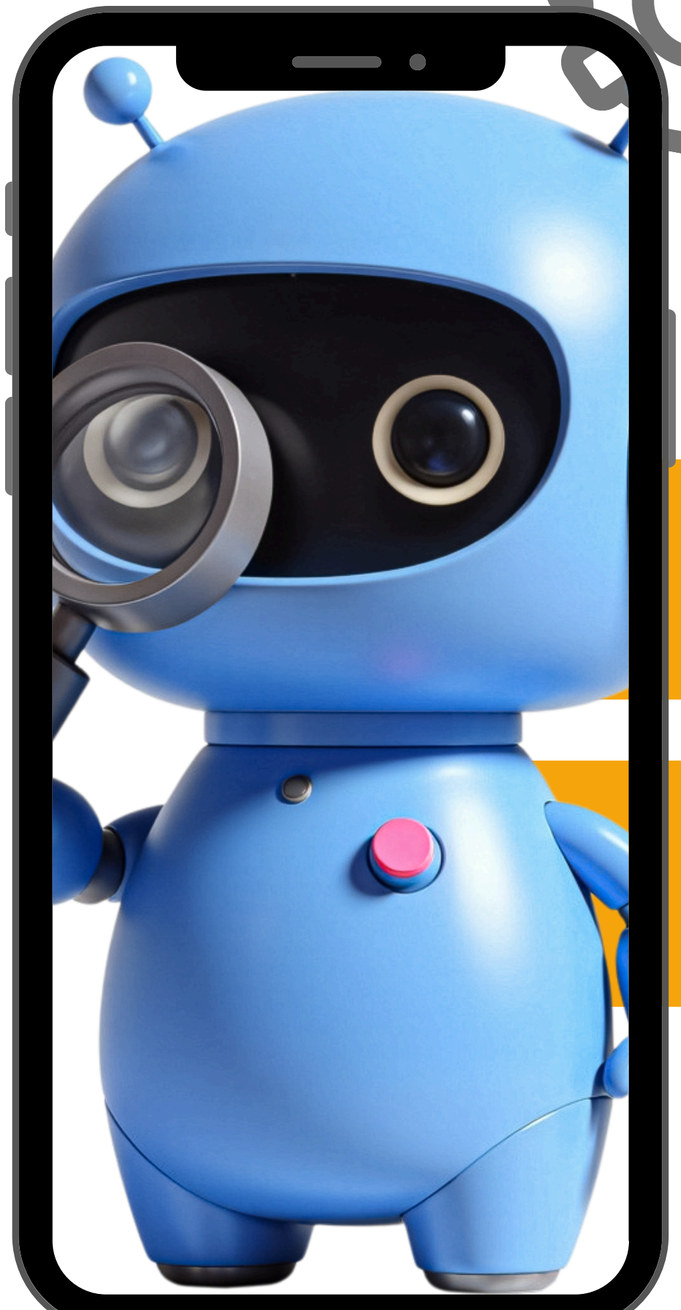
Recht 24-7

direkt zum Anwalt

UNTERNEHMER ACADEMY

Part 27:

Deep Dive KI – Anforderungen aus der KI-Verordnung



Our Team - Herzlich Willkommen

Christina Schröder

Rechtsanwältin

Andreas Messerer

Prozesse / Technik

Dr. Georg Schröder

Rechtsanwalt

Unternehmer-Academy

1 x monatlich Freitag, 16:00 Uhr

Frei und ohne Verpflichtung

30 Min. Vortrag / 15 Min. Fragen

Eure Fragen! Eure Vorschläge!

