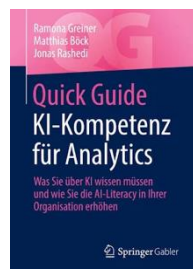
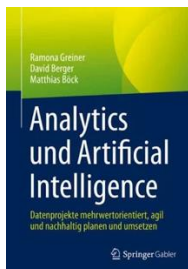


Frauen und Künstliche Intelligenz – Was Feminist*innen über KI wissen müssen.



Dr. Ramona Casasola-Greiner
ramona@ramonagreiner.de



D64
Zentrum für
Digitalen Fortschritt

FELDM The Data
Collective.



Sexismus & KI

eine Freakwave unserer Zeit



富嶽三十六景
神奈川
波

Technofeministische Perspektiven auf AI





History ist eigentlich auch Herstory.

Die zu wenig bekannten Frauen in der Geschichte der KI



1843

Ada Lovelace (1815–1852)
entwickelt den ersten
Algorithmus der Welt

History ist eigentlich auch Herstory.

Die zu wenig bekannten Frauen in der Geschichte der KI



1843

Ada Lovelace (1815–1852)
entwickelt den ersten
Algorithmus der Welt



1952

Grace Hopper
(1906–1992)
entwickelt ersten
Compiler



History ist eigentlich auch Herstory.

Die zu wenig bekannten Frauen in der Geschichte der KI



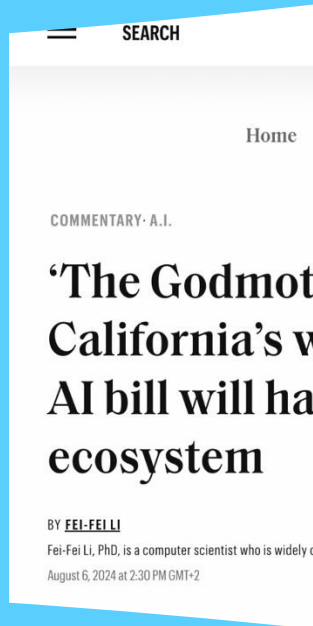
1952

Grace Hopper
(1906–1992)
entwickelt ersten
Compiler



1972

Karen Spärck Jones
veröffentlicht Arbeiten
zu Inverse Document
Frequency (IDF); zentral
für Suchmaschinen

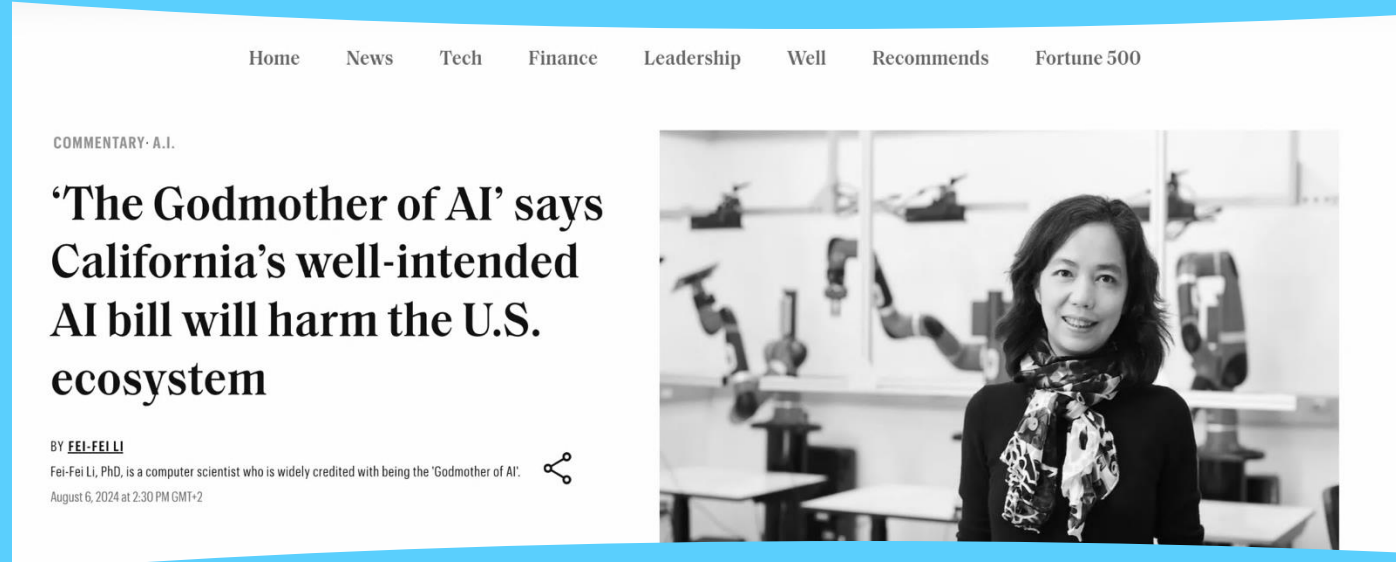


History ist eigentlich auch Herstory.

