

Rechtsfragen von KI

Regulierung künstlicher Intelligenz - Zwischen
Gefahrenabwehr und Innovationsverhinderung?



Prof. Dr. Michael Beurskens, LL.M. (Gewerblicher Rechtsschutz),
LL.M. (University of Chicago), Attorney at Law (New York)

Gliederung

1 **Warum** wollen wir regulieren?

Warum?

2 **Was** wollen wir regulieren?

Was?

3 **Wer** soll regulieren?

Wer?

4 **Wie** wollen wir regulieren?

Wie?

5 Welche **Gefahren** wirft Regulierung auf?

Gefahren

6 Welches **Fazit** nehmen wir mit?

Fazit

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

1

Warum wollen wir regulieren?

Ist Künstliche Intelligenz eine Gefahr?



Experten warnen vor Risiken

KI so gefährlich wie Pandemien oder Atomkrieg

Stand: 30.05.2023 18:16 Uhr

Führende Experten warnen davor, die Risiken Künstlicher Intelligenz zu unterschätzen. Sie bewerten die Gefahren durch KI ähnlich hoch wie bei Pandemien oder einem Atomkrieg.

<https://www.tagesschau.de/wirtschaft/digitales/ki-chatgpt-100.html>

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Wovor **fürchten** wir uns?

Warum?

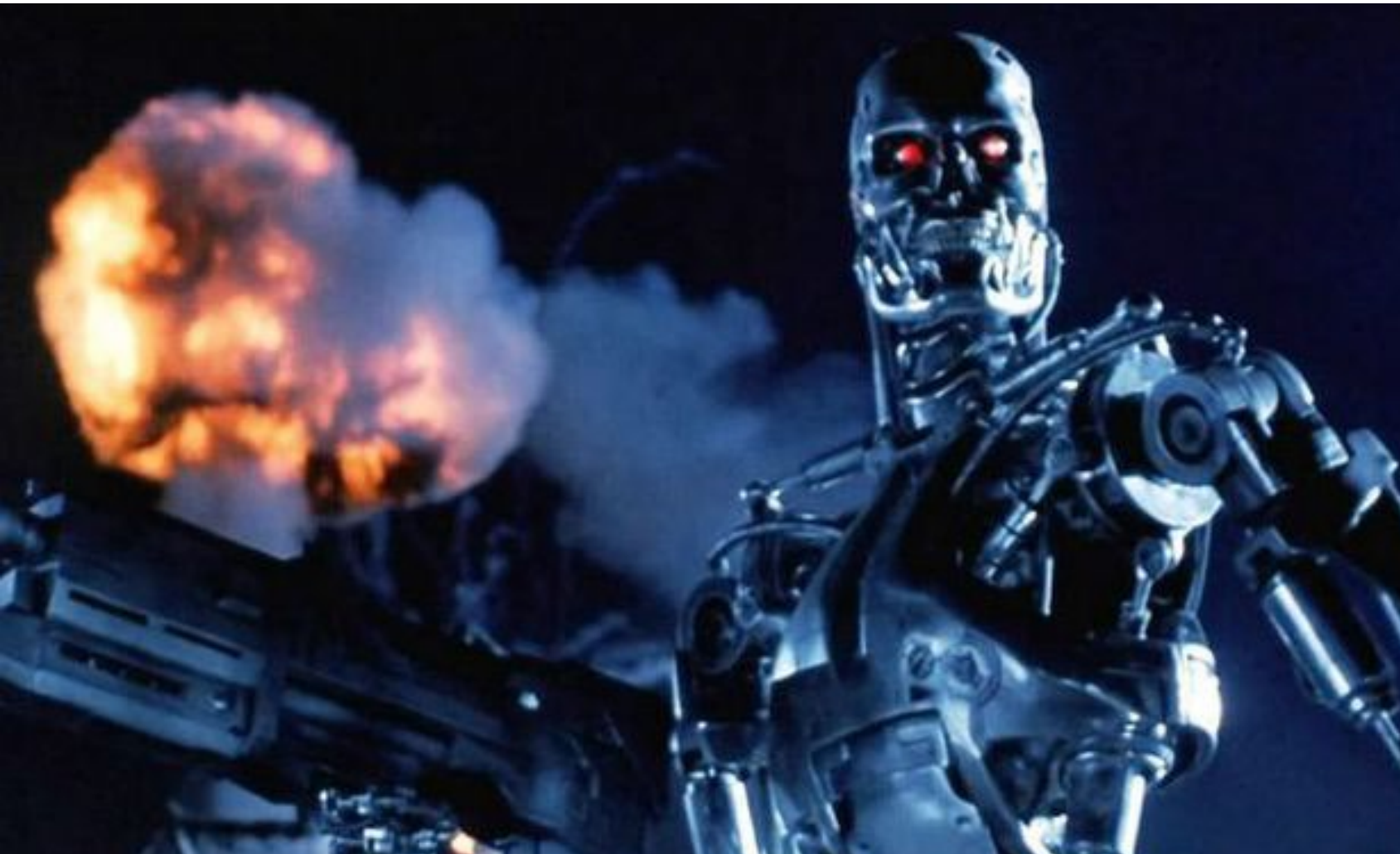
Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit



Kommen die „Killer-Roboter“?

Beispiel 1: KI **tötet** (Menschen und Igel)!

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

<https://www.bild.de/bild-plus/ratgeber/2018/ratgeber/raqsennmaeher-und-maeh-roboter-sind-eine-todesfalle-fuer-igel-57676618.bild.html>



 heise online

Autonomes Fahren: Uber-Fahrerin erhält nach tödlichem Unfall Bewährungsstrafe

Eine Uber-Testfahrerin hatte 2018 nicht eingegriffen, als ihr autonomes Auto eine Fußgängerin anfuhr und tötete. Das Urteil lautet nun auf Gefährdung.

<https://www.heise.de/news/Toedlicher-Unfall-mit-autonmem-Auto-Uber-Fahrerin-erhaelt-Bewaehrungsstrafe-9230051.html>

Beispiel 2: KI kennt intimste **Geheimnisse!**

STANFORD GRADUATE
BUSINESS SCHOOL OF

Michal Kosinski: Computers Are Better Judges of Your Personality Than Friends

Artificial intelligence can draw inferences about a person as accurately as a spouse, according to one Stanford postdoctoral fellow.

<https://www.gsb.stanford.edu/insights/michal-kosinski-computers-are-better-judges-your-personality-friends>

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Beispiel 3: KI diskriminiert!

ZEIT  ONLINE

Algorithmen

Präzise berechneter Rassismus

Das US-amerikanische Justizsystem hat ein Rassismusproblem, objektive Algorithmen sollten das ändern. Doch nun wird klar: Sie verschlimmern die Lage.

<https://www.zeit.de/gesellschaft/zeitgeschehen/2016-06/algorithmen-rassismus-straftaeter-usa-justiz-aclu>

ZEIT  ONLINE

Künstliche Intelligenz diskriminiert (noch)

Der Bewerbungsroboter von Amazon hat Frauen diskriminiert. Wie konnte das passieren? Und wie können Algorithmen geeignete Kandidaten für einen Job erkennen?

