

Computer says no.

Künstliche Intelligenz & Herrschaft



<https://r.ovl.design/csn2>

Twitter: @_ovlb



Künstliche Intelligenz

Oder nicht?

Künstliche Intelligenz ist eine grobe
Kategorie

Künstliche Intelligenz ist eine Nebelkerze

**Technisch wird es vor allem um
Machine Learning gehen**

«For my purposes, I use AI to talk about the massive industrial formation that includes politics, labor, culture and capital.»



Kate Crawford

Atlas of AI, p. 9

In diesem Sinne ist es kein technischer
Vortrag.

ImageNet

Algorithmen & Arbeit

Künstliche Ideologie

Was tun?

ImageNet

Wie Machine Learning sich für immer
veränderte

Was ist ImageNet eigentlich?

Der vielleicht einflussreichste Datensatz.

Der vielleicht einflussreichste Algorithmus.

**Die Idee: Den Goldstandard für Bilder
sammeln.**

Fei-Fei Li, 2006

Die Umsetzung: Bilder sammeln.

Leichter gesagt, als getan.

**Es dauerte drei Jahre bis genug Bilder
gesammelt waren.**

Genug heißt: Vierzehn Millionen.

PASCAL VOC

19.737 Bilder in zwanzig Kategorien

Wie klassifiziert man 14 Millionen Bilder?

Ein Job für Studienanfänger*innen

Dauer: 19 Jahre

Ein Job für einen Algorithmus?

Enter Amazon Mechanical Turk.



«On this new platform, anyone could construct a ‹Human Intelligence Task› to be completed by the workers on the platform.»



Denton, E. et al. (2021) - *On the genealogy of machine learning datasets*

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/20539517211035955>

«This solution quickly solved [the] problem by allowing the problem to be broken down and distributed across 49 thousand workers from 167 countries.»

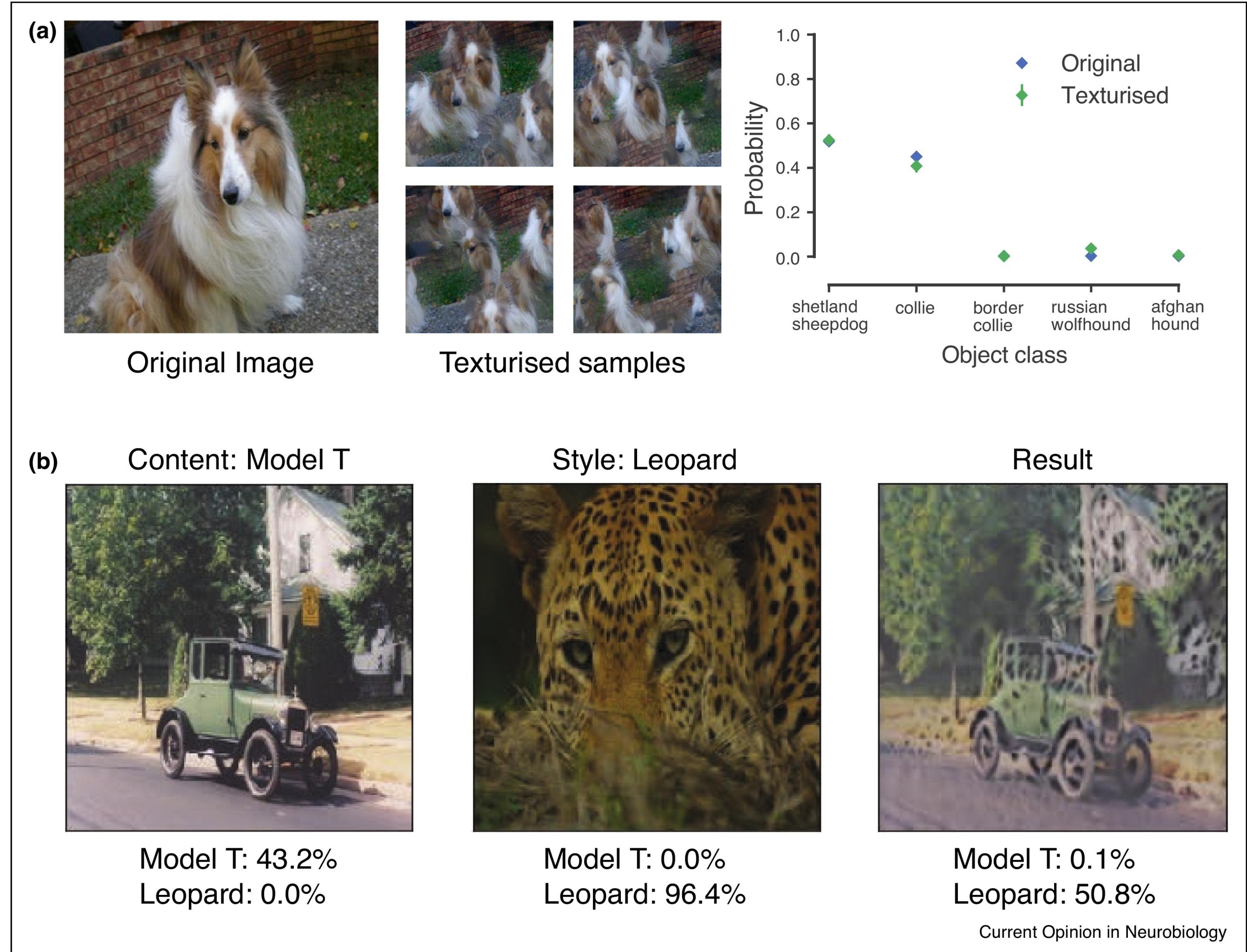


Denton, E. et al. (2021) – *On the genealogy of machine learning datasets*

<https://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/20539517211035955>

**Das menschliche Sehen als rein
mechanischer Prozess.**

Visuelle Intelligenz als Mustererkennung



Und nun?

Von 2010–2017 ImageNet Large Scale Visual
Recognition Challenge

In 2012 wurde AlexNet vorgestellt.

