw.de/newsletter