<https://www.zeit.de/arbeit/2018-10/bewerbungsroboter-kuenstliche-intelligenz-amazon-frauen-diskriminierung>

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Beispiel 4: KI täuscht!



LTO Legal Tribune Online

| LG Berlin zu Deepfake des Zentrums für Politische Schönheit

Gericht verbietet Scholz-Fake-Video zu AfD-Verbot

<https://www.lto.de/recht/nachrichten/n/lg-berlin-ii-15o579-23-olaf-scholz-bundeskanzler-deep-fake-afd-verbot-zentrum-politische-schoenheit>

Süddeutsche Zeitung

Manipulierte Bilder

Wie Taylor Swift mit sexualisierten Deepfakes verleumdet wird

<https://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/taylor-swift-ki-deepfake-x-pornografie-1.6339457>

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Welche politischen und wirtschaftlichen Folgen drohen?

Capital

DEEPFAKE

Mitarbeiter fällt auf geklonten Finanzvorstand herein – und überweist Millionen

<https://www.capital.de/wirtschaft-politik/deepfake--konzern-ueberweist-millions-an-geklonten-finanzvorstand-34731128.html>

WirtschaftsWoche

DEEP FAKE

Fake-Anrufe im Namen Klitschkos lösen Besorgnis aus

<https://www.wiwo.de/politik/deutschland/deep-fake-fake-anrufe-im-namen-klitschkos-loesen-besorgnis-aus/28457732.html>

zdf heute

Sorge um KI-Fakes im Wahlkampf

Fake-Biden-Stimme fordert zum Nichtwählen auf

29.01.2024 | 06:11

◀ | ☆

Der vermeintliche Biden rief Demokraten in automatisierten Anrufen dazu auf, nicht an den US-Vorwahlen teilzunehmen. Experten warnen vor den Manipulationen.

<https://www.zdf.de/nachrichten/politik/ausland/usa-biden-ki-wahlkampf-robocalls-100.html>

Süddeutsche Zeitung

Deepfake

Hier spricht der Ferrari-Chef – nicht

29. Juli 2024, 12:32 Uhr | Lesezeit: 2 Min. | 6 Kommentare

<https://www.sueddeutsche.de/wirtschaft/deepfakes-ceo-fraud-betrug-ferrari-lux.D6i4WqmRwWhL9iT8spKGrG>

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Beispiel 5: KI zerstört Klima und Umwelt!

 heise online

700.000 Liter Wasser für das Training von GPT-3 – laut Studie

<https://www.heise.de/news/Wasserbilanz-von-KI-Modellen-Halber-Liter-Wasser-pro-Unterhaltung-mit-ChatGPT-8973680.html>

Süddeutsche Zeitung

Chat-GPT

Der Energiehunger der KIs

<https://www.sueddeutsche.de/wissen/chat-gpt-energieverbrauch-ki-1.5780744?reduced=true>

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Beispiel 6: KI macht uns alle arbeitslos!



<https://edition.cnn.com/2024/05/23/tech/elon-musk-ai-your-job/index.html>

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

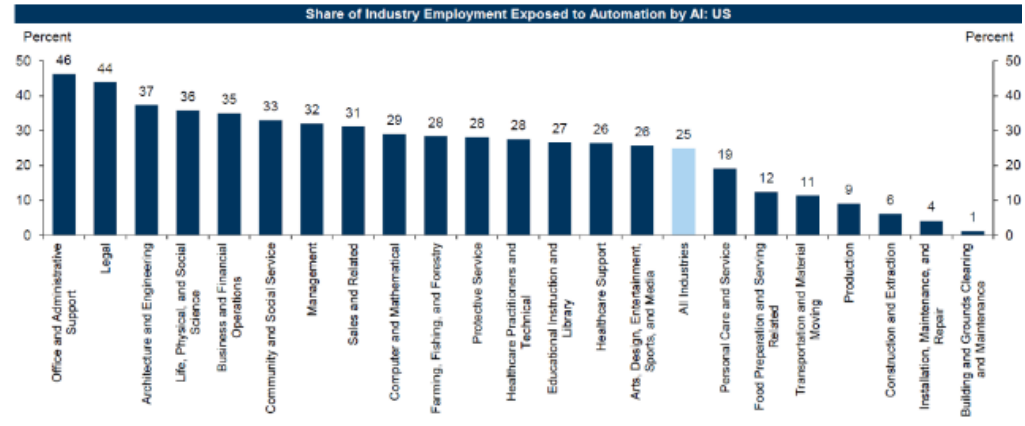


26 March 2023 | 9:05PM EDT

Global Economics Analyst

The Potentially Large Effects of Artificial Intelligence on Economic Growth (Briggs/Kodnani)

Exhibit 5: One-Fourth of Current Work Tasks Could Be Automated by AI in the US and Europe



Wir müssen (irgend-)etwas **tun!**

TAGESSPIEGEL

Regulierung von Künstlicher Intelligenz Wissing
fordert europäisches Gesetz

<https://www.tagesspiegel.de/wirtschaft/regulierung-von-kunstlicher-intelligenz-wissing-fordert-europaisches-gesetz-9665456.html>

 heise online

KI-Verordnung: EU-Abgeordnete fordern
Regulierung für ChatGPT & Co.

<https://www.heise.de/news/EU-ChatGPT-Co-sollen-fuer-urheberrechtlich-geschuetztes-Material-zahlen-8964760.html>

 heise online

Kommentar zum AI Act: Es droht das Aus für
ChatGPT in der EU

<https://www.heise.de/meinung/Kommentar-zum-AI-Act-Es-droht-das-Aus-fuer-ChatGPT-in-der-EU-7522179.html>