Die Einführung der Neuronalen Netze

Mehr und mehr Daten

Fehlender Consent

Mechanisches Verständnis menschlicher Wahrnehmung

Deep Learning

Arbeit & Algorithmen

**Worüber reden wir, wenn wir über Arbeit
reden?**

Worüber reden wir, wenn wir über Arbeit reden?

Unbezahlte Arbeit

Unsichtbare Arbeit

Durch Algorithmen kontrollierte Arbeit

Unsichtbare Arbeit

KI tut dies, KI tut jenes.

In Go gewonnen, Texte geschrieben, protein
folding.

«Headlines like «AI discovered how to cure a type of cancer». Of course it's never AI that did this. It's researchers [...] who use AI machine learning tools like any other tool.



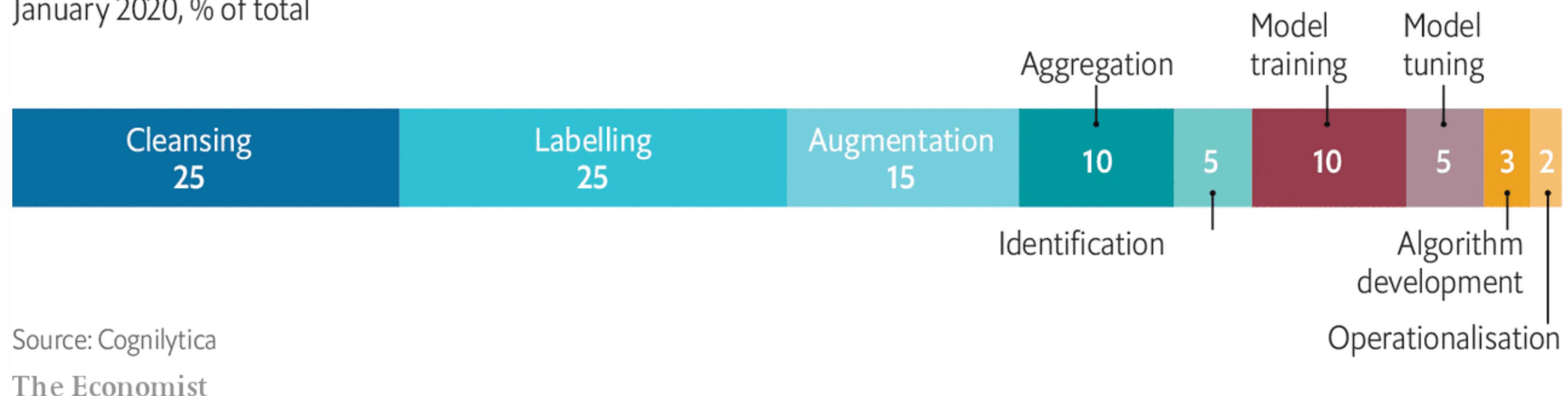
Arvind Narayanan

Fake AI, S. 24

More complex than it looks

Average time allocated to machine-learning project tasks

January 2020, % of total



Source: Cognilytica

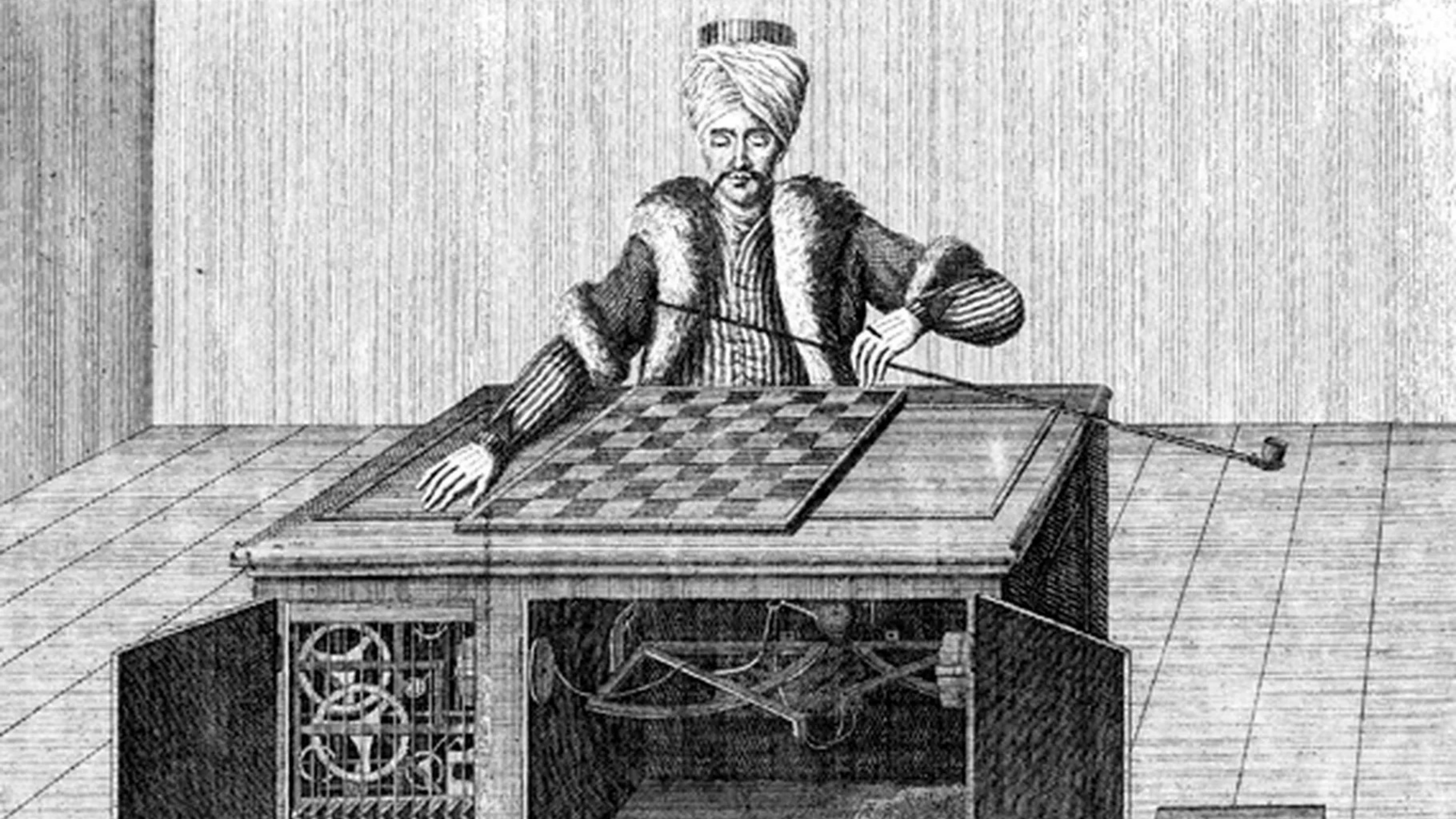
The Economist

«Training a machine-learning system
requires large numbers of carefully labelled
examples, and those labels usually have to
be applied by humans.»



