Computer says no.

Künstliche Intelligenz & Herrschaft

IMPERIALBEDROOM

https://r.ovl.design/rc3-ki

Twitter: @_ovlb

Künstliche Intelligenz

Oder was?

Künstliche Intelligenz ist eine grobe Kategorie

Technisch wird es vor allem um Machine Learning gehen

Ich werde trotzdem von KI sprechen.

«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

ImageNet

Algorithmen & Arbeit

Künstliche Ideologie

Was tun?

In diesem Sinne ist es
kein technischer Vortrag.

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

Unfassbare Mengen an 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

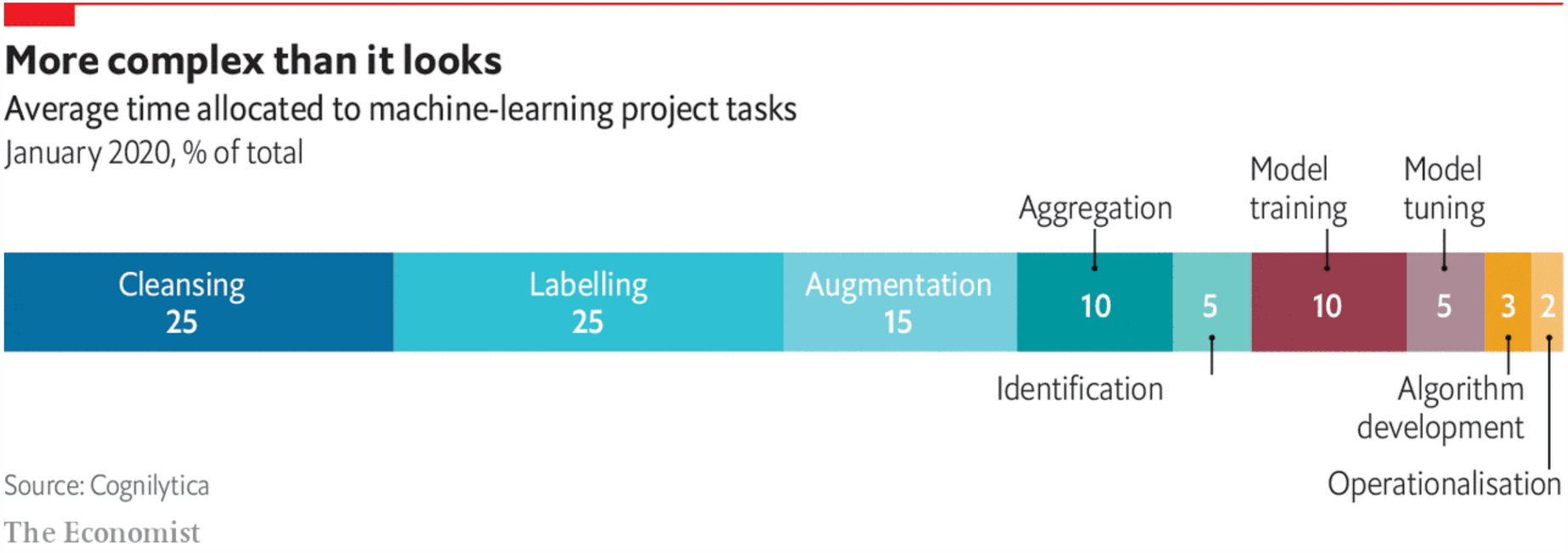
KI tut dies, KI tut jenes.