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

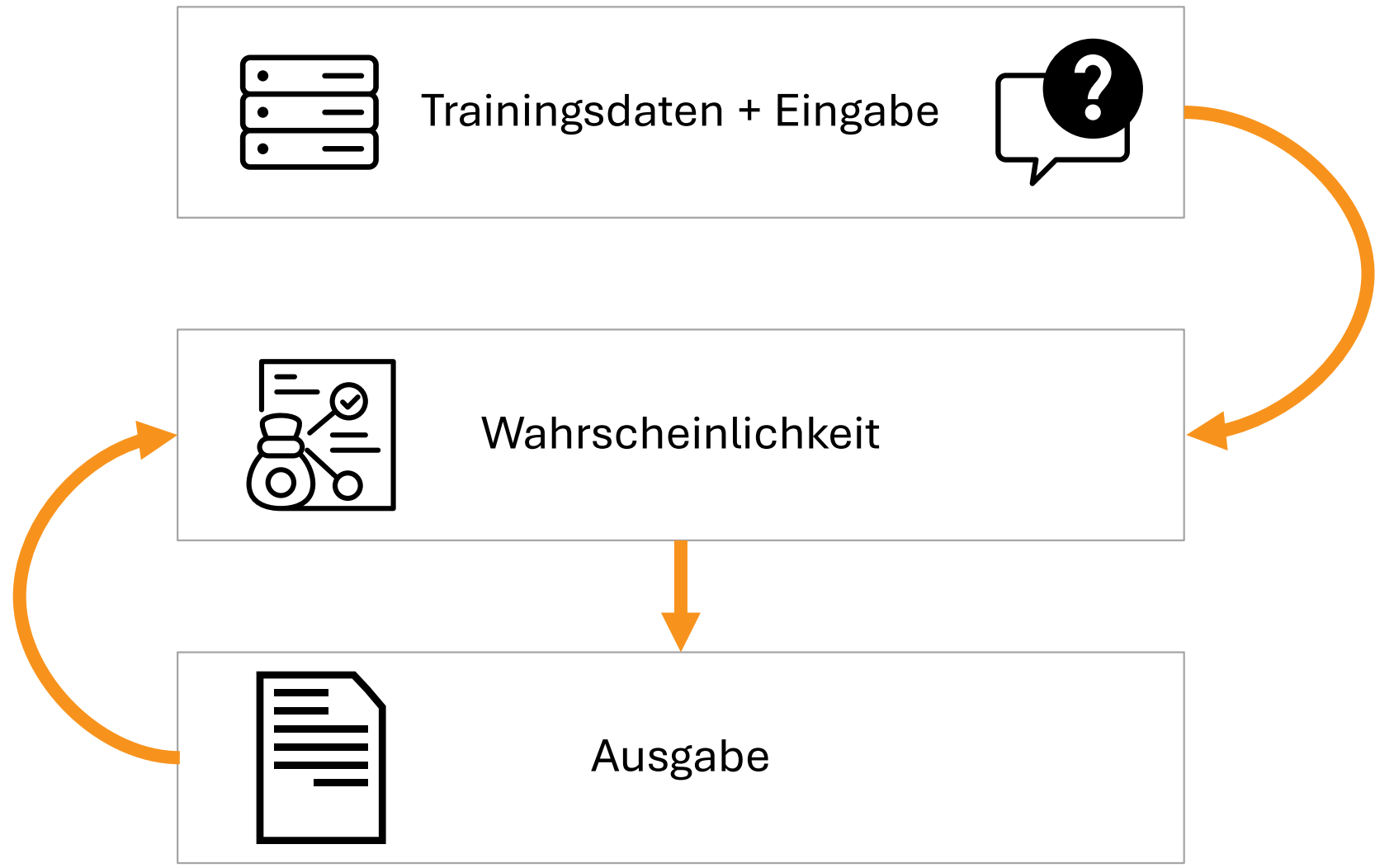
Gefahren

Fazit

2

Was wollen wir regulieren?

Was ist der Grundgedanke hinter KI?



Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Was ist das **Kernproblem** unseres Umgangs damit?

“We should not **mistake fluency for intelligence**”

Yann LeCun

„Because they generate nice phrases, not facts, AI language models typically **deliver erroneous responses with certainty.**”

"Stochastic Parrots"

Emily Bender

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Was ist "KI" (**Definition**)? (1)

Komm.

Software, die mit einer oder mehreren der in Anhang I aufgeführten **Techniken und Konzepte** entwickelt worden ist und im Hinblick auf eine Reihe von **Zielen**, die vom Menschen festgelegt werden, **Ergebnisse** wie Inhalte, Vorhersagen, Empfehlungen oder Entscheidungen hervorbringen kann, die das **Umfeld beeinflussen**, mit dem sie interagieren

Rat

System, das so konzipiert ist, dass es mit **Elementen der Autonomie** arbeitet, und das auf der Grundlage maschineller und/oder vom Menschen erzeugter **Daten und Eingaben** durch **maschinelles Lernen und/oder logik- und wissensgestützte Konzepte** ableitet, wie eine Reihe von **Zielen** erreicht wird, und systemgenerierte **Ergebnisse** wie Inhalte (generative KI-Systeme), Vorhersagen, Empfehlungen oder Entscheidungen hervorbringt, die das **Umfeld beeinflussen**, mit dem die KI-Systeme interagieren

Parlament

maschinengestütztes System, das so konzipiert ist, dass es mit unterschiedlichem Grad an **Autonomie** operieren kann und das für explizite oder implizite **Ziele Ergebnisse** wie Vorhersagen, Empfehlungen oder Entscheidungen hervorbringen kann, die das physische oder virtuelle **Umfeld beeinflussen**

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Was ist "KI" (**Definition**)? (2)

Artikel 3 KI-VO 2024/1689 – Begriffsbestimmungen

Für die Zwecke dieser Verordnung bezeichnet der Ausdruck

1. „KI-System“ ein **maschinengestütztes System**, das für einen in unterschiedlichem Grade **autonomen Betrieb ausgelegt ist** und das nach seiner Betriebsaufnahme **anpassungsfähig sein kann** und das aus den erhaltenen **Eingaben** für explizite oder implizite **Ziele ableitet**, wie **Ausgaben** wie etwa Vorhersagen, Inhalte, Empfehlungen oder Entscheidungen erstellt werden, die physische oder virtuelle **Umgebungen beeinflussen können**;

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Was ist "KI" (**Definition**)? (3)



Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Was bedeutet dieses „**Ableiten**“?

ErwGr 12 KI-VO 2024/1689

Ein wesentliches Merkmal von KI-Systemen ist ihre Fähigkeit, **abzuleiten**. ... Zu den Techniken, die während der Gestaltung eines KI-Systems das Ableiten ermöglichen, gehören **Ansätze für maschinelles Lernen**, wobei aus Daten gelernt wird, wie bestimmte Ziele erreicht werden können, sowie **logik- und wissensgestützte Konzepte**, wobei aus kodierten Informationen oder symbolischen Darstellungen der zu lösenden Aufgabe abgeleitet wird.

Die Fähigkeit eines KI-Systems, abzuleiten, **geht über die einfache Datenverarbeitung hinaus, indem Lern-, Schlussfolgerungs- und Modellierungsprozesse ermöglicht werden.**

Warum?

Was?

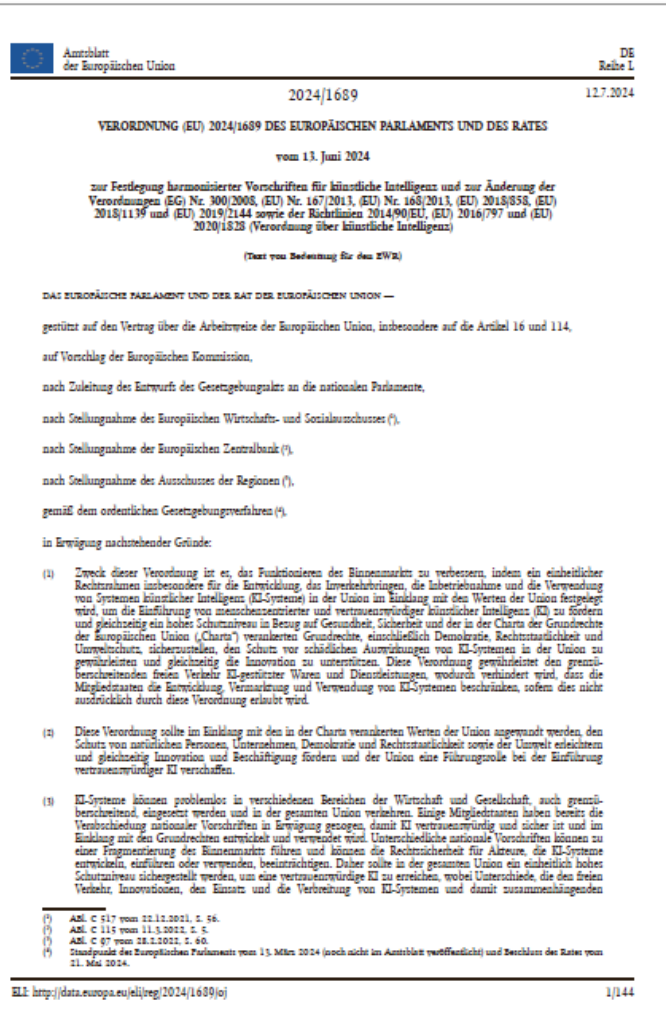
Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Auf welchen **Stufen** wird KI reguliert?