For AI, data are harder to come by than you think

<https://www.economist.com/technology-quarterly/2020/06/11/for-ai-data-are-harder-to-come-by-than-you-think>





«We could think of this as a kind of Potemkin AI – little more than facades, designed to demonstrate [...] what an automated system would look like.»



Kate Crawford

Atlas of AI, S. 65

Der schöne Schein der Automatisierung.



New York Daily News

Objects Labels Logos Web Properties Safe Search



Screenshot from 2020-04-03 09-51-57.png



Objects Labels Web Properties Safe Search



Screenshot from 2020-04-02 11-51-45.png



Google tut es leid.



Geisterarbeit ist überall.

«Wir sollten uns nicht davor fürchten, dass Menschen durch Technologie ersetzt, sondern dass sie entwertet werden.»



Mary L. Gray

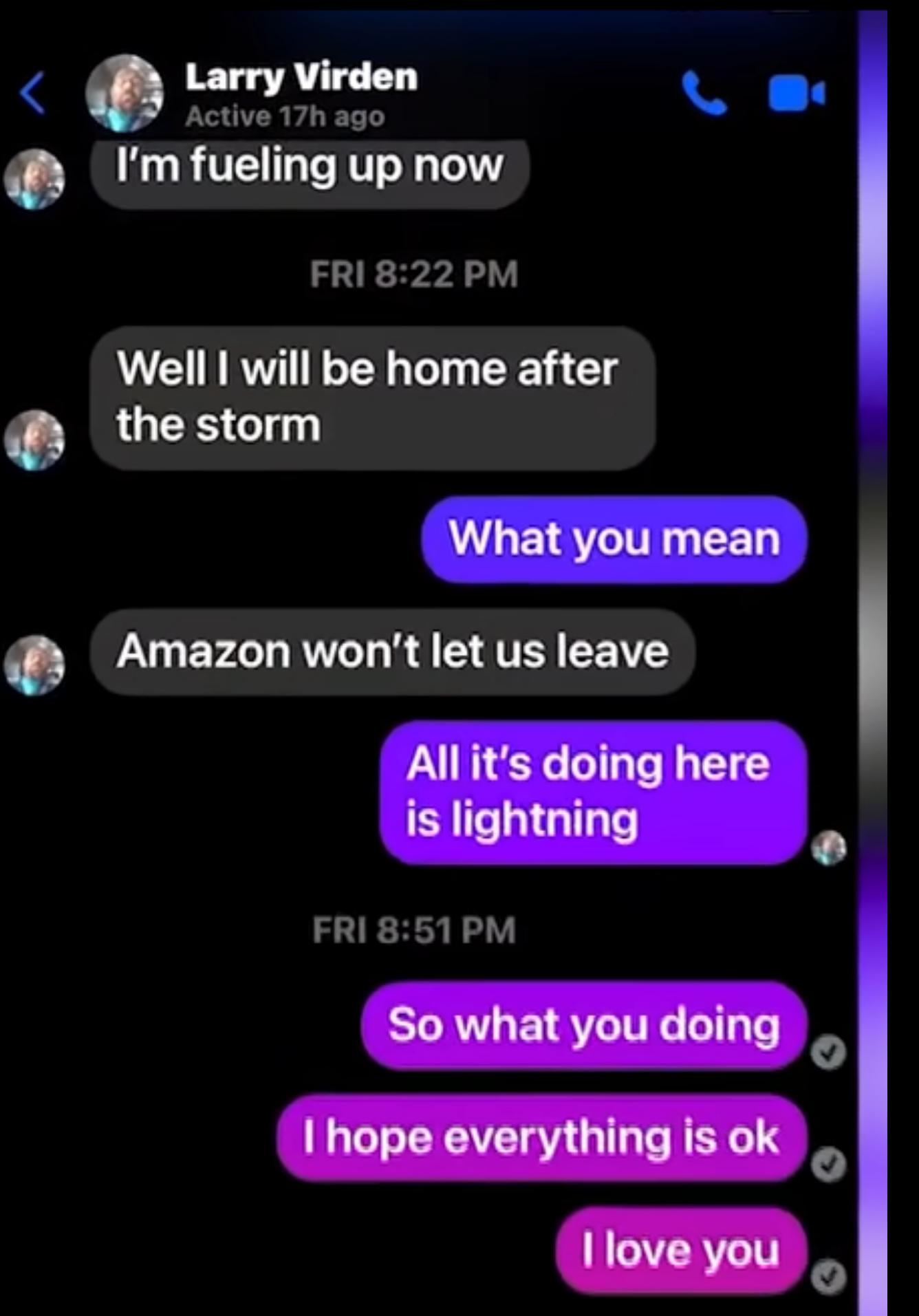
<https://www.derstandard.at/story/2000124843896/klick-fuer-klick-zum-hungerlohn-das-digitale-prekariat-waechst>