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

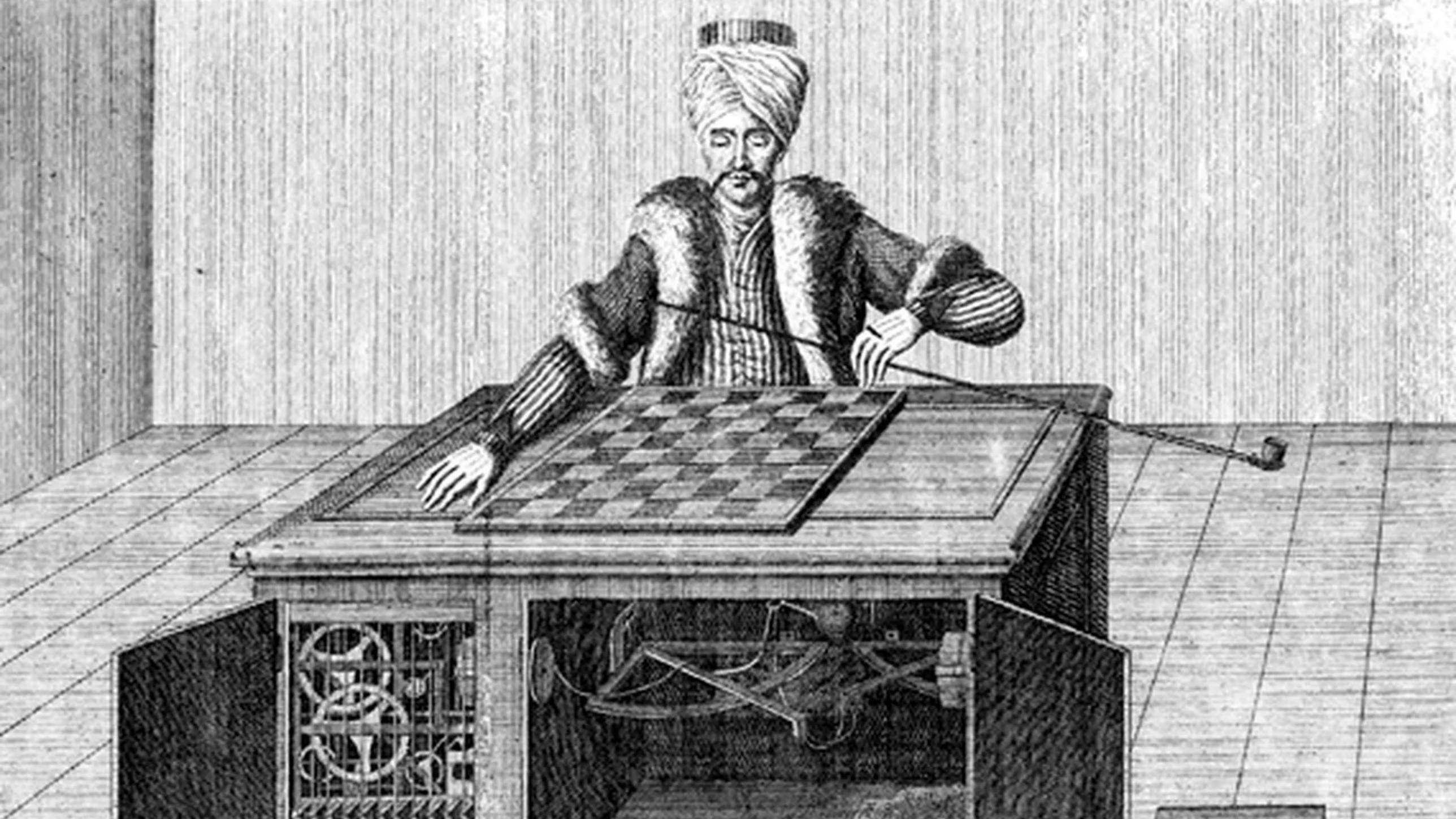


The Economist – For AI, data are harder to come by than you think

«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.»

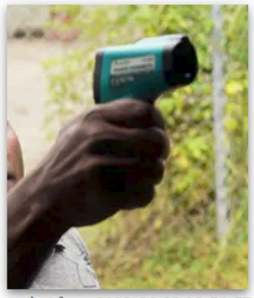
Kate Crawford

Atlas of AI, S. 65

Der schöne Schein des Automatismus.