Inakzeptables Risiko

Absolut verboten (Art. 5)

Hohes Risiko

Besondere Anforderungen (Art. 8-27)

KI-Modelle mit allg. Verwendungszweck (Art. 53, 55)

KI-Kompetenz (Art. 4), Transparenzpflichten (Art. 50)

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Was ist „verbotene KI“?

unterschwellige **Beeinflussung** oder **absichtlich manipulative oder täuschende Techniken**

Beeinflussung **schutzbed. Personen** (Alter, Behinderung, soziale/ wirtschaftliche Situation)

Bewertung anhand sozialen Verhaltens oder **pers. Eigenschaften/Persönlichkeitsmerkmale**

Prognose bzgl. Straftaten anh. v. Profiling/Bewertung persönl. Merkmale u. Eigenschaften

Datenbank zur **Gesichtserkennung aus Gesichtsbildern** aus Internet/Überwachungsaufn.

Ableitung von **Emotionen am Arbeitsplatz** und in **Bildungseinrichtungen**

Rasse, pol. Einst., Gewerkschaft, Religion, Sexuelleben, sex. Ausrichtung durch **Biometrie**

biometrische Echtzeit-Fernidentifizierungssysteme im öffentl. Raum für Strafverfolgung

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Was ist „Hochrisiko-KI“?

Harmonisierte
Maschinensicherheit

Biometrie

Kritische Infrastruktur

Allgemeine und berufliche
Bildung

Beschäftigung,
Personalmanagement
und Zugang zur
Selbstständigkeit

grundlegende private und
öffentliche Dienste und
Leistungen

Rechtspflege und
demokratische Prozesse

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Ist jedes Gebiet **immer** „hochriskant“?

Art. 6 KI-VO 2024/1689 – Einstufungsvorschriften für Hochrisiko-KI-Systeme

(3) Abweichend von Absatz 2 gilt ein in Anhang III genanntes KI-System nicht als hochriskant, wenn es **kein erhebliches Risiko der Beeinträchtigung in Bezug auf die Gesundheit, Sicherheit oder Grundrechte natürlicher Personen birgt**, indem es unter anderem nicht das Ergebnis der Entscheidungsfindung wesentlich beeinflusst. ...

(4) ¹Ein Anbieter, der der Auffassung ist, dass ein in Anhang III aufgeführtes KI-System nicht hochriskant ist, **dokumentiert seine Bewertung, bevor dieses System in Verkehr gebracht oder in Betrieb genommen wird.**

²Dieser Anbieter unterliegt der **Registrierungspflicht** gemäß Artikel 49 Absatz 2.

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Was sind „KI-Modelle mit allg. Verwendungszw.“?

Art. 3 KI-VO 2024/1689 – Begriffsbestimmungen

Für die Zwecke dieser Verordnung bezeichnet der Ausdruck

63. „KI-Modell mit allgemeinem Verwendungszweck“ ein **KI-Modell** — einschließlich der Fälle, in denen ein solches KI-Modell mit einer großen Datenmenge unter umfassender Selbstüberwachung trainiert wird —, das eine **erhebliche allgemeine Verwendbarkeit** aufweist und in der Lage ist, unabhängig von der Art und Weise seines Inverkehrbringens ein **breites Spektrum unterschiedlicher Aufgaben kompetent zu erfüllen**, und das in eine **Vielzahl nachgelagerter Systeme oder Anwendungen integriert werden kann**, ausgenommen KI-Modelle, die vor ihrem Inverkehrbringen für Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten oder die Konzipierung von Prototypen eingesetzt werden

Warum?

Was?

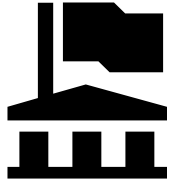
Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Wer nutzt „KI“?



Staat und Verwaltung



Unternehmen



Private Endverbraucher

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Welche Ebenen werden reguliert?

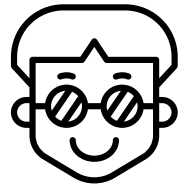


Entwicklung

„Anbieter“ (Nr. 3)

entwickelt oder **lässt entwickeln** und bringt unter eigenen Namen oder Handelsmarke **in Verkehr** oder nimmt es **in Betrieb**, sei es **entgeltlich** oder **unentgeltlich**

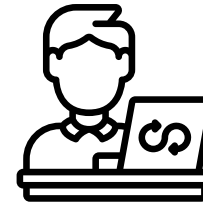
„Bevollmächtigter“ (Nr. 5)



Vertrieb

„Einführer“ (Nr. 6)

„Händler“ (Nr. 7)



Einsatz

„Betreiber“ (Nr. 4)

verwendet KI-System in **eigener Verantwortung**, es sei denn, das KI-System wird im Rahmen einer **persönlichen und nicht beruflichen Tätigkeit** verwendet

Art. 2 KI-VO 2024/1689 – Anwendungsbereich

(10) Diese Verordnung gilt **nicht** für die Pflichten von Betreibern, die natürliche Personen sind und KI-Systeme im Rahmen einer **ausschließlich persönlichen und nicht beruflichen Tätigkeit** verwenden.

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Wie funktioniert das Open-Source-Privileg?

Art. 2 KI-VO 2024/1689 - Gegenstand

(6) Diese Verordnung gilt nicht für KI-Systeme oder KI-Modelle, einschließlich ihrer Ausgabe, die eigens für den **alleinigen Zweck** der wissenschaftlichen Forschung und Entwicklung **entwickelt und in Betrieb genommen** werden.

(12) Diese Verordnung gilt nicht für KI-Systeme, die unter **freien und quelloffenen Lizenzen** bereitgestellt werden, es sei denn, sie werden als **Hochrisiko-KI-Systeme** oder als ein **KI-System, das unter Artikel 5 oder 50 fällt**, in Verkehr gebracht oder in Betrieb genommen.

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

3 Wer soll regulieren?

Warum?

Was?