Die zu wenig bekannten Frauen in der Geschichte der KI

1972

Karen Spärck Jones veröffentlicht Arbeiten zu Inverse Document Frequency (IDF); zentral für Suchmaschinen



The screenshot shows a web page with a navigation bar at the top containing links for Home, News, Tech, Finance, Leadership, Well, Recommends, and Fortune 500. Below the navigation bar, the text 'COMMENTARY: A.I.' is displayed. The main headline reads: 'The Godmother of AI' says California's well-intended AI bill will harm the U.S. ecosystem. Below the headline, it says 'BY FEI-FEI LI' and provides a bio: 'Fei-Fei Li, PhD, is a computer scientist who is widely credited with being the 'Godmother of AI''. The date and time are listed as 'August 6, 2024 at 2:30 PM GMT+2'. To the right of the text is a black and white photograph of Fei-Fei Li, a woman with dark hair, wearing a patterned scarf and a dark top, standing in a laboratory or office setting with robotic arms visible in the background.

2009

Fei-Fei Li startet das ImageNet-Projekt (>14Mio Bilder)

History ist eigentlich auch Herstory.

Die zu wenig bekannten Frauen in der Geschichte der KI



2009

Fei-Fei Li startet das
ImageNet-Projekt
(>14Mio Bilder)



2025

Ex-CTO (und CEO)
von OpenAI, Mira
Murati, gründet
Thinking Machines
Lab (12 Mrd.\$, Juli
2025)

Zufall?

Nope.

Der
Matilda-Effekt



Die Frauenrechtlerin Matilda Joslyn Gage
(1875)

© picture-alliance / new.com / Picture History | Matthew Brady



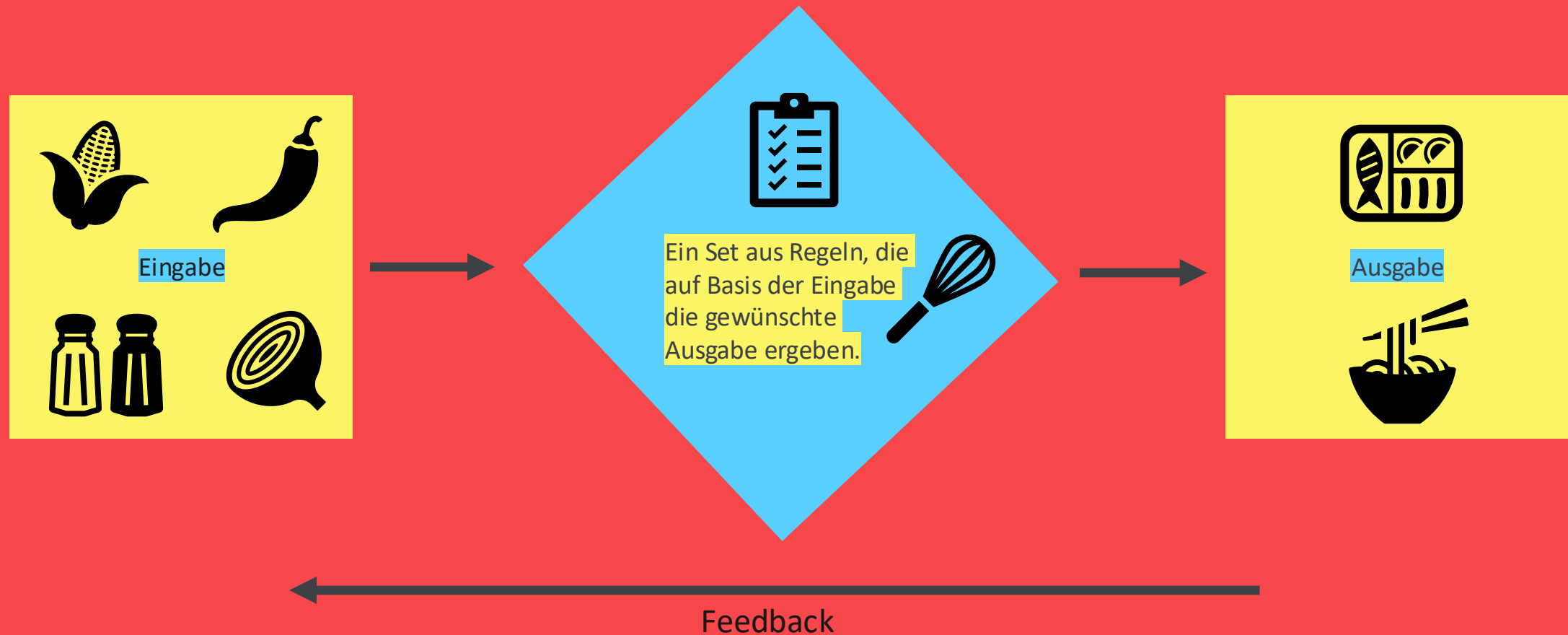
Lise Meitner und Otto Hahn entdeckten gemeinsam die
Kernspaltung. © mauritius images / CBW / Alamy / Alamy Stock Photos

Geschichte



Was ist ein Algorithmus?

Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Lösung eines Problems oder einer Aufgabe, z. B. ein Kochrezept. Algorithmen sind die Bausteine der KI.