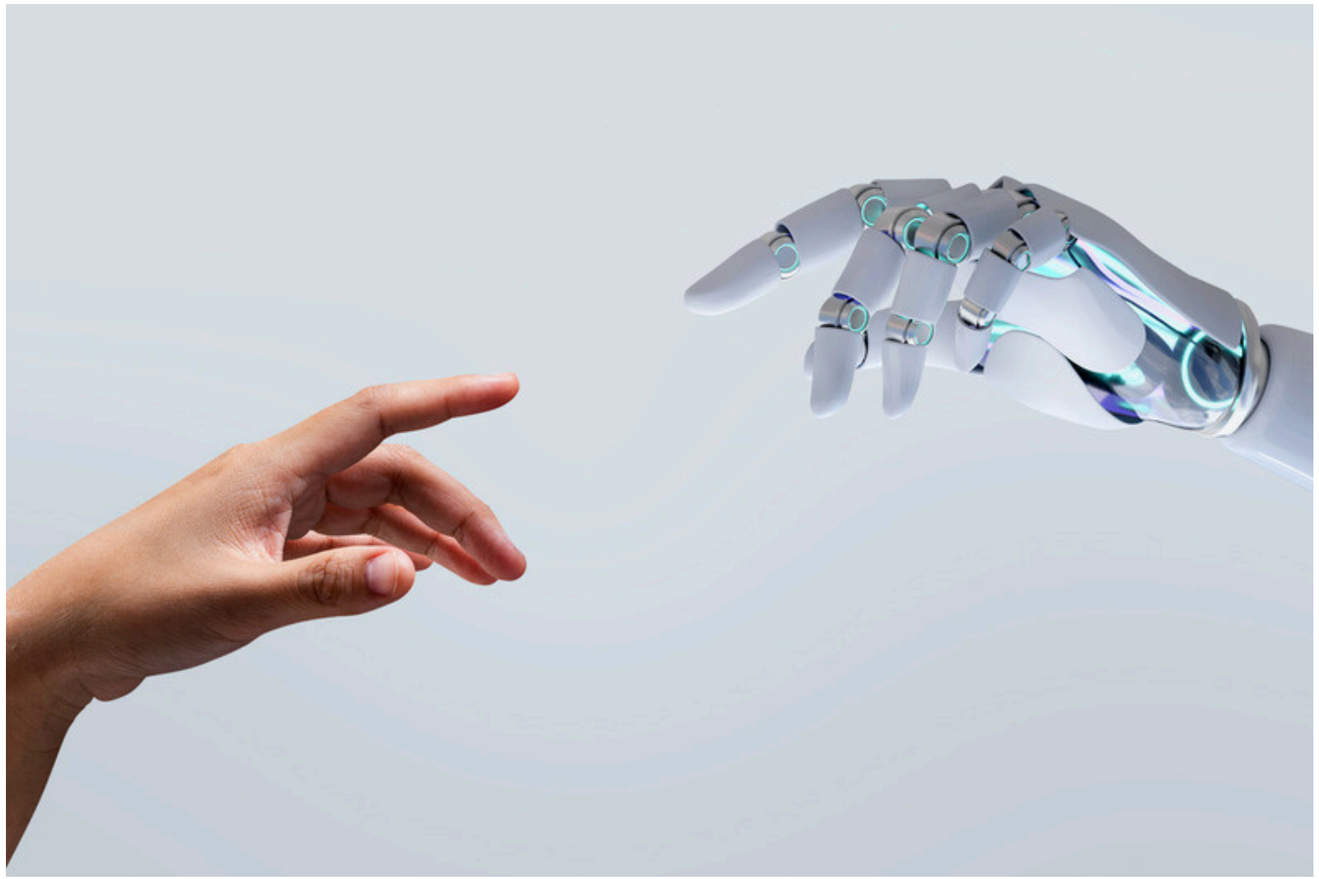
Keine §§ - nicht langweilig

service@recht24-7.de

https://recht24-7.de/unternehmer-academy-by-recht-24-7/

Unternehmer-Academy - Part 27

Deep Dive KI – Anforderungen aus der KI-Verordnung



Inhaltsverzeichnis

1

KI und neue Geschäftsmodelle – Hype oder schöne neue Welt?

Welche Arten von KI gibt es?

Starke KI (Strong AI)

- Allgemeine Intelligenz ähnlich dem Menschen
- Kann jede intellektuelle Aufgabe eines Menschen ausführen (noch theoretisch)

Generative KI

- Kann neue Inhalte erzeugen
- Beispiele: Generative Adversarial Networks (GANs), Large Language Modells (LLM)

Reaktive Maschinen

- Reagieren auf gegebene Eingaben, ohne Vergangenheit zu berücksichtigen
- Beispiel: Schachcomputer

Selbstlernende KI

- Lernt aus Daten ohne spezifische Programmierung
- Beispiele: Deep Learning Modelle, wie neuronale Netze

1

KI und neue Geschäftsmodelle – Hype oder schöne neue Welt?