New York Daily News

Objects Labels Logos Web Properties Safe Search



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

Hand	77%
Gun	61%

Objects Labels Web Properties Safe Search

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

Hand	72%
Monocular	60%

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*

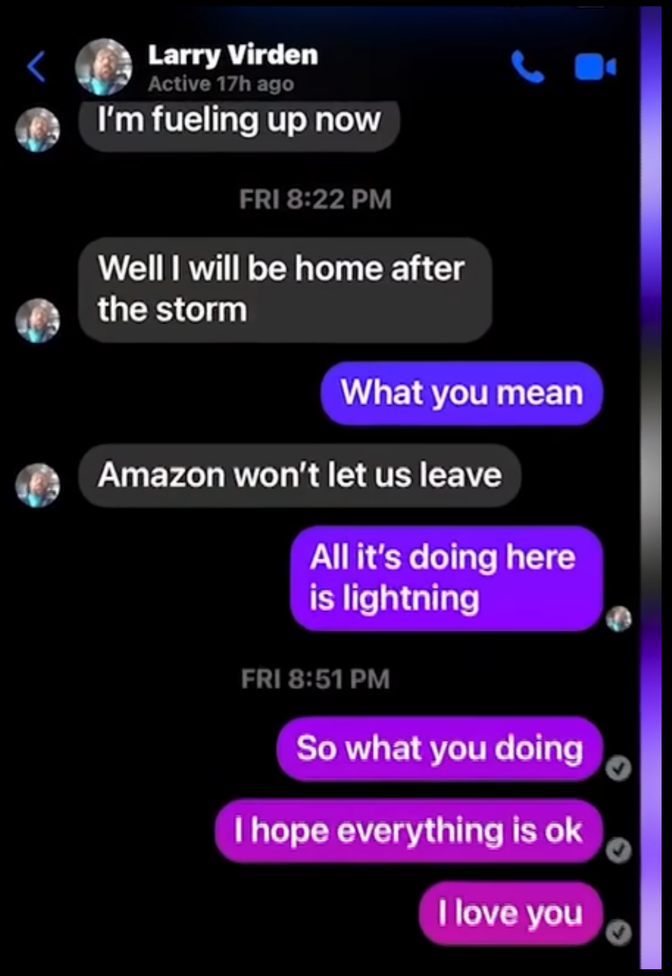
https://www.derstandard.at/story/2000124843896/klick-fuer-klick-zum-hungerlohn-das-digitale-prekariat-waechst

Frühkapitalismus im digitalen Gewand

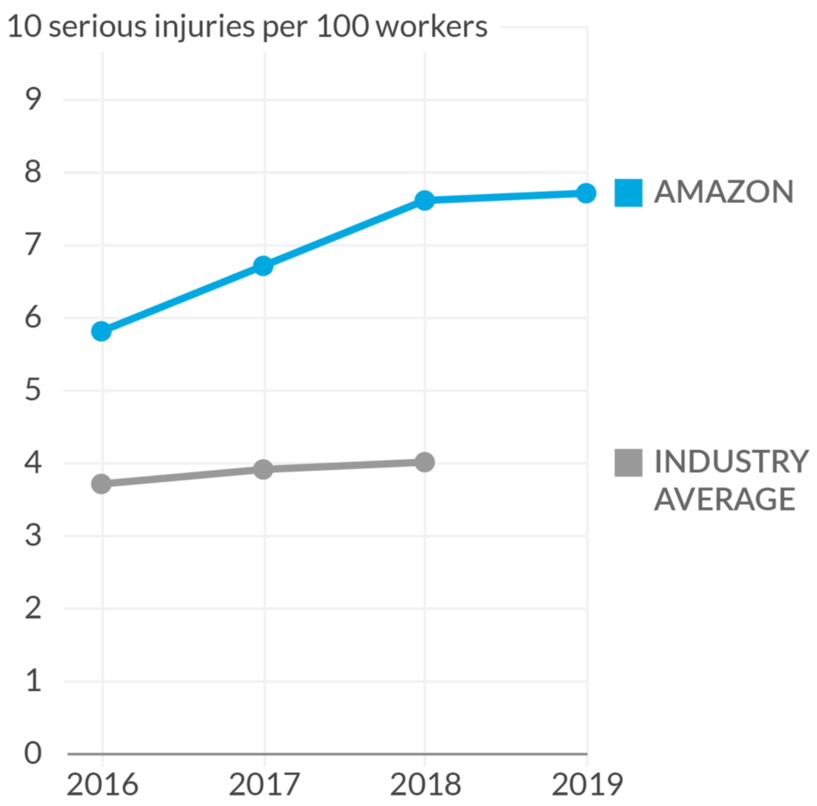
MEYERS
CROWN
&
WALLACH
CLOTHING
BLUM
CLOTHING
SPECIALISTS
HARRIS
BROS
MENS

Wikimedia

Tim Vizer/AFP via Getty Images



More Perfect Union; https://twitter.com/MorePerfectUS/status/1470513075489054720



Soo Oh/Reveal; https://revealnews.org/article/how-amazon-hid-its-safety-crisis/

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

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 erfahrnen Arbeiters begabt war.»