»Garbage In, Garbage Out« : → Bias (= Verzerrung)



Enthalten Trainingsdaten bestehende Vorurteile und Stereotypen, können die Modelle diese weiter verstärken und reproduzieren.

Amazon: KI zur Bewerbungsprüfung benachteiligte Frauen

Eigentlich wollte Amazon eine Software entwickeln, die unter Bewerbern automatisch die besten findet. Der Algorithmus hatte aber unerwünschte Nebenwirkungen.

🛡️ 🔊 💬 430



(Bild: metamorworks/Shutterstock.com)

Jobsuche:

Werbeanzeigen für hochbezahlte Stellen (>200k USD) werden männlichen Job-Suchenden 6x so häufig angezeigt wie ebenso qualifizierten weibliche Bewerberinnen (2015).

Die Apple Card

Apple Card

Weiblich, Ehefrau, kreditunwürdig?

Die Apple Card soll Frauen weniger Kredit gewährt haben als Männern. Gelebte Bankenpraxis. Sich gegen Algorithmen zu wehren ist aber noch schwerer als gegen Bankberater.

Eine Analyse von Lisa Hegemann

21. November 2019, 15:56 Uhr

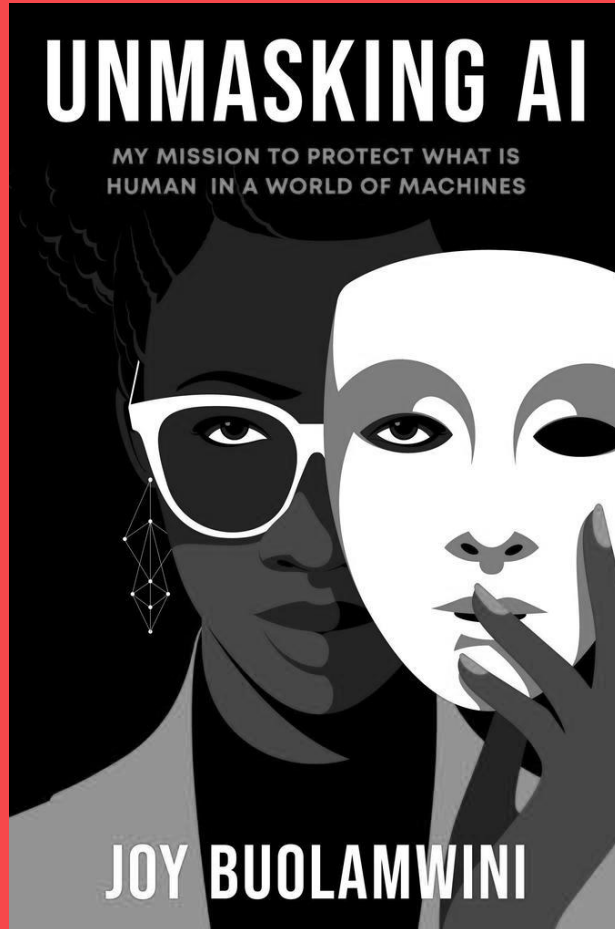


WENIG

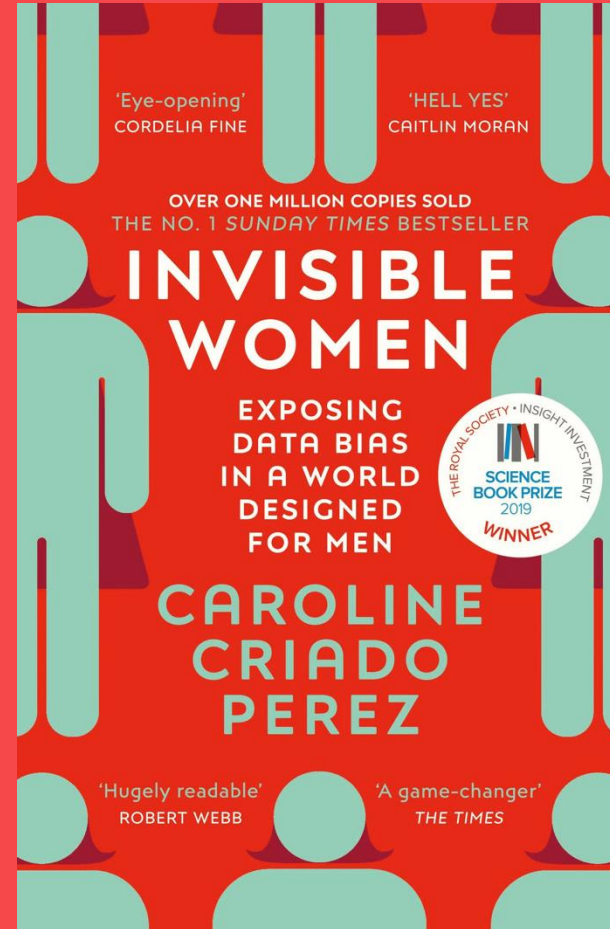
DATEN

SCHLECHTE

DATEN



2018



2020

Der Data Gap

- ▶ Gesichtserkennung
- ▶ Stadtplanung
- ▶ Crashtest Dummies
- ▶ Medizin
- ▶ und und und...