Wirtschaftliche Auswirkungen

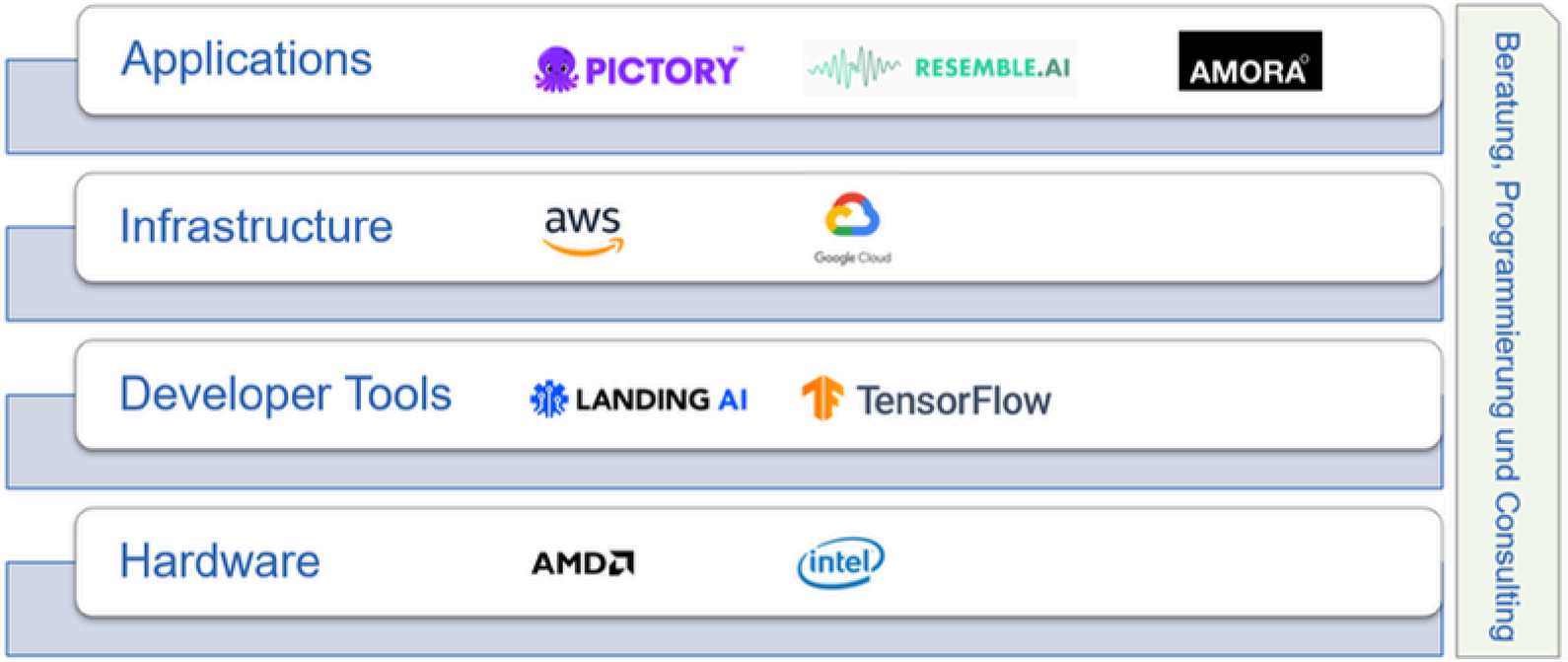
McKinsey Quarterly

Aktuelle Bewertung McKinsey
https://www.mckinsey.com/quarterly/
2,6 – 4,5 Trilliarden zusätzlicher Umsatz weltweit

2.600.000.000.000 – 4.500.000.000.000 USD

1 KI und neue Geschäftsmodelle – Hype oder schöne neue Welt?

Wirtschaftliche Auswirkungen



OpenAI

1 KI und neue Geschäftsmodelle – Hype oder schöne neue Welt?

Wirtschaftliche Auswirkungen

https://youtu.be/fgbBtnCvcDI?feature=shared

2 Datenschutzrechtliche und rechtliche Implikationen

2

Technische und wirtschaftliche Herausforderungen – TOP 6

1) Halluzinationen in KI

1000 mal richtig dann 1 mal falsch (-> nicht geeignet z.B. für Autopilot)

2) Ethik, Fairness und Haftung

Jobverluste

Haftung für Inhalte (-> wer haftet für einen falschen Vertrag?)

Voreingenommene Entscheidungen (Bias) durch KI

(-> Bewerbermanagement)

Manipulation der sozialen Medien (-> Wahlbeeinflussung)

2 Technische und wirtschaftliche Herausforderungen – TOP 6

3) Rechenleistung

Google's KI-Rechenzentren verbrauchen so viel Energie wie eine kleine europäische Nation, etwa Kroatien (-> noch keine Regelungen)

4) Deepfakes

Was ist noch echt (-> leicht herstellbar)

Überweisung an Betrüger

-> Halluzinationen in KI

1000 mal richtig dann 1 mal falsch (-> nicht geeignet z.B. für Autopilot)

2 Technische und wirtschaftliche Herausforderungen – TOP 6

5) Datenherkunft

Urheberrechte (-> u.a. Urteil GEMA gegen OpenAI)

Lernen mit Userdaten (-> Fall Samsung)

6) Technologische Singularität:

Wenn KI den Menschen übertrifft – Superintelligenz

„KI ist gefährlicher als Atomwaffen.“ (Elon Musk)

Stephen Hawking, Bill Gates, Eric Schmidt

2 Datenschutzrechtliche und rechtliche Implikationen

Datenschutzrecht

Zweckbindung Prompts, Art. 5 b DS-GVO

- Technologie lernt „selbst“ auf Basis der Sucheingaben
- Rechtsgrundlage erforderlich

1. Numerus clausus DS-GVO, BDSG?
2. Einwilligung?

- Fall Samsung: vertraulicher Quellcode frei verfügbar

Problem 1: Zweckfremde Nutzung Prompts

Datenschutzrechtliche und rechtliche Implikationen

Datenschutzrecht

Zweckbindung Trainingsdaten, Art. 5 b DS-GVO

- Angemessene technisch-organisatorische Maßnahmen für Art der Daten
- Wegen technischer Komplexität high complex performane capability bei Rechenleistung erforderlich – in der Regel Cloud Lösung beim Anbieter
- Kritisch bei sensiblen Daten, z.B. Geschäftsmodelle im rechtlichen oder medizinischen Bereich