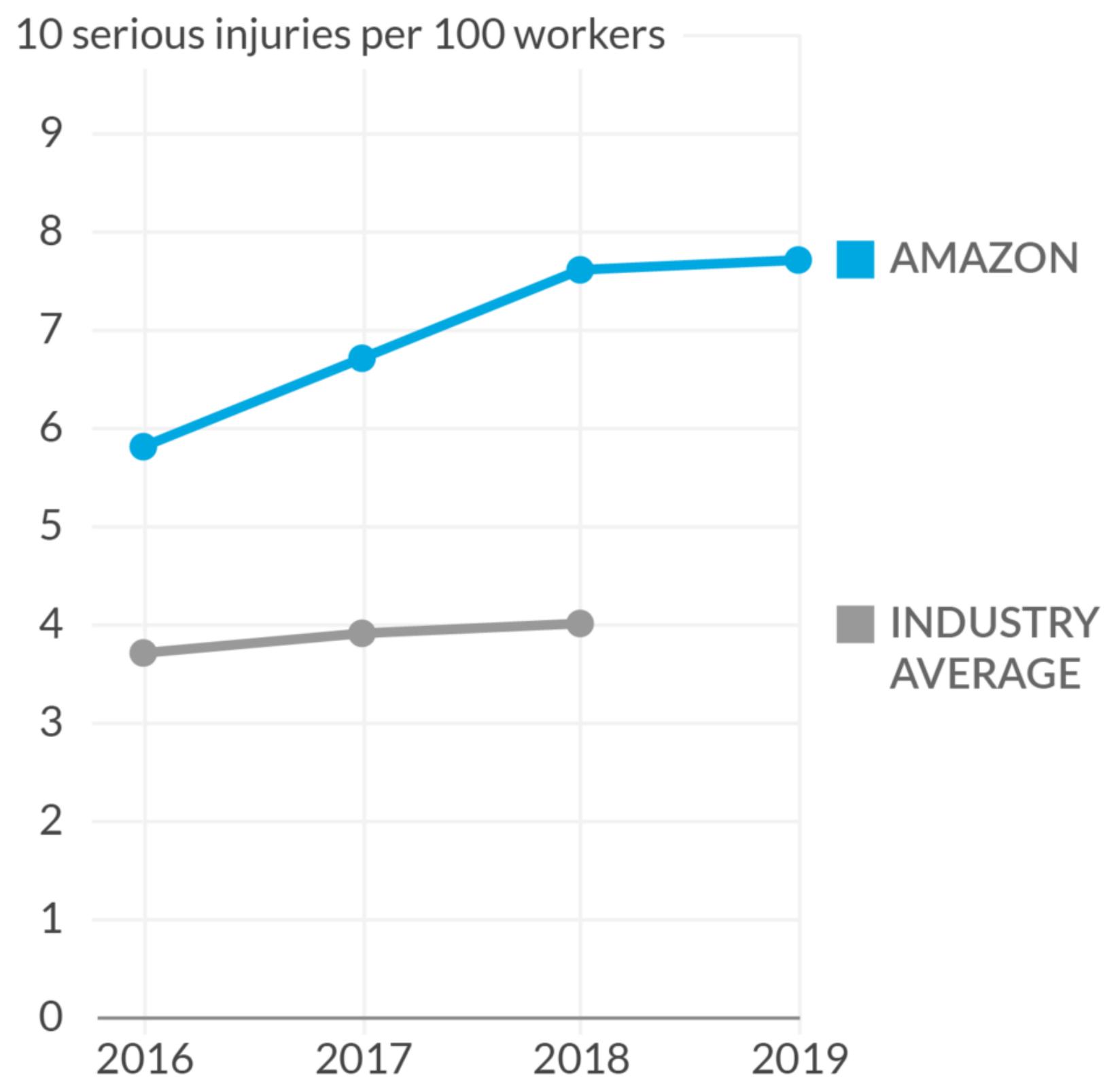
Frühkapitalismus im digitalen Sewand





Tim Vizer/AFP via Getty Images





Kybernetische Verdichtung

«A swing of a second or two in the average time to complete a task can make the difference between getting kudos from a manager or a warning about job performance.»



In Amazon's Flagship Fulfillment Center, the Machines Run the Show

Bloomberg Businessweek

«You have to do unsafe things to make your numbers.»



In Amazon's Flagship Fulfillment Center, the Machines Run the Show

Bloomberg Businessweek

**Die Verdichtung der Arbeit ist auch eine
Verdichtung der Zeit.**

Unternehmen schlucken alle
Lebenssekunden hinter den Fabrikturen.

Bestrebungen zur Automatisierung sind so
alt wie der Kapitalismus.

«In wenig Monaten schon war eine
Maschine fertig, die dem Anscheine nach
mit dem Denkvermögen, Gefühl und Takt
des erfahrenen Arbeiters begabt war.»



Andrew Ure - Philosophy of Manufactures

«Doch was als radikal neue Form der Arbeit daher kommt, ist im Licht der historischen Entwicklung oftmals mehr eine Wiederkehr früherer Arbeitsverhältnisse.»



Heiner Heiland - Zurück in die Zukunft

<https://www.rosalux.de/publikation/id/39921/zurueck-in-die-zukunft-1>

Und ewig grüßt das Kapitalverhältnistier.

«Die Arbeiter müssen sich also bestreben,
aus dieser vertierenden Lage
herauszukommen [...] und dies können sie
nicht tun, ohne gegen das Interesse der
Bourgeoisie als solcher [...] anzukämpfen.



Friedrich Engels – Die Lage der arbeitenden Klasse in England

Sig-Work und algorithmische Undurchsichtigkeit

Welchen Einfluss haben Algorithmen?

Es ist nicht überall so offensichtlich wie im
Lagerhaus.

Unklarheit führt zu Wissenshierarchien.

**Traut man der PR-Abteilung der
Unternehmen?**

«Data, as it is conceived of now, simply flows away from workers and to the platform, where it becomes proprietary, valuable, and **big.**»



'Worker Data Science' Can Teach Us How to Fix the Gig Economy

<https://www.wired.com/story/labor-organizing-unions-worker-algorithms/>

Wie soll man verstehen, was nicht fassbar
ist?

Wie soll man fassen, was sich verändert?

Diese Hierarchien können nur aufgelöst
werden, wenn die Algorithmen offengelegt
werden.

Faulenzen gegen die Überwachung?

Die Verlangsamung der Arbeit ist ein Mittel
des Arbeitskampfes.

«[Es] ergab sich, dass an mehreren Stellen von Paris unabhängig voneinander und gleichzeitig nach den Turmuhren geschossen wurde.»