Fehlende Repräsentation

Nur

16 %

der Angestellten in KI-Berufen in Deutschland sind weiblich.



Bedürfnisse und Perspektiven von Frauen werden zu wenig berücksichtigt



Geschlechtsspezifische Verzerrungen und sexistische Tendenzen.

Tech
und
Bias

Geschichte



Longevity oder LongevitHE?

Support the Guardian

Fund independent journalism with €12 per month

Support us →

The Guardian

News

Opinion

Sport

Culture

Lifestyle

More ▾

World UK Climate crisis Ukraine Environment **Science** Global development Football Tech Business Obituaries

Ageing

Why sex bias in labs means women are the losers in research into ageing

In laboratories worldwide cages are filled with mice who share a striking similarity: they are all male, say experts

● Study suggests drug could extend women's fertility by five years



Amelia Hill

Mon 22 Jul 2024 07:00 CEST

Share



📷 About 75% of the drugs that extend lifespan in mice work only on males. Photograph: Paul Miller/AAP

Most viewed



No survivors from plane that crashed in Brazil with 62 people on board, officials say



Ukraine ambushes Russian convoy in Kursk as Kremlin declares emergency



Live Paris 2024 Olympics day 14: Thiam beats Johnson-Thompson to heptathlon gold, USA edge out GB in women's 4x100m relay - live



Spain beat France 5-3 after extra time to win Olympic men's football final - as it happened



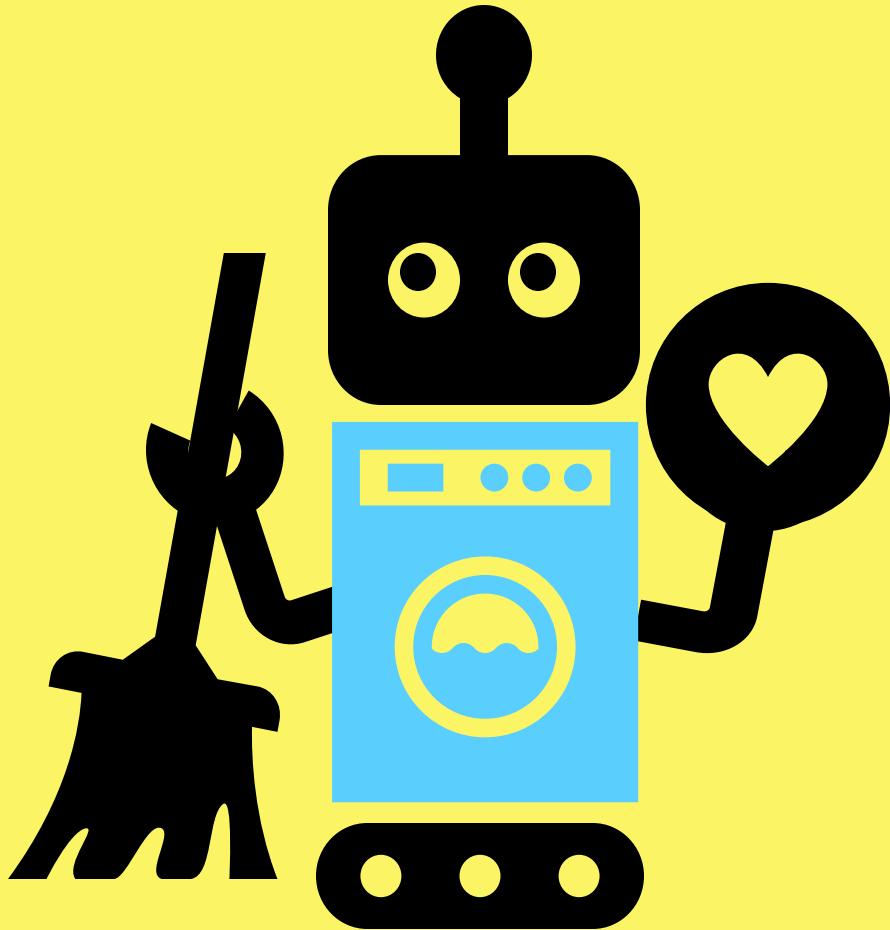
Polls show Kamala Harris building lead over Trump in 2024 election

Medikamente, die die Lebenserwartung verlängern, wirken bei Frauen wahrscheinlich nicht.

Aber was machen all die
heterosexuellen cis-Männer,
wenn es keine Frauen mehr gibt?

Roboter

1920, Karel Čapek
von tsch. »*robot*a« \triangleq Zwangsarbeit.





Harmony^x



2 Reviews



HANDMADE PRODUCT

Each of our products are handmade to order, one-of-a-kind, piece of custom artwork, therefore, coloring and detailing will vary for each piece.