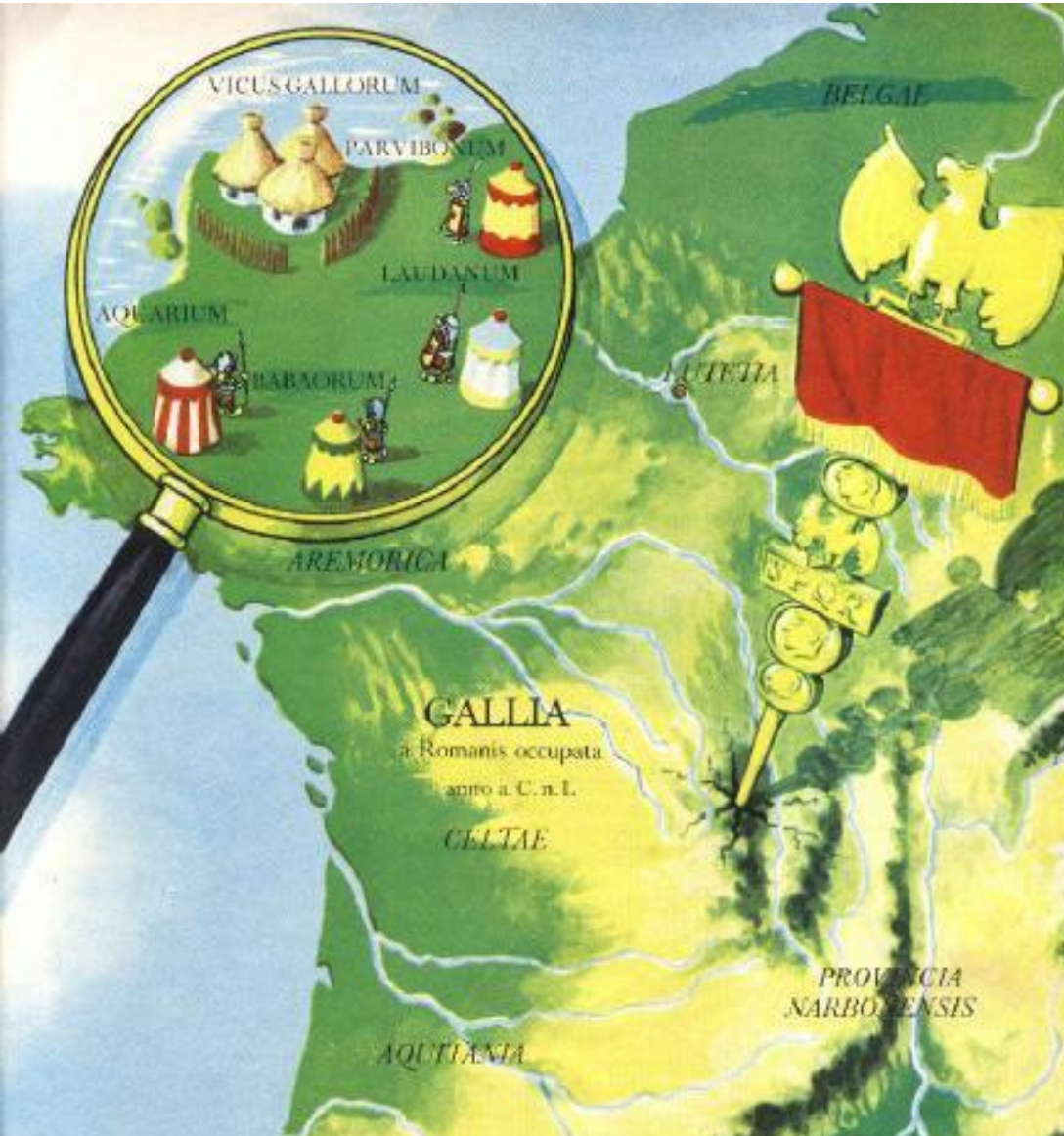
Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Wird die EU zum „gallischen Dorf“?



Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Welche **Risiken** bestehen bei Rechtszersplitterung?



GIGA
NEWS TECH ENTERTAINMENT SPAREN GAMING SPECIALS PUR Suchen

GIGA > Tech > Android

Google schaltet KI-Chatbot Bard frei: Deutsche Nutzer schauen in die Röhre

Simon Stich, 11. Mai. 2023, 16:30 Uhr 2 min Lesezeit

<https://www.giga.de/news/google-schaltet-ki-chatbot-bard-frei-deutsche-nutzer-schauen-in-die-roehre/>

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

SPIEGEL Netzwerk

Digitalgesetz DMA

Apple führt neue KI-Funktionen vorerst nicht in der EU ein

Kürzlich hat der iPhone-Konzern eine eigene künstliche Intelligenz vorgestellt. Nun aber will Apple die Funktionen in Europa doch nicht anbieten. Hintergrund sind Sorgen um Datenschutz – allerdings nicht seitens der EU.

<https://www.spiegel.de/netzwelt/apple-intelligence-neue-ki-funktionen-vorerst-nicht-in-eu-wegen-digitalgesetz-a-8d028feb-2115-4064-a3ce-96493642e725>

Gibt es **international** Pläne zur KI-Regulierung?



Recommendation of the Council on Artificial Intelligence



Artificial Intelligence and Data Act (AIDA)



Algorithmic Accountability Act of 2022



Internet Information Service Algorithmic Recommendation Management Provisions

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

4 Wie wollen wir regulieren?

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Reicht nicht schlichte Zurechnung?



Solche Algorithmen werden ja nicht im Himmel vom lieben Gott geschrieben. Unternehmen können sich nicht hinter Algorithmen verstecken.

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Brauchen wir Regeln gegen „**Killer-KI**“?

Es ist (idR) ethisch unvertretbar, Menschen zu töten...

... aber auch strafbar!

§ 212 Totschlag

(1) Wer einen **Menschen tötet**, ohne Mörder zu sein, wird als Totschläger mit Freiheitsstrafe nicht unter fünf Jahren bestraft.

§ 222 Fahrlässige Tötung

Wer **durch Fahrlässigkeit den Tod eines Menschen verursacht**, wird mit Freiheitsstrafe bis zu fünf Jahren oder mit Geldstrafe bestraft.

Warum?

Was?

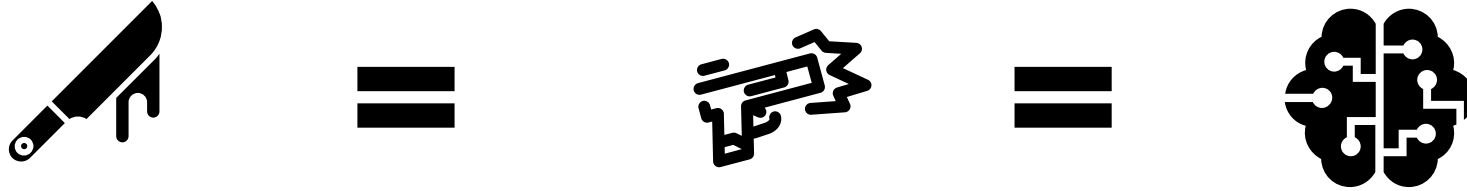
Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Gibt es einen Regelungsbedarf?



Gesetze sind technologieneutral!

Besondere Gefahren von KI

Überlegenheit menschlicher Entscheidungen?

Skaleneffekt?