Walter Benjamin – Geschichtsphilosophische Thesen

Zur Kritik der Gewalt und andere Aufsätze, Suhrkamp 1965, S. 91

Der Widerstand braucht Organisierung.

Sozialstandards wurden erkämpft.



A large, modern industrial building with a glass facade and a metal frame. The word "amazon" is written in blue capital letters above the entrance, accompanied by the yellow smile logo.

amazon

NON SIREMO MAI
SCHIAVI DEL MODELLO
AMAZON! SCIOPERO!
NO! RESTIAMO







Simon Zamora Martin

«Es gibt keine kurzen Wege zu einem internationalen Streik ohne stabile Organisierung in den Betrieben.»



Nina Scholz

Die wunden Punkte von Amazon, Google, Deutsche Wohnen & Co., S. 35f.

Künstliche Ideologie

*Öffentliche Daten,
privates Geld*

Eine neue ursprüngliche Akkumulation

**Der Rohstoff sind unsere Geschichten.
Die Märkte Kontrolle und Hokuspokus.
Die Innovation ist alt und gammelig.**

**Wir sehen eine Konzentration der Daten in
den Rechenzentren.**

«Der Übersetzungsassistent ist (derzeit) für alle ‹frei nutzbar› und dennoch machen wir uns mit seiner Nutzung von Google abhängig.»



çapulcu redaktionskollektiv

De_lete!, S. 47

Too big to fail?

Ökonomische Abhängigkeiten

«These companies control the tooling, development environments, languages, and software that define the AI research process —they make the water in which AI research swims.»



Meredith Whittaker – The Steep Cost of Capture

Interactions, November/December 2021



Cody O'Loughlin for The New York Times



Timnit Gebru
 @timnitGebru

...

I was fired by [@JeffDean](#) for my email to Brain women and Allies. My corp account has been cutoff. So I've been immediately fired :-)

5:24 am · 3 Dec 2020 · Twitter Web App

1,523 Retweets 861 Quote Tweets 7,516 Likes

Stochastische Papageien

«We have identified a wide variety of costs
[...] and the risk of substantial harms.»



Bender, Gebru, McMillan-Major, Mitchell

On the Dangers of Stochastic Parrots: Can Language Models Be Too Big? 

Google tut es leid.





MMitchell
@mmitchell_ai

...

I'm fired.

11:02 pm · 19 Feb 2021 · Twitter Web App

1,792 Retweets 957 Quote Tweets 9,694 Likes

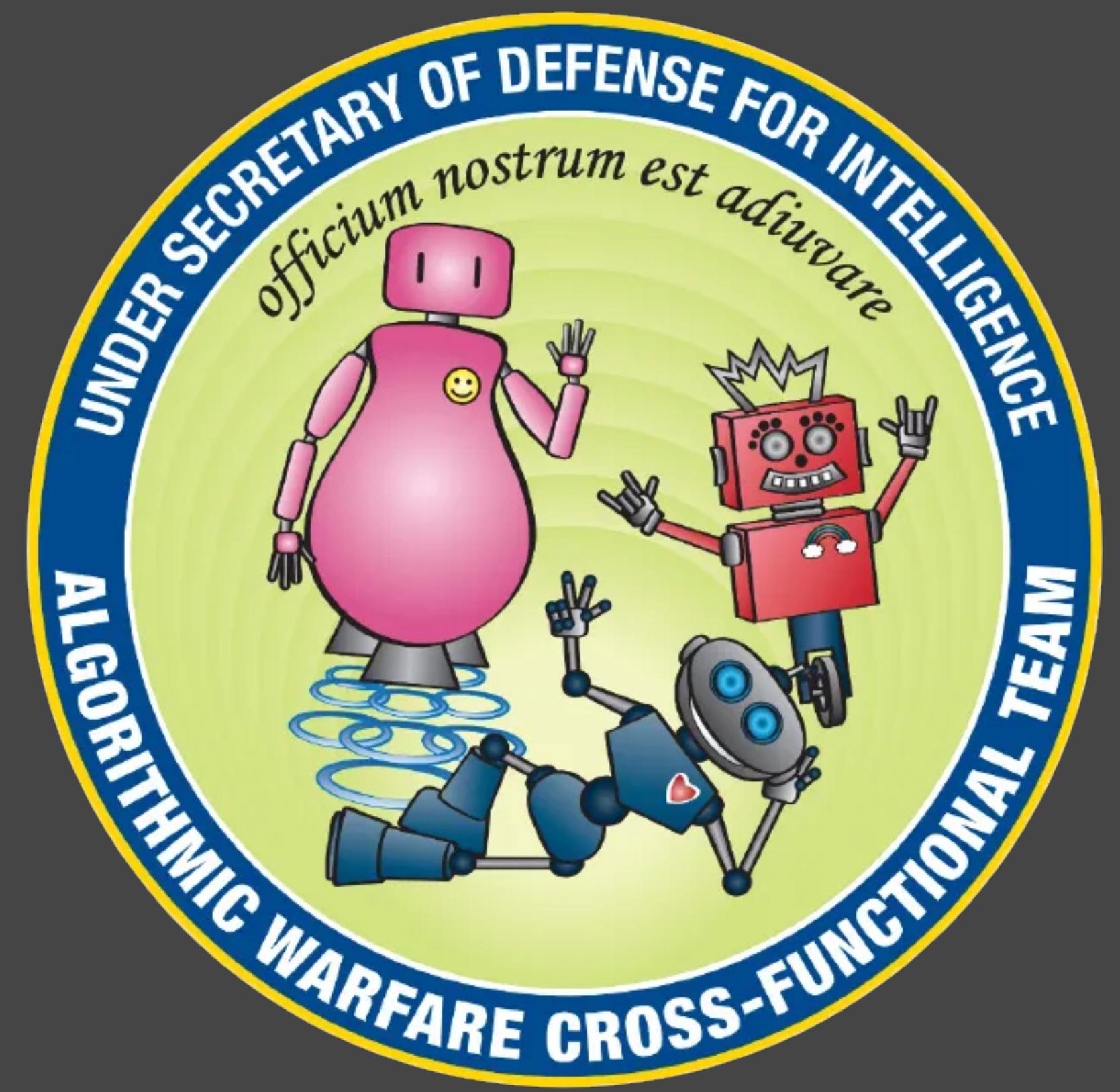
Benehmt euch, oder ihr seid raus.