Problem 2: Zweckfremde Nutzung Trainingsdaten

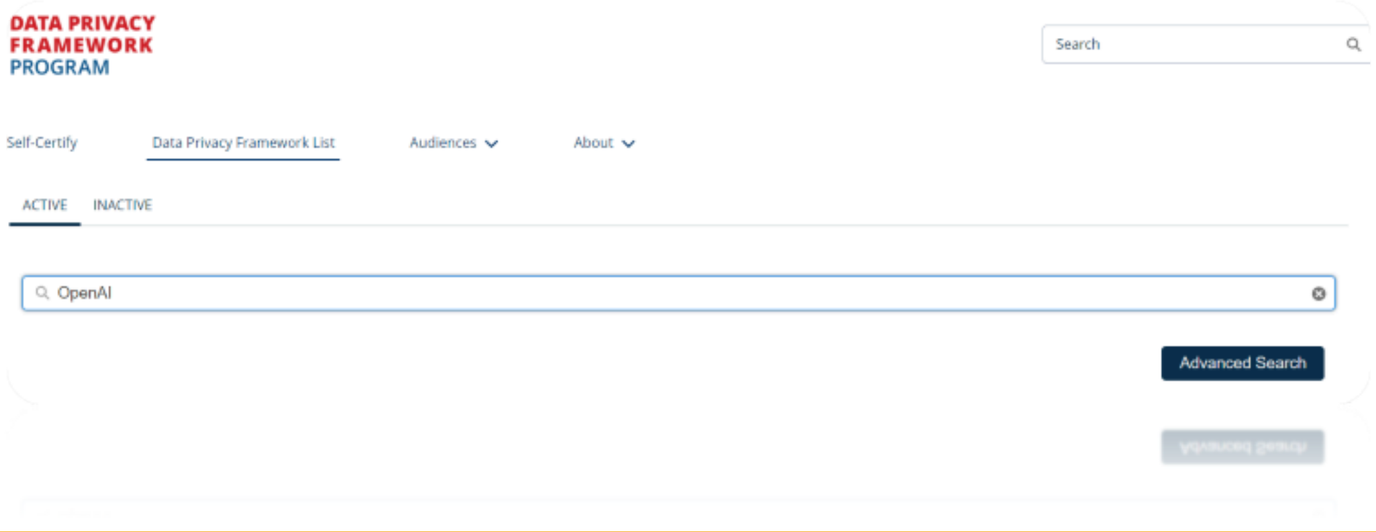
Datenschutzrechtliche und rechtliche Implikationen

Datenschutzrecht

Drittstaatenübermittlung, Art. 44 – 49

- Hosting und Betrieb sehr oft in USA
- DATA PRIVACY FRAMEWORK (DPF) oder EU-Standardvertragsklausel

Problem 3: Drittstaatenübermittlung



2

Datenschutzrechtliche und rechtliche Implikationen

Datenschutzrecht

Technisch-organisatorische Maßnahmen, Art. 32 DS-GVO

- Angemessene technisch-organisatorische Maßnahmen für Art der Daten
- Wegen technischer Komplexität high complex performane capabilitybei Rechenleistung erforderlich –
  in der Regel Cloud Lösung beim Anbieter
- Kritisch bei sensiblen Daten, z.B. Geschäftsmodelle im rechtlichen oder medizinischen Bereich

Sonderthema: Webgrounding (siehe Modelle)