Intransparenz?

Warum?

Was?

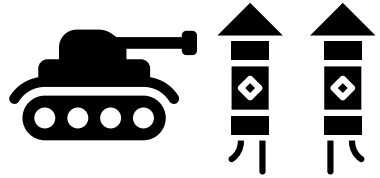
Wer?

Wie?

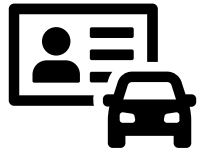
Gefahren

Fazit

Welche grundsätzlichen Regelungsansätze gibt es?



Repressives **Verbot** mit Befreiungsvorbehalt
(Kriegswaffen, Sprengstoff)



Präventives Verbot mit **Erlaubnisvorbehalt**
(Fahrzeugzulassung, Führerschein...)



Bloße **Hinweispflicht** und Verweis auf
Selbstschutz

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Was können wir für die Igel tun?

rbb/24

Igel-Schutz

Mähroboter dürfen in Nuthetal nachts nicht mehr fahren

<https://www.rbb24.de/panorama/beitrag/2024/04/nuthetal-nachts-fahrverbot-maehroboter-igel-schutz.html>

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

<https://www.watson.de/leben/tiere/319685144-wegen-igel-koeln-und-duesseldorf-planen-nachtfahrverbote-fuer-maehroboter>

watson

LEBEN

Für Igel: Großstädte planen Fahrverbot für Mähroboter über Nacht



Und was machen wir mit den „Deep Fakes“?

Bundesrat

Drucksache 222/24 (Beschluss)

05.07.24

Gesetzentwurf
des Bundesrates

Entwurf eines Gesetzes zum strafrechtlichen Schutz
Persönlichkeitsrechten vor Deepfakes

A. Problem und Ziel

Realistisch wirkende Medieninhalte, die mit Hilfe Künstlicher Intelligenz erzeugt oder verändert worden sind, sogenannte Deepfakes, sind seit ein auf dem Vormarsch und beginnen unser Verhältnis zur medial wahrg Realität zu verändern. Nie zuvor war es derart einfach, qualitativ hoch schungen von Ton-, Bild- und Videoaufnahmen zu erstellen.

Die mit Deepfakes einhergehenden technischen Manipulationen derarti inhalte bergen erhebliche Gefahren sowohl für individuelle Persönlich und Vermögenswerte als auch für den demokratischen Willensbild. Durch die dynamische Entwicklung der Technik im Zeitalter (generativ cher Intelligenz, die beständige Erweiterung der Anwendungsmögli einfache und günstige Verfügbarkeit entsprechender Anwendungen un schen hohe Authentizität stellen Deepfakes eine für den Staat und sein nen und Bürger besonders gefährliche Form der Informationsmanipulati se wird zunehmend auch von Straftäterinnen und Straftätern zum Err missbräuchlichen Ziele eingesetzt.

Als solche Ziele kommen namentlich der Einsatz von Deepfakes zu D onszwecken und zu Zwecken rechtswidriger Bereicherung in Betracht schaffen aber vor allem auch Gefährdungen für den Schutz der Persönli se Gefährdungen bilden Anlass und Gegenstand des vorliegenden En spielhaft hierfür stehen Fallgestaltungen, in denen Gesichter oder ander le in Videos ausgetauscht, Mimik und Gestik gezielt gesteuert oder Sti geahmt werden und hierbei der Anschein einer authentischen Wiederg

§ 201b StGB-E - Verletzung von Persönlichkeitsrechten durch digitale Fälschung

(1) ¹Wer das Persönlichkeitsrecht einer anderen Person verletzt, indem er einen mit **computertechnischen Mitteln hergestellten oder veränderten Medieninhalt**, der den **Anschein einer wirklichkeitsgetreuen Bild- oder Tonaufnahme** des äußeren Erscheinungsbildes, des Verhaltens oder mündlicher Äußerungen dieser Person erweckt, **einer dritten Person zugänglich macht**, wird mit Freiheitsstrafe bis zu zwei Jahren oder mit Geldstrafe bestraft. ²Gleiches gilt, wenn sich die Tat nach Satz 1 auf eine **verstorbene Person** bezieht.

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Was hilft gegen digitale **Diskriminierung**? (1)

Art. 22 DS-GVO – Automatisierte Entscheidungen im Einzelfall einschließlich Profiling

(1) Die betroffene Person hat das Recht, nicht einer **ausschließlich auf einer automatisierten Verarbeitung ... beruhenden Entscheidung** unterworfen zu werden, die ihr gegenüber **rechtliche Wirkung** entfaltet oder sie in ähnlicher Weise **erheblich beeinträchtigt**.

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Was hilft gegen digitale Diskriminierung? (2)

Art. 22 DS-GVO – Automatisierte Entscheidungen im Einzelfall einschließlich Profiling

(2) Absatz 1 gilt nicht, wenn die Entscheidung

- a) für den **Abschluss oder die Erfüllung eines Vertrags** zwischen der betroffenen Person und dem Verantwortlichen **erforderlich** ist,
- b) aufgrund von **Rechtsvorschriften** der Union oder der Mitgliedstaaten, denen der Verantwortliche unterliegt, zulässig ist und diese Rechtsvorschriften **angemessene Maßnahmen zur Wahrung der Rechte und Freiheiten sowie der berechtigten Interessen** der betroffenen Person enthalten oder
- c) mit **ausdrücklicher Einwilligung** der betroffenen Person erfolgt.

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Braucht es nicht umgekehrt „Öffnungsregeln“?

§ 44b UrhG – Text und Data Mining

- (1) Text und Data Mining ist die **automatisierte Analyse** von einzelnen oder mehreren digitalen oder digitalisierten Werken, um daraus Informationen insbesondere über **Muster, Trends und Korrelationen zu gewinnen**.
- (2) ¹Zulässig sind **Vervielfältigungen von rechtmäßig zugänglichen Werken** für das Text und Data Mining. ²Die Vervielfältigungen sind zu löschen, wenn sie für das Text und Data Mining nicht mehr erforderlich sind.
- (3) ¹Nutzungen nach Absatz 2 Satz 1 sind nur zulässig, wenn der Rechtsinhaber sich diese **nicht vorbehalten** hat. ²Ein Nutzungsvorbehalt bei online zugänglichen Werken ist nur dann wirksam, wenn er **in maschinenlesbarer Form** erfolgt.

Warum?

Was?