Technologie & Militär

Ziemlich beste Freund*innen.

Das Internet ist eine Erfindung des Militärs.

Geschäfte mit dem Militär sind Teil des
Kerngeschäfts.



«As the Pentagon would have it, Project Maven will open the door to a new era of artificially intelligent spycraft. Nothing will go unseen.»



How Big Tech is helping build the Pentagon's all-seeing eye-in-the-sky

Fast Company, 18.6.2019

Technologie zwischen zivil und militärisch.

«It uses a predictive technique known as cluster analysis that can similarly be used to predict that a man walking around aimlessly may be preparing an attack.»



How Big Tech is helping build the Pentagon's all-seeing eye-in-the-sky

Fast Company, 18.6.2019

Nach Protesten durch Mitarbeiter*innen
zog Google sich zurück.

Google tut es leid.



Events Music Magazine ≡

My account RA Pro

Magazine

'Music is being used as a weapon': Spotify users and artists react to CEO's €100 million investment in AI defence tech

Published

Mon, 29 Nov 2021, 12:00

Words

Anu Shukla



Der Cyberraum; Screenshot

**Die Anschaffung bewaffneter Drohnen ist
Teil des Koalitionsvertrags.**

Sie sollen aber nur ethisch töten.

«Bereits der Einsatz von vom Menschen gesteuerten bewaffneten Drohnen hat die Schwelle zum Einsatz militärischer Gewalt gesenkt und den Krieg weiter entgrenzt [...].



AI Scientists for Peace

<https://aiscientists4peace.org/>

A child was observed being carried from the target compound after

we are certainly capable

of performing better.



SPLASH (b)(1).4a

GOOD HIT



3. ["The devastation caused by the bombing of Flight International Coalition on the city Harem 11/06/2014"](#)

Potential similarities to building, treeline and apartments in Harim Compound 001 slide



SECRET//REL TO USA, FVEY

REQUEST #136

DEPARTMENT OF DEFENSE
COMBINED JOINT TASK FORCE - OPERATION INHERENT RESOLVE
CAMP ARIFJAN, KUWAIT
APO AE 09306

31 AUG 2017

IRCS

MEMORANDUM FOR RECORD

SUBJECT: CIVCAS Allegation Closure Report, Allegation No. 1224

1. (U) BLUF. Based on the below findings, this allegation is CREDIBLE. A thorough review of all available strike records indicates that it is more likely than not that ten civilians were killed as a result of a Coalition strike. CJTF-OIR CIVCAS Cell shall close this allegation and make available for immediate public release.

2. (U) Background. I considered the following information in making my findings:

a. (S//REL) On 15 July 2017, CJTF-OIR CIVCAS Cell received a First Impression Report indicating potential CIVCAS during a target engagement. On 14 July 2017, (b)(1).4a, (b)(6) conducted a strike against an assessed tunnel system in Old Mosul, pursuant to Rule of Engagement (ROE) (b)(1).4a. The initial strike request included (b)(1).4a aimpoints; the TEA approved strikes (b)(1).4a aimpoints due to (b)(1).4a concerns see by (b)(1).4a (b)(1).4a, (b)(6) expended (b)(1).4a on the (b)(1).4a aimpoints. After (b)(1).4a, (b)(6) executed weapons employment, the aircraft self-reported having inadvertently stuck aimpoint (b)(1).4a one of the aborted aimpoints.

b. (S//REL) On 15 July 2017, CJFT-OIR CIVCAS Cell received a First Impression Report (FIR) indicating CJFLCC would begin a CIVCAS Credibility Assessment Report (CCAR) based upon a self-report.

c. (S//REL) On 20 July 2017, MG White approved the assessment, finding the allegation to be CREDIBLE. CJFLCC recommends no further action be taken.

3. (U) CIVCAS Credibility Assessment

a. (S//REL) Ten unarmed adult males were seen at aimpoint (b)(1).4a prior to weapons (b)(1).4a, (b)(6) were not deemed ISIS fighters by the TEA, and therefore (b)(1).4a, (b)(6) does not show any civilian casualties as a result however, it is reasonable to assume that any civilians at (b)(1).4a aimpoint at the time of weapons release.

f. (U) No further investigation is warranted.



SECRET//REL TO USA, FVEY

1539 - 11/14/2018

that at least five civilians were killed a

nough to conclude that any person in the blast radius was seriously injured or killed in the strike.



«It was confident that it was right 90 percent of the time, so it was confidently wrong. And that's not the algorithm's fault. It's because we fed it the wrong training data.»



This Air Force Targeting AI Thought It Had a 90% Success Rate. It Was More Like 25%

Defense One, 9.12.2021

Die Algorithmen werden besser werden.

Es braucht deswegen eine grundlegende
Kritik an staatlichem Töten.

«Herrschaft durch Gewalt ist sowohl in die autonome Waffentechnologie als auch in den Rahmen des Denkens und der Politik eingemeißelt, welcher zu ihrer Entwicklung und ihrem potentiellen Einsatz führt.»



Ray Acheson – Feminismus und automatisierte Waffensysteme

Wenn KI, dann feministisch, S. 91

Panoptikum in Digitalien

Die deutsche Polizei sammelt fleißig
Gesichter.

Wenn du im Juli 2017 in Hamburg warst,
vermutlich auch deins.

Was macht eine zur Straftäterin?

Manchmal reicht es schon von einem
Bullen verkloppt zu werden.

In Hamburg sind fünf Jugendliche
angeklagt.

Ihnen wird nichts vorgeworfen.

«Polizeigewalt hat es nicht gegeben.»



Olaf Scholz

NDR Interview



Hessische Polizisten bei keiner Polizeigewalt

#polizeiproblem



Der Einsatz von Videmo wurde für rechtens erklärt.

Die Befugnisse des
Datenschutzbeauftragten beschnitten.