Problem 4: technisch-organisatorische Maßnahmen / Datensicherheit

2 Datenschutzrechtliche und rechtliche Implikationen

Urheberrecht Getty Images vs. Against Stability AI - USA

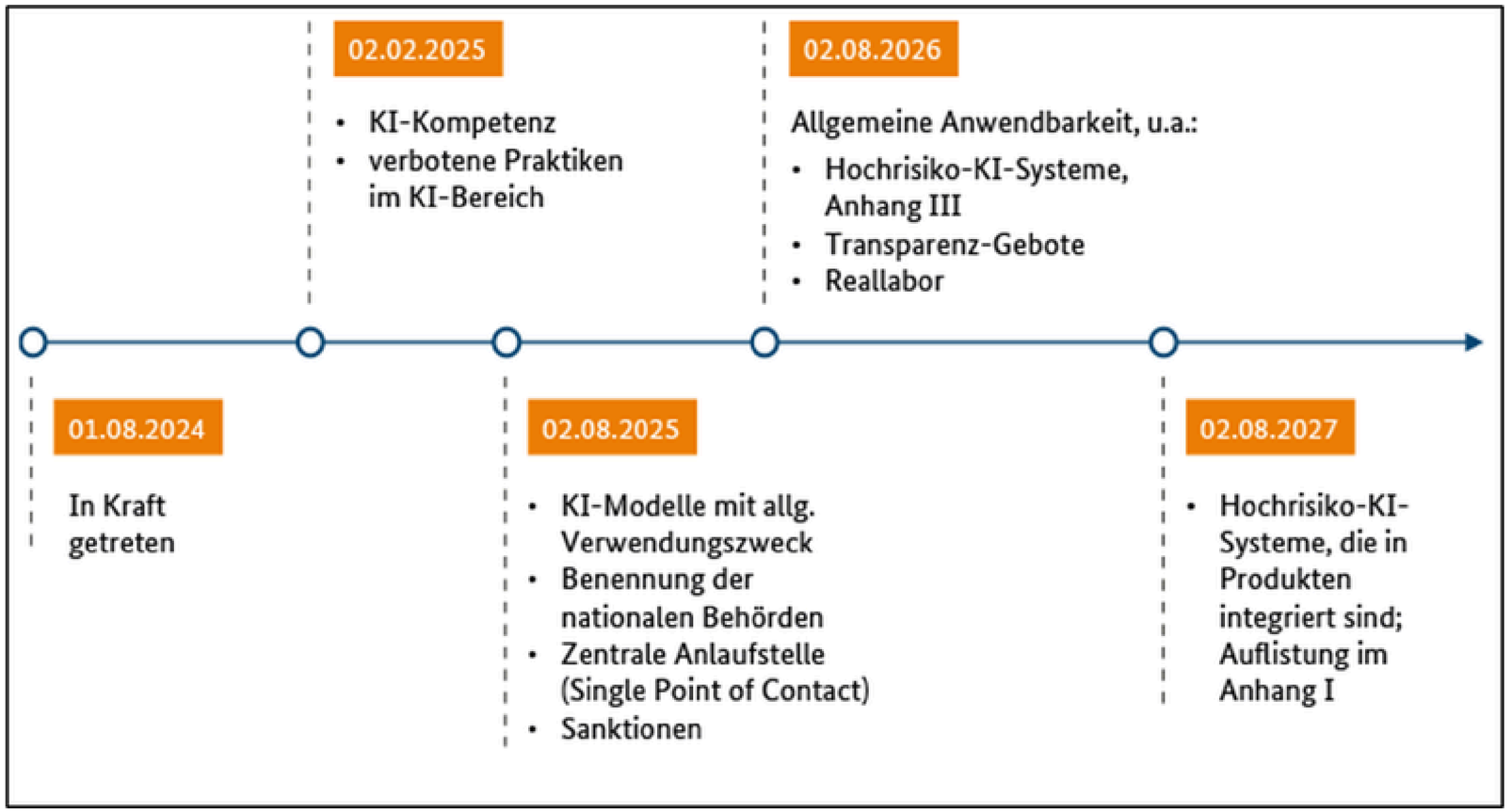
- Getty Images, behauptet, dass Stability AI über 12 Millionen ihrer urheberrechtlich geschützten Bilder verwendet hat, um den AI-Bildgenerator Stable Diffusion zu trainieren
- Die Klage fordert eine Entschädigung von 1,8 Billionen USD
- Bilder enthalten zum Teil Wasserzeichen von Getty Images
- Getty Images verlangt zusätzlich zur Entfernung der verletzenden Bilder und Schadensersatz für Urheberrechtsverletzungen bis zu $150.000 für jedes verletzende Bild
- Die Klage gegen Stability AI könnte erhebliche Auswirkungen darauf haben, wie AI-Bildgeneratoren in Zukunft arbeiten.

Problem 5: Urheberrechtt

3 KI-Verordnung

Deep Dive

3 KI-Verordnung, KI-VO – Zeitplan



https://www.bundesnetzagentur.de/DE/Fachthemen/Digitales/KI/1_Ziel/start_ziel.html%20(Stand%2019.02.2026)

3 KI-Verordnung, KI-VO

Ziel

- Einheitlicher Rechtsrahmen für die Entwicklung, Vermarktung und Nutzung von Künstlicher Intelligenz (KI) in der EU

Geltungsbereich

- Alle Akteure, die KI in der EU verkaufen oder verwenden.

Risikokategorien/Systematik

- Unannehmbares Risiko: Verbotene KI-Systeme (z.B. Systeme zur Manipulation des menschlichen Verhaltens)
- Hohes Risiko: Strikte Compliance-Anforderungen (z.B. biometrische Identifikation)
- Geringes/Mäßiges Risiko: Eingeschränkte Regulierung
- Minimales Risiko: Keine zusätzlichen gesetzlichen Anforderungen

3 KI-Verordnung, KI-VO - Bußgelder

Maximale Bußgelder im AI Act

Für Anbieter:
bis zu 35 Mio. Euro oder 7 % des weltweiten Jahresumsatzes

Für Betreiber:
bis zu 20 Mio. Euro oder 4 % des weltweiten Jahresumsatzes

Für Nutzer:
bis zu 10 Mio. Euro oder 2 % des weltweiten Jahresumsatzes

Bußgelder richten sich nach der Schwere des Verstoßes

3 KI-Verordnung, KI-VO - Rollen

Anbieter (Art. 3 Nr. 2)

- Entwickelt / bringt KI auf den Markt

Betreiber (Art. 3 Nr. 4)