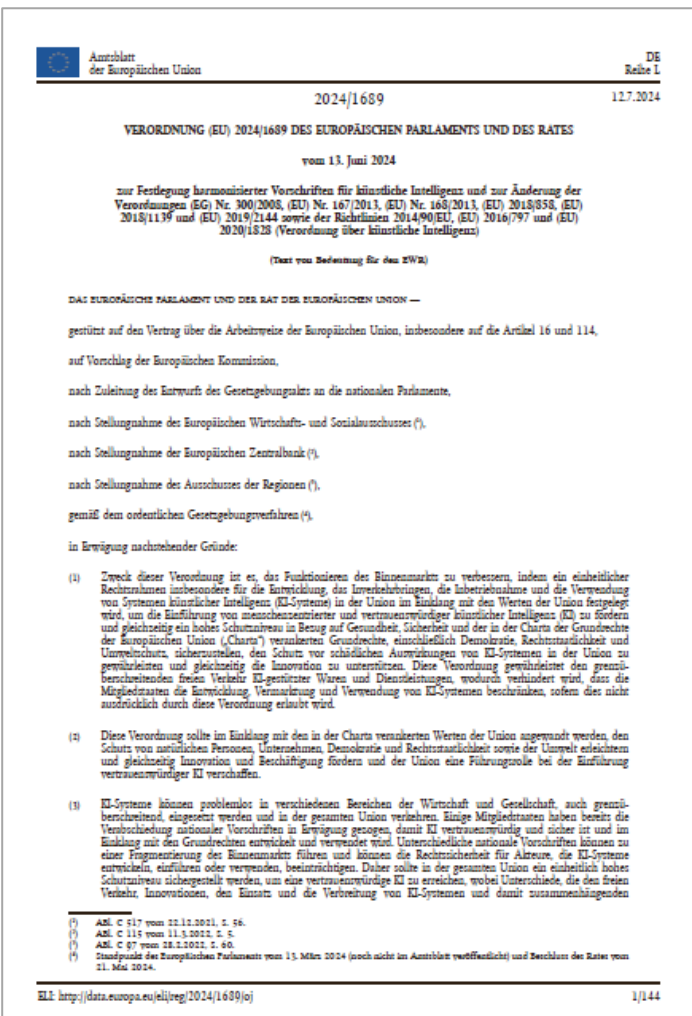
Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Wofür brauchen wir dann noch eine KI-VO?



Art. 1 KI-VO 2024/1689 - Gegenstand

(1) Zweck dieser Verordnung ist es, das **Funktionieren des Binnenmarkts** zu verbessern und die Einführung einer **auf den Menschen ausgerichteten und vertrauenswürdigen künstlichen Intelligenz (KI)** zu fördern und gleichzeitig ein **hohes Schutzniveau in Bezug auf Gesundheit, Sicherheit und die in der Charta verankerten Grundrechte, einschließlich Demokratie, Rechtsstaatlichkeit und Umweltschutz**, vor **schädlichen Auswirkungen von KI-Systemen in der Union zu gewährleisten und die Innovation zu unterstützen.**

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Was verbietet die KI-VO **nicht**?



Art. 2 KI-VO 2024/1689 – Gegenstand

(3) Diese Verordnung gilt nicht für KI-Systeme, wenn und soweit sie **ausschließlich für militärische Zwecke, Verteidigungszwecke oder Zwecke der nationalen Sicherheit** in Verkehr gebracht, in Betrieb genommen oder, mit oder ohne Änderungen, verwendet werden, **unabhängig von der Art der Einrichtung, die diese Tätigkeiten ausübt.**

Diese Verordnung gilt nicht für KI-Systeme, die nicht in der Union in Verkehr gebracht oder in Betrieb genommen werden, wenn die **Ausgaben in der Union ausschließlich für militärische Zwecke, Verteidigungszwecke oder Zwecke der nationalen Sicherheit verwendet werden**, unabhängig von der Art der Einrichtung, die diese Tätigkeiten ausübt.

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Ist "AI Literacy" die Lösung?

Art. 4 KI-VO 2024/1689 – KI-Kompetenz

Die Anbieter und Betreiber von KI-Systemen ergreifen Maßnahmen, um nach besten Kräften sicherzustellen, dass **ihr Personal und andere Personen, die in ihrem Auftrag mit dem Betrieb und der Nutzung von KI-Systemen befasst sind**, über ein **ausreichendes Maß an KI-Kompetenz verfügen**, wobei ihre technischen Kenntnisse, ihre Erfahrung, ihre Ausbildung und Schulung und der Kontext, in dem die KI-Systeme eingesetzt werden sollen, sowie die Personen oder Personengruppen, bei denen die KI-Systeme eingesetzt werden sollen, zu berücksichtigen sind.

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Welche Pflichten bestehen bei Hochrisiko-KI?

**Art. 9 KI-VO
2024/1689**

Risiko-
management

**Art. 10 KI-VO
2024/1689**

Daten-
Governance

**Art. 11 KI-VO
2024/1689**

Technische
Dokumentation

**Art. 12 KI-VO
2024/1689**

Aufzeichnungs-
pflichten

**Art. 13 KI-VO
2024/1689**

Informationen für
Betreiber

**Art. 14 KI-VO
2024/1689**

Menschliche
Aufsicht

**Art. 15 KI-VO
2024/1689**

Genauigkeit,
Robustheit, Sicherheit

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Welche Pflichten bestehen bei **generativer KI**?

Erkennbarkeit der KI bei **Interaktion mit Menschen**

(Art. 50 Abs. 1 KI-VO 2024/1689)

Wasserzeichen bei **generierten Inhalten**

(Art. 50 Abs. 2 KI-VO 2024/1689)

Datenschutz bei **Emotionserkennung oder Biometrie** beachten

(Art. 50 Abs. 3 KI-VO 2024/1689)

Offenlegung der Erzeugung / Manipulation bei **Deepfakes**

(Art. 50 Abs. 4 KI-VO 2024/1689)

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Welche Pflichten bestehen bei GPAI-Modellen?

Alle GPAI-Modelle
technische Dokumentation
Information nachgelagerter Anbieter
Strategie zum EU-Urheberrecht
Zusammenfassung der Trainingsdaten
Art. 53 KI-VO 2024/1689

Modelle mit syst. Risiko
Modellbewertung
Risikomanagement
Incident-Management
Cybersicherheit
Art. 55 KI-VO 2024/1689

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Ab wann gilt die KI-Verordnung?

Artikel 113 KI-VO – Inkrafttreten und Geltungsbeginn

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im Amtsblatt der Europäischen Union in Kraft.

Sie gilt ab dem **2. August 2026**.

u.a. Transparenz

Jedoch:

a) Die Kapitel I und II gelten ab dem **2. Februar 2025**;

KI-Kompetenz,
Verbote

b) Kapitel III Abschnitt 4, Kapitel V, Kapitel VII und Kapitel XII sowie Artikel 78 gelten ab dem **2. August 2025**, mit Ausnahme des Artikels 101;

GPAI-Modelle

c) Artikel 6 Absatz 1 und die entsprechenden Pflichten gemäß dieser Verordnung gelten ab dem **2. August 2027**.

Hochrisiko-KI

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

5

Welche Gefahren wirft Regulierung auf?

Warum?

Was?