[Reset All Options](#)

FEMALE FACE Harmony^x +

BODY & FACE +

EYE DETAIL / COLOR Blue Moon +

MAKEUP STYLE As Seen in Photos +

HAIR STYLE / COLOR Standard, Harmonyx Premium +

BREAST OPTIONS +

VAGINAL STYLE Sensex Bluetooth Insert +

EXTRAS +

options total

\$150.00



Körper, Zielgruppe, Konsequenz



Hypersexualisierung
Stereotypisierung
Objektifizierung



Sexismus
Androzentrismus
Eurozentrismus
Rassismus
Ableismus



Konkurrenzdruck
Selbstzweifel
Unrealistische Vorstellungen

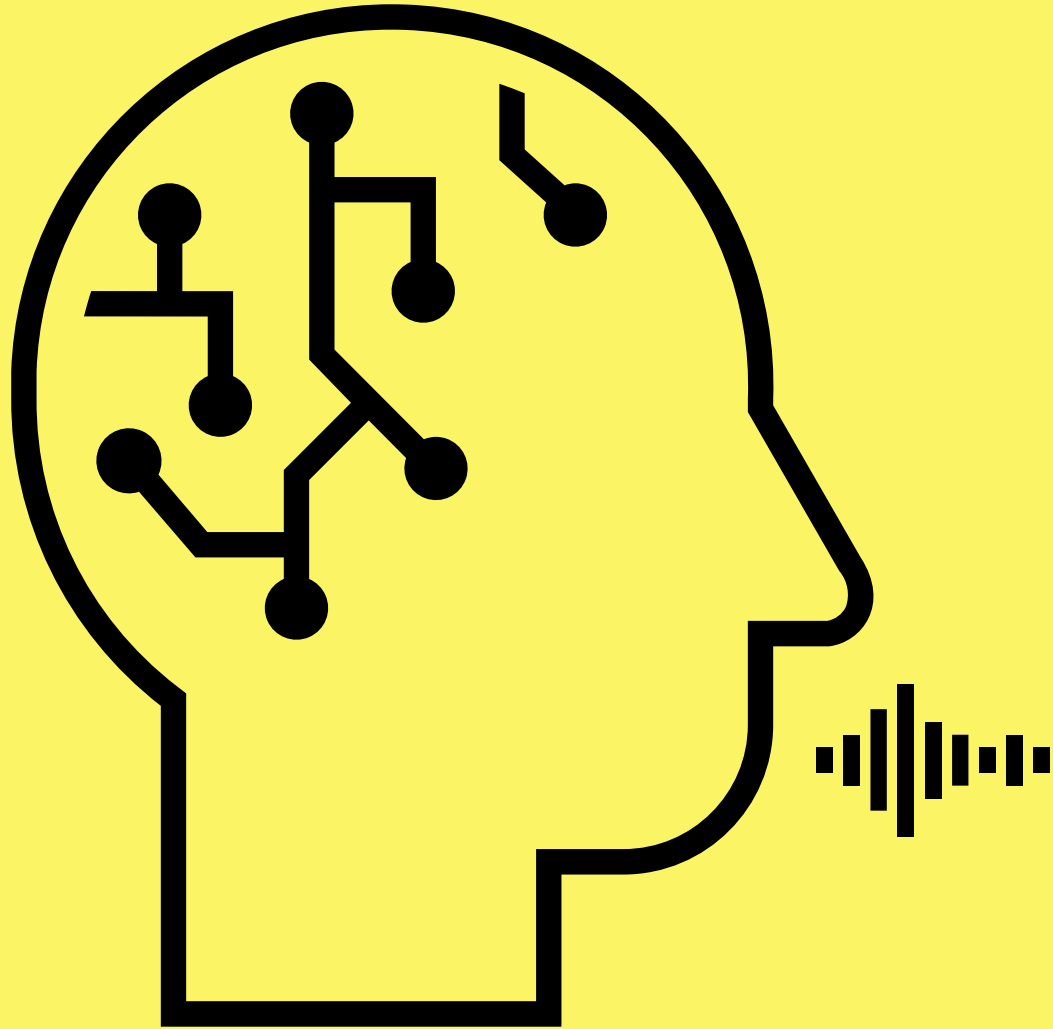
Built with X-Mode

Realdoll^x is an AI driven robotic doll system powered by the technology developed over the past several years. It features a modular head system with multiple points of actuation, which enables the doll to form expressions, move its head, and speak to you. The eyes can also move and blink, creating an experience never before possible with any doll. It is designed to run with customizable AI software "X-Mode", which allows you to create unique personalities and control the voice of your robot. With your Realdoll^x purchase you will receive the AI software and one year subscription to X-Mode, which is managed and distributed by RealDoll.

Options for your Realdoll^x will be the same as any other RealDoll in terms of makeup, eye colors, and other details. The Realdoll^x heads will fit on any standard RealDoll body except the Body C. For other bodies, please contact us for information on compatibility, including a body that you may already own.



Kommunikation und Emotion



Unterwürfigkeit

Keine Widerrede

Geil und versaut
Lustobjekt

Widerspenstig

Consent?

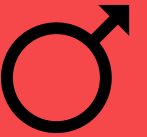
Wer will Sex mit Robotern?

Können Service- und Liebesroboter die Einstellung von Männern zu realen Frauen in negativer Weise verändern und Gewalt gegen Frauen sogar noch befördern?