- Setzt KI im Unternehmen ein

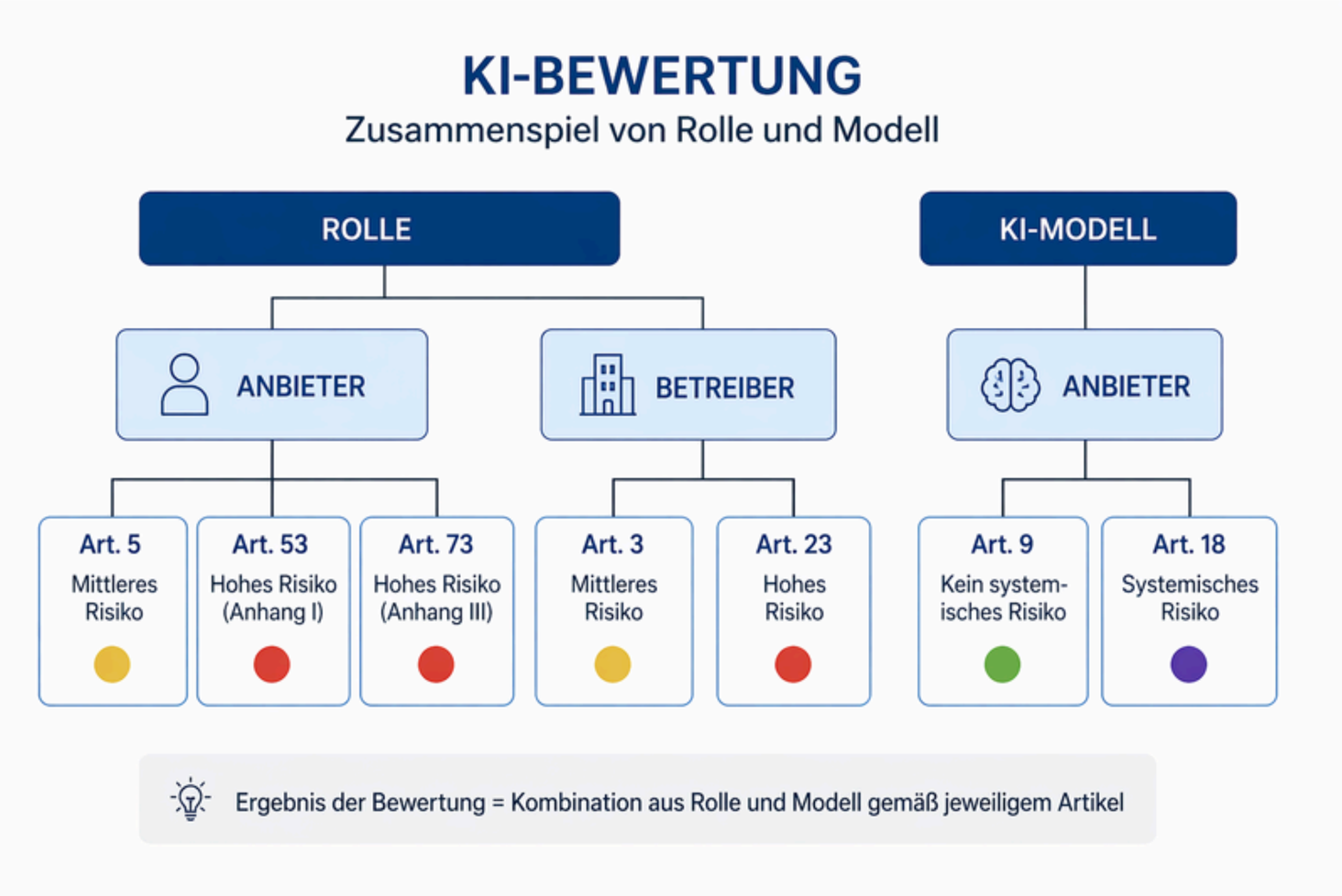
Importeur (Art. 3 Nr. 6)

- Bringt KI aus Drittstaaten in die EU

Händler (Art. 3 Nr. 7)

- Vertreibt KI innerhalb der EU

3 KI-Verordnung, KI-VO – Einordnung



KI-Verordnung, KI-VO - Verbotene Systeme, Art. 5KI-VO

- Manipulation von Menschen durch KI
- (z. B. unterschwellige Beeinflussung von Kaufentscheidungen)
- Ausnutzung von Schwächen bestimmter Gruppen
- (z. B. Kinder, ältere Personen)
- Social Scoring durch staatliche Stellen
- Echtzeit-Fernidentifizierung (z. B. Gesichtserkennung) im öffentlichen Raum (z.B. PimEyes)
- Emotionserkennung am Arbeitsplatz oder in Bildungseinrichtungen
- Biometrische Kategorisierung sensibler Merkmale (z. B. politische Meinung, Religion, sexuelle Orientierung)

Konsequenz: Einsatz ist in der EU nicht erlaubt

3

KI-Verordnung, KI-VO – Hochrisiko-Systeme, Art. 6 KI-VO i. V. m. Anhang III

Biometrische Identifizierung & Kategorisierung

- Fernidentifizierung von Personen (z. B. Gesichtserkennung nachträglich)
- Biometrische Kategorisierung von Personen

Beispiel: Identifizierung von Personen anhand von Videoaufnahmen

Kritische Infrastruktur

- Systeme, die Sicherheit oder Betrieb kritischer Infrastruktur steuern

Beispiel: KI zur Steuerung eines Stromnetzes

3

KI-Verordnung, KI-VO – Hochrisiko-Systeme, Art. 6 KI-VO i. V. m. Anhang III

Bildung & berufliche Ausbildung

- Bewertung von Prüfungen
- Zugang zu Bildungseinrichtungen
- Zuweisung von Lernwegen