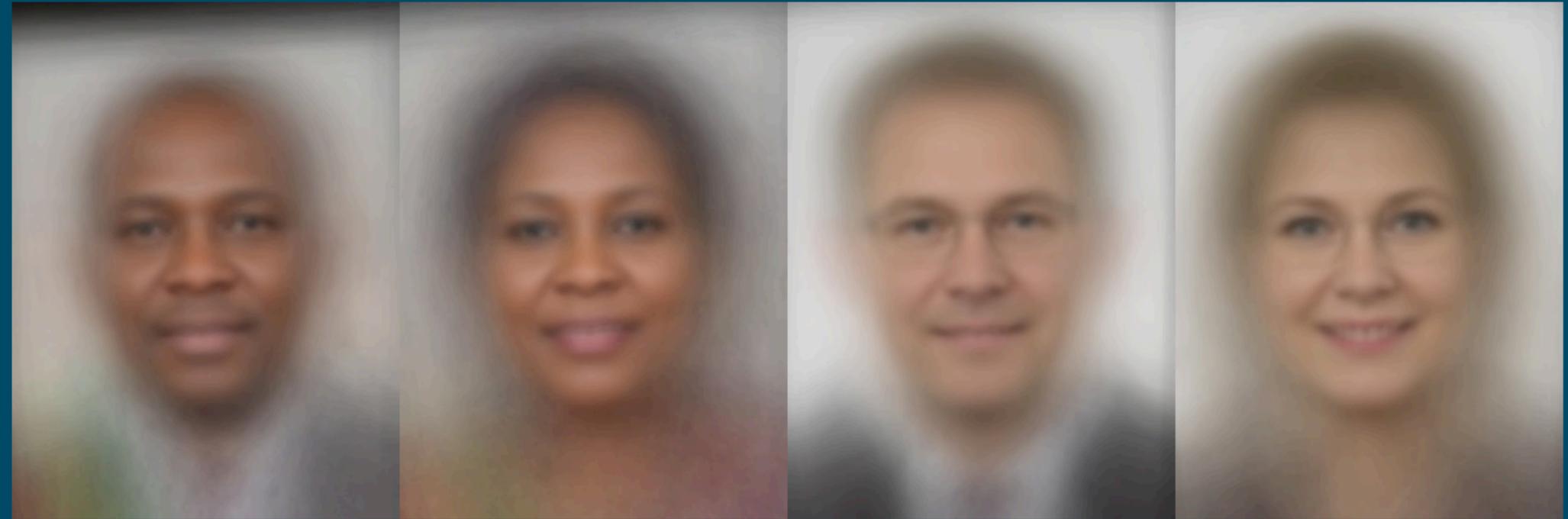
**Im Mai 2020 wurde die umstrittene
Datenbank gelöscht.**

**Es gab keine strafrechtliche
Erforderlichkeit mehr.**

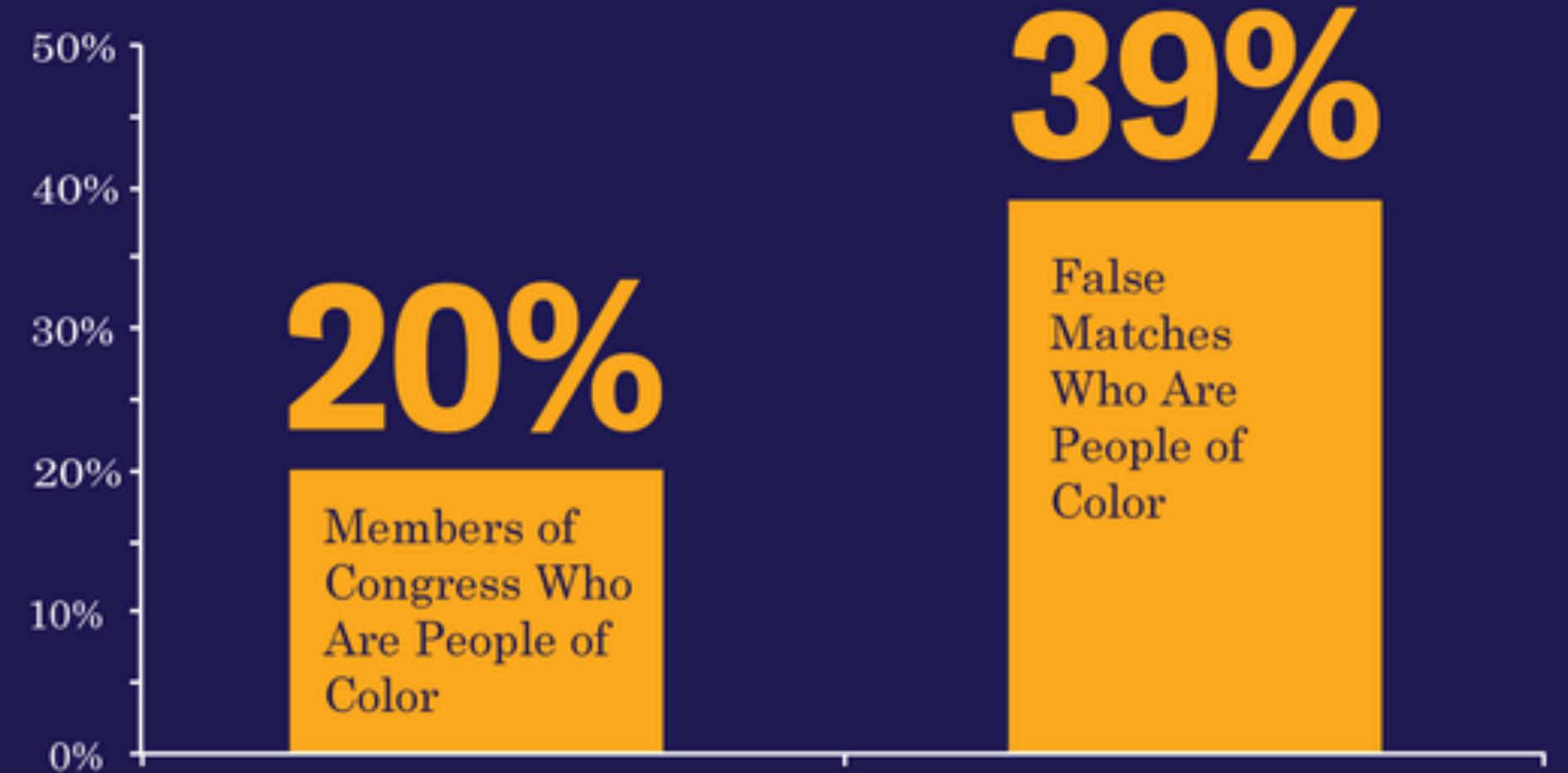
**Im Rahmen des Programms Polizei 20/20
wird an bundeseinheitlichen Plattformen
gearbeitet.**

Dabei zeigt sich immer wieder, dass
Gesichtserkennung fehlerhaft ist.