☞ *Andrew Ure – Philosophy of Manufactures*

Sozialstandards wurden erkämpft.

«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*

Gig-Work und algorithmische Undurchsichtigkeit

Welchen Einfluss haben Algorithmen?

Es ist nicht überall so offensichtlich wie im Lagerhaus.

Unklarheit führt zu Wissenshierarchien.

«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

Wired

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.

Die Verdichtung der Arbeit ist auch eine Verdichtung der Zeit.

Unternehmen schlucken alle Lebenssekunden hinter den Fabriktoren.

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 gegen die Algorithmen braucht Organisierung.

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 gammlig.

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

https://twitter.com/timnitGebru/status/1334352694664957952

Stochastische Papageien

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

Bender, Gebru, McMillan-Major, Shmitchell

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

https://twitter.com/mmitchell_ai/status/1362885356127801345

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.

UNDER SECRETARY OF DEFENSE FOR INTELLIGENCE
officium nostrum est adiuvare
ALGORITHMIC WARFARE CROSS-FUNCTIONAL TEAM

«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.

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

https://ra.co/news/76439

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/

The New York Times

A child was observed being carried from the target compound after

we are certainly capable of performing better.

THE CIVILIAN CASUALTY FILES

HIDDEN PENTAGON RECORDS REVEAL PATTERNS OF FAILURE IN DEADLY AIRSTRIKES

BY AZMAT KHAN

SPLASH (b)(1)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

AR 15-6 Investigation - Harim Syria CIVCAS 5-6 Nov 14 4/27/2015 - 059

SECRET//REL TO USA, FVEY

REQUEST #136

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

IRCS 31 AUG 2017

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)1.4a, (b)(6) conducted a strike against an assessed tunnel system in Old Mosul, pursuant to Rule of Engagement (ROE) (b)(1)1.4a The initial strike request included (b)(1)1.4a aimpoints; the TEA approved strikes (b)(1)1.4a aimpoints due to (b)(1)1.4a concerns see by (b)(1)1.4a, (b)(6) expended (b)(1)1.4a (b)(1)1.4a on the (b)(1)1.4a aimpoints. After (b)(1)1.4a, (b)(6) executed weapons employment, the aircraft self-reported having inadvertently stuck aimpoint (b)(1)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)1.4a prior to weapons [illegible] were not deemed ISIS fighters by the TEA, and therefore [illegible]

(b)(1)1.4a, (b)(6) does not show any civilian casualties as a result [illegible] however, it is reasonable to assume that any civilians at [illegible] at aimpoint at the time of weapons release.

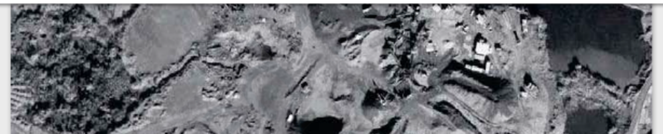
SECRET//REL TO USA, FVEY

1539 - 11/14/2018

f. (U) No further investigation is warranted.

hat 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.



Approved for Public Release

«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.