Beispiel: KI bewertet automatisiert Abschlussprüfungen

Beschäftigung, Arbeitnehmermanagement

- Bewerberauswahl
- Beförderungsentscheidungen
- Leistungsüberwachung von Mitarbeitern

Beispiel: KI filtert Bewerbungen automatisch

3

KI-Verordnung, KI-VO - Hochrisiko-Systeme, Art. 6 KI-VO i. V. m. Anhang III

Zugang zu wesentlichen privaten und öffentlichen Dienstleistungen

- Kreditwürdigkeitsprüfung
- Zugang zu Sozialleistungen
- Versicherungsentscheidungen

Beispiel: KI entscheidet über Kreditvergabe

Strafverfolgung

- Risikoanalyse von Straftaten
- Bewertung von Beweisen
- Prognosen zur Rückfallwahrscheinlichkeit

Beispiel: KI prognostiziert Rückfallrisiko von Straftätern

3

KI-Verordnung, KI-VO – Hochrisiko-Systeme, Art. 6 KI-VO i. V. m. Anhang III

Migration, Asyl & Grenzkontrolle

- Bewertung von Visa-Anträgen
- Risikoanalysen bei Grenzkontrollen
- Identitätsprüfung

Beispiel: KI bewertet Asylanträge

Justiz & demokratische Prozesse

- Unterstützung bei gerichtlichen Entscheidungen
- Beeinflussung von Wahlen oder Abstimmungen

Beispiel: KI unterstützt Richter bei Urteilsfindung

3

KI-Verordnung, KI-VO - Hochrisiko-Systeme, Art. 6 KI-VO i. V. m. Anhang III

Migration, Asyl & Grenzkontrolle

- Bewertung von Visa-Anträgen
- Risikoanalysen bei Grenzkontrollen
- Identitätsprüfung

Beispiel: KI bewertet Asylanträge

Justiz & demokratische Prozesse

- Unterstützung bei gerichtlichen Entscheidungen
- Beeinflussung von Wahlen oder Abstimmungen

Beispiel: KI unterstützt Richter bei Urteilsfindung

3

KI-Verordnung, KI-VO - Anforderungen Hochrisiko-Systeme, Art. 6 KI-VO i. V. m. Anhang III

Pflichten für Anbieter (Hersteller/Entwickler):

- Einrichtung eines Risikomanagementsystems
- Verwendung von hochwertigen, bias-armen Trainingsdaten
- Erstellung umfassender technischer Dokumentation
- Sicherstellung von Transparenz & Nachvollziehbarkeit
- Implementierung von Human Oversight (menschliche Kontrolle)
- Durchführung eines Konformitätsbewertungsverfahrens
- Registrierung in der EU-Datenbank
- Laufende Überwachung nach Markteinführung (Post-Market Monitoring)

3

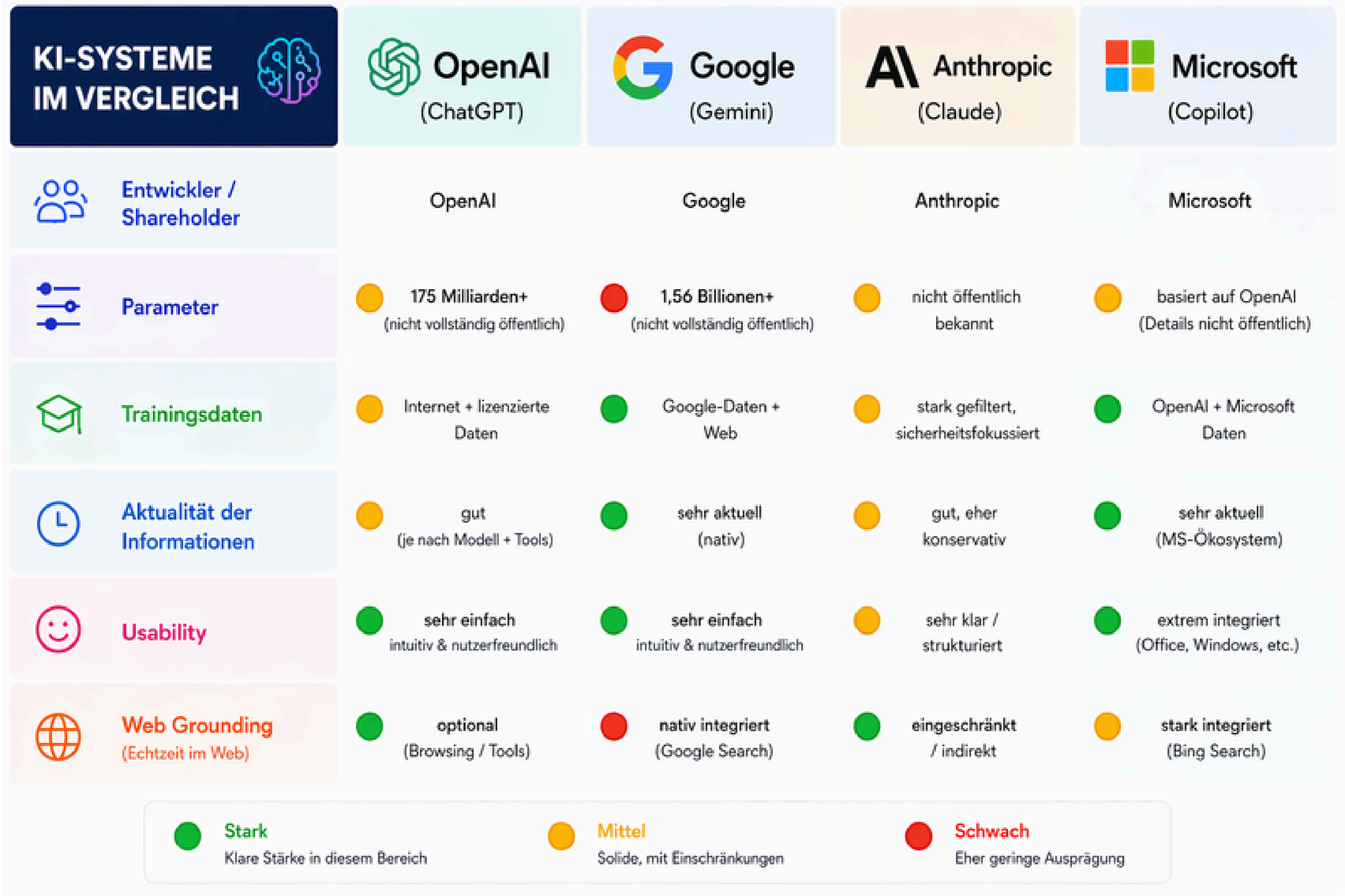
KI-Verordnung, KI-VO - Anforderungen Hochrisiko-Systeme, Art. 6 KI-VO i. V. m. Anhang III