Gender Classifier	Darker Male	Darker Female	Lighter Male	Lighter Female	Largest Gap
Microsoft	94.0%	79.2%	100%	98.3%	20.8%
FACE++	99.3%	65.5%	99.2%	94.0%	33.8%
IBM	88.0%	65.3%	99.7%	92.9%	34.4%



Racial Bias in Amazon Face Recognition



Gesichtserkennung hat im öffentlichen
Raum nichts zu suchen.

**Gesichtserkennung hat in den Tools der
Polizei nichts zu suchen.**

**Selbst Facebook wendet Gesichtserkennung
nicht mehr flächendeckend an.**



«[T]wo European Parliament officials told EURACTIV that there appeared to be a clear majority in favour of the ban.»



AI Act: EU Parliament's discussions heat up over facial recognition, scope

<https://www.euractiv.com/section/digital/news/ai-act-eu-parliaments-discussions-heat-up-over-facial-recognition-scope/>

Predictive Policing

Voraus in die Vergangenheit

«Overall, we found that the fewer White residents who lived in an area [...] the more likely PredPol would predict a crime there. The same disparity existed between richer and poorer communities.



Crime Prediction Software Promised to Be Free of Biases. New Data Shows It Perpetuates Them

The Markup, 2.12.2021

**Warum – und wie – sollte das in
Deutschland nicht passieren?**

«The panel's warnings add to deepening alarm among human rights bodies over the largely unregulated use of artificial intelligence across a widening spectrum of government.»



U.N. Panel: Technology in Policing Can Reinforce Racial Bias

The New York Times, 26.11.2020

Eine Infrastruktur des ständigen
staatlichen Zugriffs.

«The AI and algorithmic systems used by the state, from the military to the municipal level, reveal a covert philosophy of *en masse* infrastructural command and control [...].»



Kate Crawford

Atlas of AI, S. 208

Firmen wie Palantir versinnbildlichen
diese Gemengelage.

Außen und innen, Polizei, Militär und
Geheimdienst verschmelzen.

Palantir hat Angst.



Daten & Privatsphäre

«Wenn wir von staatlichen Eingriffen in die
Privatsphäre sprechen, sehen wir, dass die
Intensität dieser Eingriffe mit dem Grad der
Abhängigkeit vom Staat zunimmt.»



Francesca Schmidt & Johanna Luise Mellentin – Überwachung und KI
in netzforma*e.V. (Hrsg.) – Wenn KI, dann feministisch, Berlin 2021, S. 18

Hartz IV Geflüchtete Migrantische Communities

Überwachung ist ein Problem der
betroffenen Individuen.

Aber kein individuelles.

«The point is not to define the terms of our individual datafication [...] but to define the terms of our collective datafication.»



Salomé Viljoen – Data Relations

<https://logicmag.io/distribution/data-relations/>

**Es muss allen möglich sein ohne Angst vor
dem digitalen Panoptikum durch die
Straßen zu laufen.**



Dr. Sasha Luccioni 🖥️🌐✨
@SashaMTL

...

What's a good example of an AI dataset gathered *with
proper consent*?
Does that even exist?

3:51 pm · 10 Dec 2021 · Twitter Web App

38 Retweets 11 Quote Tweets 304 Likes

«There is currently not a good way to opt out of being included in these datasets, and in [some cases], there is no way to know what images have been used to train the tools because they are not open-source.»



Chloe Xiang - AI Is Probably Using Your Images and It's Not Easy to Opt Out

<https://www.vice.com/en/article/3ad58k/ai-is-probably-using-your-images-and-its-not-easy-to-opt-out>

Have I Been Trained?

 Enter text or upload an image...



Search 5.8 billion images used to train popular AI art models

Was tun?

I want you tech for good

«Gespentisch ist der digitale Wind, der durch
unser Haus bläst.»



Byung-Chul Han – Im Schwarm, Ansichten des Digitalen

Matthes & Seitz 2017, S. 75

Found in Translation

India has almost 800 different languages. Here's how artificial intelligence is trying to bridge the communication gap.





KI codifiziert das menschliche
Zusammenleben.

«Our technology is accelerating at a frightening rate, a rate faster than our reflective understanding of its impact.»



Tatiana Mac – Canary in a Coal Mine

<https://alistapart.com/article/canary-in-a-coal-mine-how-tech-provides-platforms-for-hate/>

**Solange wir die Herrschaft der Menschen
über die Menschen nicht in den Fokus
unserer Kritik rücken, werden wir uns
wieder und wieder nur an den Symptomen
dieser Herrschaft abarbeiten.**

«Others constantly work to prevent harm,
unable to find the time, space or resources
to implement their own vision of the
future.»



Timnit Gebru

The Guardian, 6.12.2021

«Wir brauchen solche freien Orte, an denen wir offen sprechen – auch über revolutionäre Ideen, wie wir in Zukunft anders leben können.»



Meredith Whittaker

<https://www.heise.de/hintergrund/Sogenannte-KI-basiert-von-Natur-aus-auf-einer-Machtbeziehung-7219321.html?seite=all>

**Denn erst, wenn wir gut zu uns sind,
können die Maschinen es auch sein.**



Around the Web

A digest of interesting links.

www.ovl.design/atw



<https://r.ovl.design/csn2>

Twitter: @_ovlb



Danke.

Thank you.

Merci.

спасибо.

Oscar Braunert
code & design

www.ovl.design
o@ovl.design