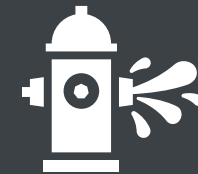
2018 wollten >30% der Deutschen gerne einmal mit einem Sexroboter schlafen.

Männer sind mehr an Sex mit Robotern interessiert.



Misogyne Männer und Menschen mit einem höheren sozialen Hierarchie- und Machtbewusstsein sind stärker an Sex mit Robotern interessiert.

Sexroboter als Ventil?



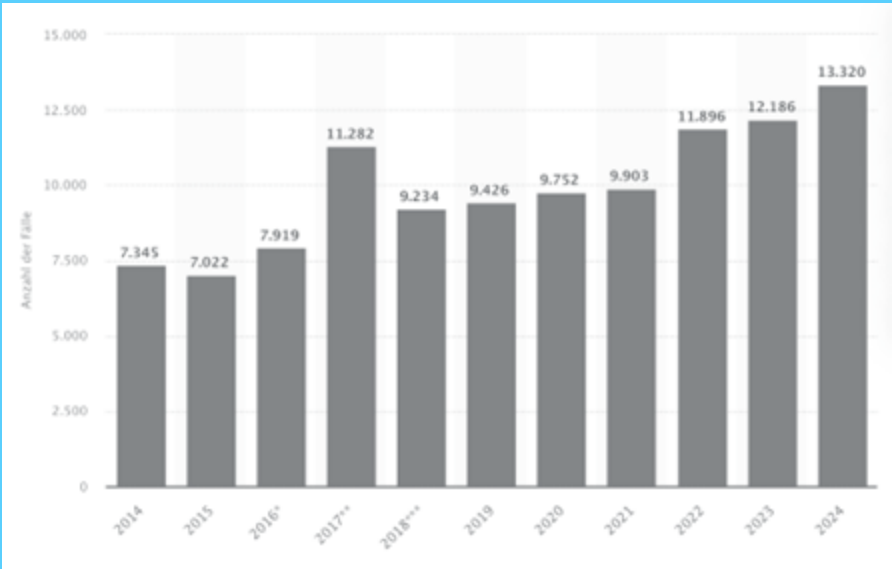
Trent University, 2024, *Technically in Love: Individual Differences relating to Sexual and Platonic Relationships with Robots*, 212 Teilnehmer*innen.
<https://osf.io/preprints/psyarxiv/8woxp>
<https://www.psychologytoday.com/intl/blog/how-do-you-know/202403/whos-most-interested-in-sex-with-robots>

<https://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/umfrage-zur-doku-reihe-homo-digitalis-sex-mit-einem-roboter-ja-bitte-1.3986957>

Sexismus vergewaltigt

& verletzt

& tötet.



1,52 Vergewaltigungen/schwere sexuelle Nötigung/Stunde



Jeden Tag versucht in Deutschland ein Mann seine Partnerin oder Ex-Partnerin umzubringen.



Jeden 3. Tag gelingt es.

<https://unwomen.de/gewalt-gegen-frauen-in-deutschland/>

<https://unwomen.de/gewalt-gegen-frauen-in-deutschland/>

<https://de.statista.com/statistik/daten/studie/200877/umfrage/vergewaltigung-und-sexuelle-noetigung/>

Digitale Gewalt: Fakten zu Deepfakes

TWITTER - X / TECH / ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Trolls have flooded X with graphic Taylor Swift AI fakes



/ The term 'Taylor Swift AI' was trending in various regions, with one post gaining more than 45 million views before it was eventually removed.

By [Jess Weatherbed](#), a news writer focused on creative industries, computing, and internet culture. Jess started her career at TechRadar, covering news and hardware reviews.

Jan 25, 2024, 5:04 PM GMT+1

[Link](#) [Facebook](#) [Twitter](#) | [117 Comments \(117 New\)](#)

Many of the posts circulating the offending images are still live. Illustration: The Verge

<https://www.theverge.com/2024/1/25/24050334/x-twitter-taylor-swift-ai-fake-images-trending>

Deepfakes werden nicht v. a. politische Prozesse unterwandern, sondern hauptsächlich als Waffe gegen Frauen eingesetzt.