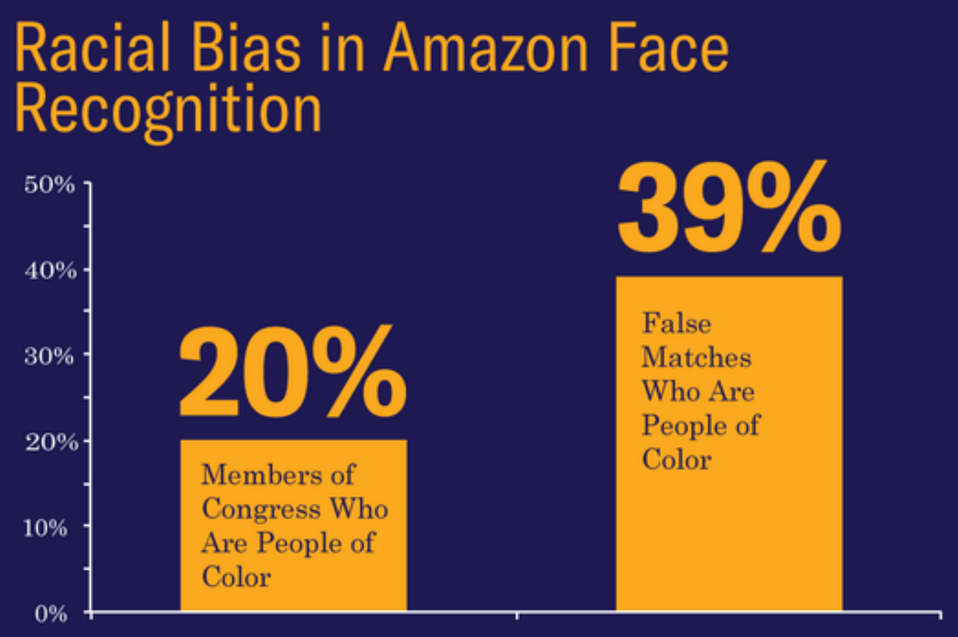
Es gab keine strafrechtliche Erforderlichkeit mehr.

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%

Gender Shades, 2018



https://www.aclu.org/blog/privacy-technology/surveillance-technologies/amazons-face-recognition-falsely-matched-28

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.

https://reclaimyourface.eu/

Reclaim Your Face! The European Citizens Initiative for a ban on biometric mass surveillance

2021-12-28
21:00–22:00 (Europe/Berlin)
c-base

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.

https://twitter.com/SashaMTL/status/1469318894208880653

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

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*

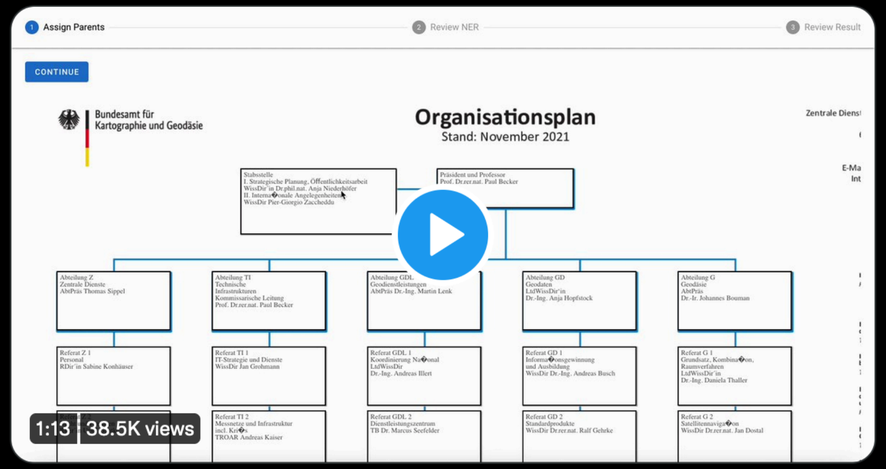
https://alistapart.com/article/canary-in-a-coal-mine-how-tech-provides-platforms-for-hate/

Paolo Cirio – Capture

Lilith Wittmann
@LilithWittmann

Verwaltung: "Wir brauchen KI in der Verwaltung!"
Lilith: "Ich habe noch KI zuhause! Damit mache ich euch jetzt maschinenlesbar *muhahahaha*"
KI zuhause:

Translate Tweet



7:28 pm · 11 Dec 2021 · Twitter Web App

132 Retweets **13** Quote Tweets **859** Likes

https://twitter.com/LilithWittmann/status/1469735820307357705

Solange wir die Herrschaft der Menschen über die Menschen nicht in den Fokus unserer Kritik rücken, werden wir uns immer 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

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

https://r.ovl.design/rc3-ki

Twitter: @_ovlb

Danke.

Thank you.

Merci.

спасибо.

Oscar Braunert
code & design

www.ovl.design
o@ovl.design

♡