Pflichten für Betreiber (Unternehmen, die KI einsetzen)

- Nutzung gemäß Zweckbestimmung
- Sicherstellung von menschlicher Aufsicht
- Überwachung der Systeme im laufenden Betrieb
- Dokumentation von Vorfällen / Fehlfunktionen
- Schulung der Mitarbeiter im Umgang mit KI

4 KI-Modelle im Detail

3 KI-Modelle im Detail



KI-SYSTEME IM VERGLEICH	OpenAI (ChatGPT)	Google (Gemini)	Anthropic (Claude)	Microsoft (Copilot)
Entwickler / Shareholder	OpenAI	Google	Anthropic	Microsoft
Parameter	175 Milliarden+ (nicht vollständig öffentlich)	1,56 Billionen+ (nicht vollständig öffentlich)	nicht öffentlich bekannt	basiert auf OpenAI (Details nicht öffentlich)
Trainingsdaten	Internet + lizenzierte Daten	Google-Daten + Web	stark gefiltert, sicherheitsfokussiert	OpenAI + Microsoft Daten
Aktualität der Informationen	gut (je nach Modell + Tools)	sehr aktuell (nativ)	gut, eher konservativ	sehr aktuell (MS-Ökosystem)
Usability	sehr einfach intuitiv & nutzerfreundlich	sehr einfach intuitiv & nutzerfreundlich	sehr klar / strukturiert	extrem integriert (Office, Windows, etc.)
Web Grounding (Echtzeit im Web)	optional (Browsing / Tools)	nativ integriert (Google Search)	eingeschränkt / indirekt	stark integriert (Bing Search)

Stark – Klare Stärke in diesem Bereich
Mittel – Solide, mit Einschränkungen
Schwach – Eher geringe Ausprägung

3 KI-Modelle im Detail

3 KI-Modelle im Detail

Compliance/ OpenAI

Important

Your prompts (inputs) and completions (outputs), your embeddings, and your training data:

- are NOT available to other customers.
- are NOT available to OpenAI.
- are NOT used to improve OpenAI models.
- are NOT used to improve any Microsoft or 3rd party products or services.
- are NOT used for automatically improving Azure OpenAI models for your use in your resource (The models are stateless, unless you explicitly fine-tune models with your training data).
- Your fine-tuned Azure OpenAI models are available exclusively for your use.

The Azure OpenAI Service is fully controlled by Microsoft; Microsoft hosts the OpenAI models in Microsoft's Azure environment and the Service does NOT interact with any services operated by OpenAI (e.g. ChatGPT, or the OpenAI API).

OpenAI

Microsoft ttps://learn.microsoft.com/en-us/lega
ognitive-services/openai/data-privac

4 Wichtige Empfehlungen für Ihr Projekt aus Praxissicht

4 Empfehlung KI aus Praxissicht

KI Compliance regeln
Rechtliche Prüfung vor KI Projekten und neuen Tools
DS-GVO
KI-VO

Mitarbeiter Sensibilisieren / Einsatz regeln
geeignetes System für geeignete Daten
keine vertraulichen Informationen in offene Systeme

Trainingsdaten anonymisieren
keine Echtdaten verwenden

4 Empfehlung KI aus Praxissicht

TOM/Informationssicherheit prüfen

geeignetes System für spezifische Daten

Mitarbeiter Schulen

bereits Pflicht seit 2025

Vielen Dank!

Video -> youtube Channel

Handout - www.recht24-7.de

Fragen - Anmerkungen:
service@recht24-7.de

Nächste Veranstaltung: 29.05.2026