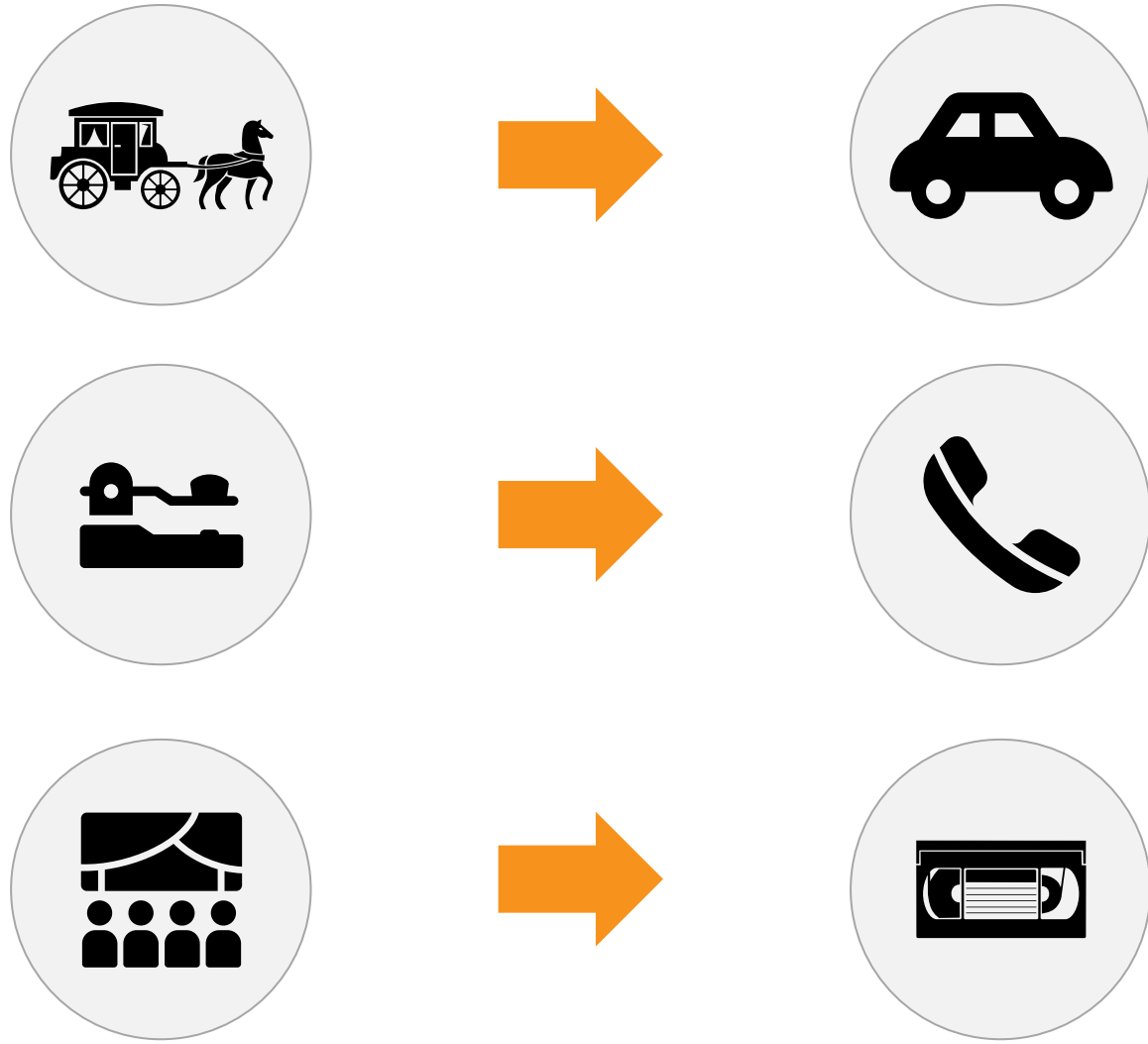
Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Warum sind disruptive Technologien problematisch?



Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Bekommen wir ein "Red Flag Law"?



Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

UK Locomotive Act 1865 (in Kraft bis 1896)

1. **Höchstgeschwindigkeit**: 3 km/h innerstädtisch, sonst 6 km/h (später 22 km/h)
2. Mindestens **drei Betriebspersonen**: Fahrer, Heizer, Fahnenmann
3. Fahnenmann muss mit **roter Fahne** 55m (später 18m) vor dem Fahrzeug laufen

Braucht Innovation Freiräume?

BUSINESS INSIDER

ENTERTAINMENT

How porn has been secretly behind the rise of the internet and other technologies

Ross Benes May 7, 2017, 4:12 PM MESZ

↪ Share | 📌 Save

Everyone knows about porn's prevalence, but few realize its true power.

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

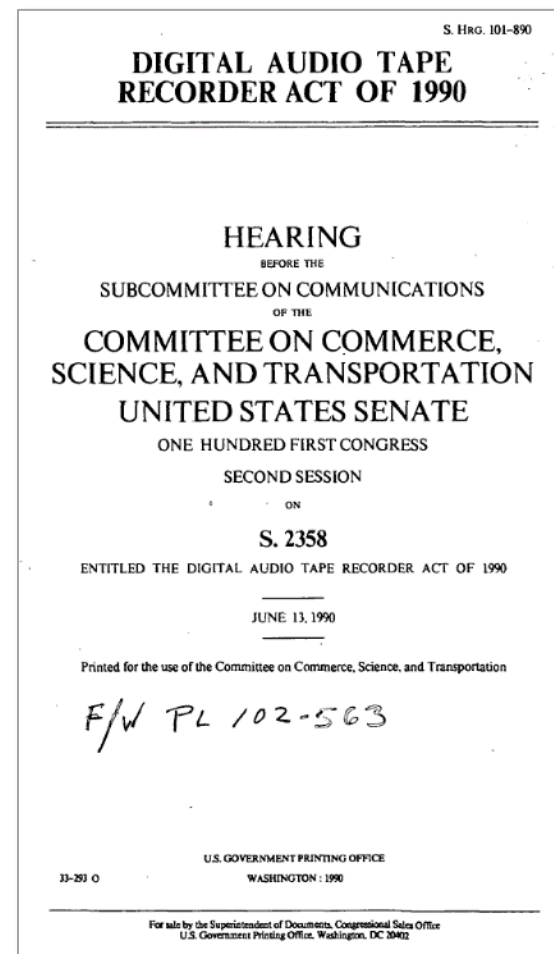
Fazit

Hat Regulierung schon Märkte vernichtet?



Kopierschutz: Höchstzahl von Kopien,
nur vom Original

2% des Gerätepreises,
3% der Medien an
Verwertungsgesellschaften



Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Kann man **Nichtdiskriminierung** auch übertreiben?



Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Was passiert, wenn man Trainingsdaten zensiert?

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit



6

Welches **Fazit** nehmen wir mit?

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

Fazit

Warum?

Was?

Wer?

Wie?

Gefahren

Fazit

- KI schafft **besondere Gefahren** durch Schnelligkeit und Volumen der Entscheidung sowiederen Intransparenz.
- Grundsätzlich können Hersteller und Benutzer von KI schon **nach allgemeinen Regeln** wegen fahrlässigem Verhalten bestraft werden.
- Präventive Regeln braucht es wegen der **besonderen Leichtigkeit** und der **quantitativen Bedeutung**.
- **Unbestimmte Begriffe** wie „KI“, „allgemeiner Verwendungszweck“ und „angemessen“ sind für die Adressaten wenig hilfreich.
- **Interessengruppengeleitete Regulierung** verursacht Modellverzerrungen und soziale Nachteile sowie Verzerrungen des Wettbewerbs.