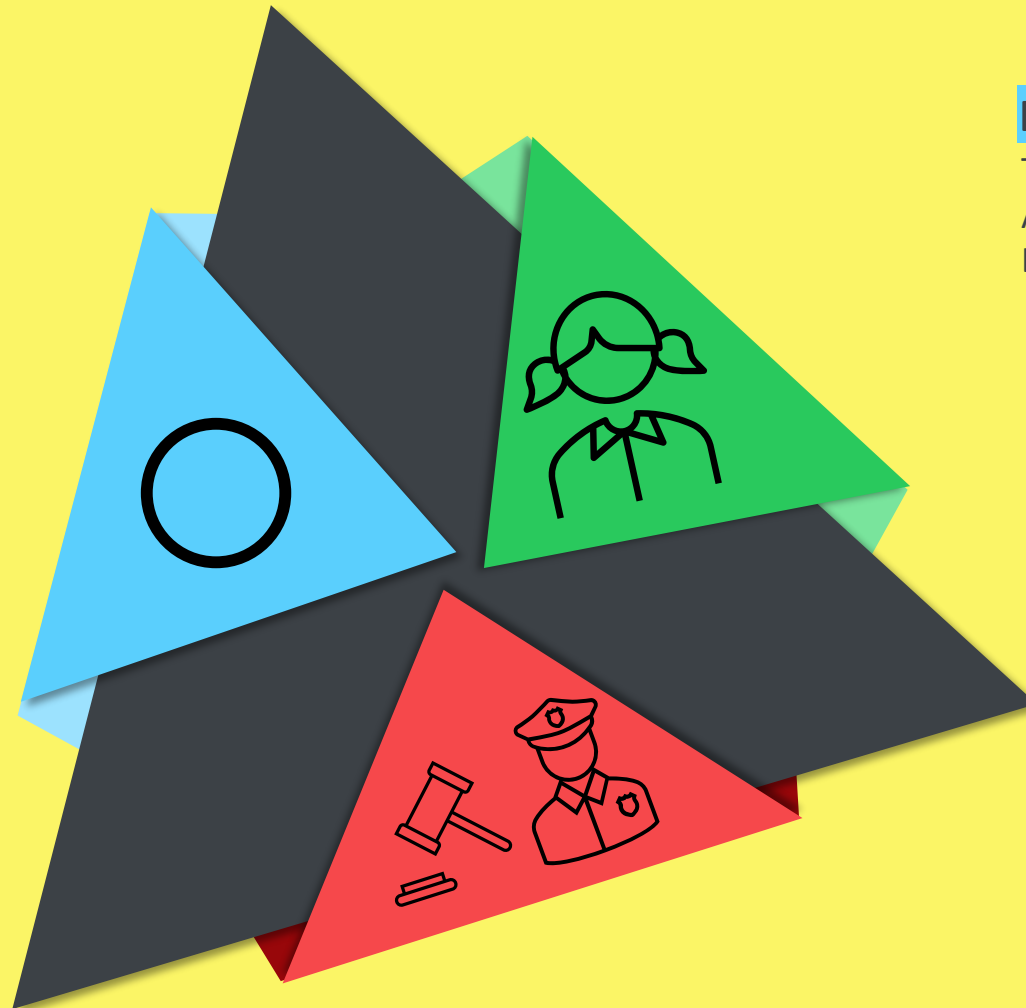
98 % aller Deepfake-Videos sind pornografischer Natur.

99 % der Opfer der gefälschten Pornografie sind Frauen.

3 Probleme digitalen Missbrauchs



Moderation ist oft nicht wirksam und das Internet vergisst nicht.



Die Einzelne ist oft machtlos.

Tina aus der 7b kann i.d.R. nicht mit Top-Anwälten Plattformen verklagen oder für Löschung sorgen.

Polizei und Justiz sind oft noch nicht so weit.

„Dass Nacktfotos von dir in aller Öffentlichkeit kursieren, interessiert den Staat nicht. [...] Ja, man kann es anzeigen [...][, a]ber es wird so gut wie nie verfolgt.“

– Josephine Ballon, Anwältin bei HateAid

Algorithmische Diskriminierung

z. B. Systematische Unterdrückung von relevanten Inhalten für Frauen

NGOs und kleine Firmen:

- gelöschte Beiträge
- gesperrte Accounts
- algorithmische Unsichtbarkeit

auf Plattformen wie Meta, Tiktok, Google und Amazon.

Intransparente, automatisierte Moderation und keine Möglichkeit zur Beschwerde.



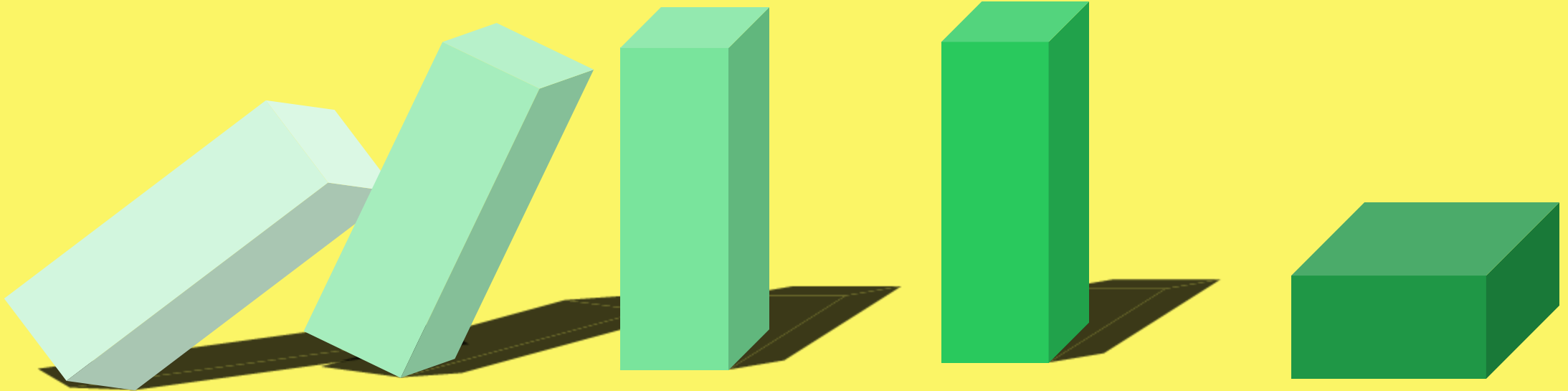
<https://www.intimacyjustice.org/report2025>, S. 5f



Scheinbare Lösung: Selbstzensur und „Algospeak“

KI und der Klimawandel

Die Auswirkungen auf **natürliche Ressourcen und Nachhaltigkeit** spielen institutionell noch kaum eine Rolle.



KI hält überall Einzug; z.B. ChatGPT hat über 500 Millionen aktive Nutzer:innen.⁴

Ein Dialog mit ChatGPT, der aus 20-50 Fragen besteht, verbraucht **etwa 1/2 Liter Wasser**.¹

Die **Informations- und Kommunikationstechnologie** verursacht rund 4% der globalen THG-Emissionen. (Luftverkehr: ca. 2,5 %)

PLUS: Strom für

- Training und Anwendung der Modelle²;
- Produktion und Entsorgung der Hardware³.

Was gebietet Einhalt?

- Individuelle Konsumkritik? = nicht die Lösung
- Neue Regeln und Auflagen?
- Selbstverpflichtungen?
- Neue Technologien, die effizienter sind?

1. <https://arxiv.org/abs/2304.03271>

2. <https://arxiv.org/abs/2104.10350>

3. <https://oecd.ai/en/footer>

4. https://cdn.openai.com/global-affairs/be01e9e0-eb97-43d1-9614-99f2b6948b0c/OpenAI_Productivity-Note_Jul-2025.pdf

Frauen leiden mehr unter dem Klimawandel

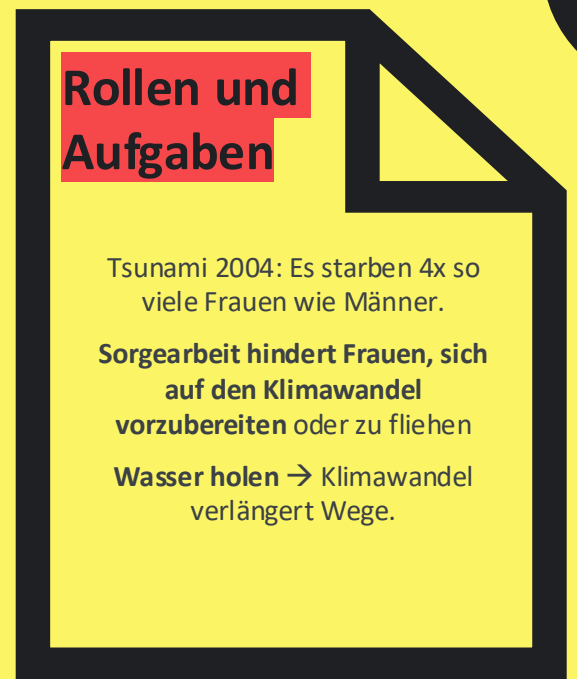


Kopfschmerzen, Leistungs-abfall,
Schlaflosigkeit.

**Schwangerschafts-komplikationen
und Frühgeburten.**

Hitzesommer 2003: 75 %
der Verstorbenen in
Europa waren weiblich.

Gesundheit



**Rollen und
Aufgaben**

Tsunami 2004: Es starben 4x so
viele Frauen wie Männer.

**Sorgearbeit hindert Frauen, sich
auf den Klimawandel
vorzubereiten** oder zu fliehen

Wasser holen → Klimawandel
verlängert Wege.



Männliche Privilegien

Frauen werden eher von
der Schule genommen.

Frauen im globalen Süden haben **weniger Zugang zu
Ressourcen (Land, Wasser, Nahrung, Kapital)**

Nahrung wird bevorzugt an Männer
und Jungen verteilt.



Frauen als Ware

Töchter werden
**zwangsverheiratet oder
verkauft.**

Prostitution erhöht das Risiko
für HIV-Infektionen.

Tech
und
Bias

Geschichte

Neue
Sexismen



Aber 2050 könnte doch alles so schön sein...

Awareness und Wissen für alle

AI moderiert Inhalte

Personalisierte Medizin

Klimaschützende Innovationen

Roboter übernehmen Care-Arbeit

Personalisierte AI-Therapeuten

(Sex-)Roboter erweitern unsere Beziehungen



Hässliche Grundwahrheit

Probleme, die wir in der Gesellschaft nicht gelöst haben, werden durch KI zunächst verstärkt.

Graduelle Zuversicht

„The goal should be progress, not perfection“

– Orly Lobel, The Equality Machine, S. 4f.

6 Schritte zur gerechten KI

Sustainability by Design/ Nachhaltige Systeme

Inklusives Design & Transparenz

Diverse Teams

Regulation & Risikoabwägung

Data- & Bias Correction

Awareness & Wissen



Danke euch!

Thank you!

Fragen