



# Webinar AI Act kompakt

Was Unternehmen jetzt  
wissen müssen

28.02.2024 | Ressort KI | Lab Responsibility



## **Katharina Jäger**

### **Leiterin Innovation & Technology**

- Ressort KI
- Ressort Metaverse

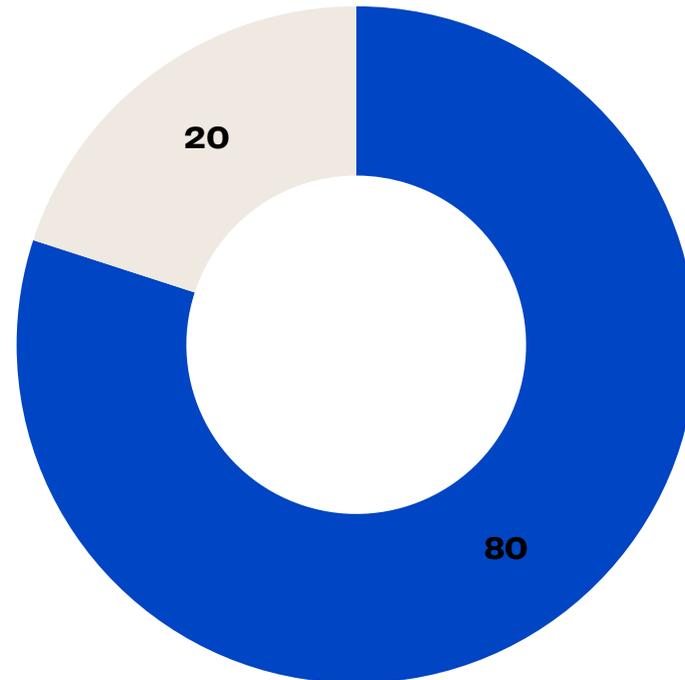
[jaeger@bvdw.org](mailto:jaeger@bvdw.org)

Tel.: +49 30 2062186 16  
Mobil: +49 173 8999 073

Ihr habt Interesse am Ressort KI teilzunehmen?  
Wir treffen uns alle 4 Wochen, Freitags von 10 – 11 Uhr!

# Einleitung

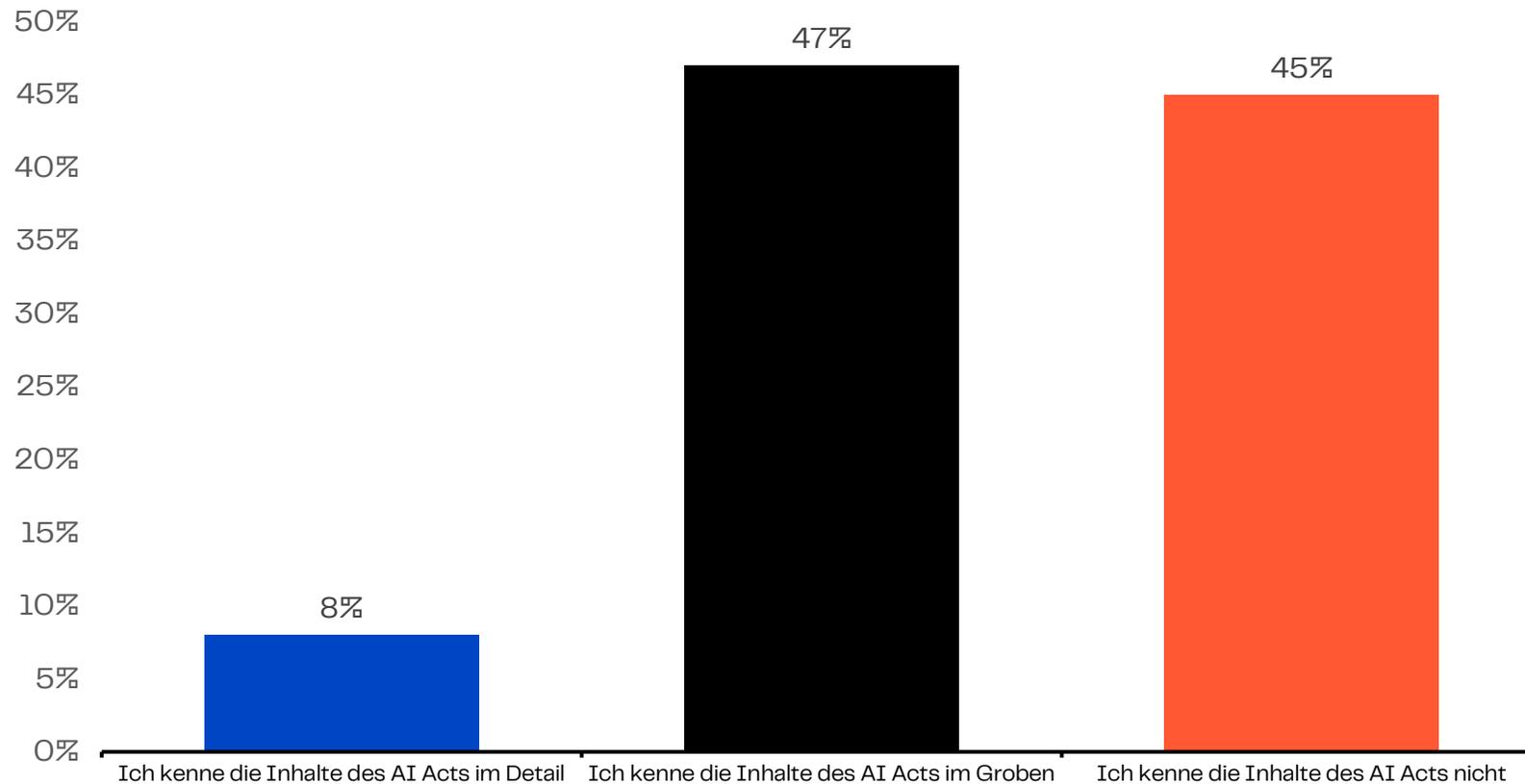
**80% aller teilgenommenen Unternehmen nutzen bereits KI**



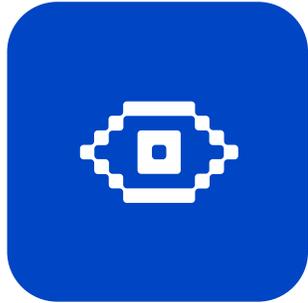
■ Ja, mein Unternehmen nutzt bereits KI    ■ Nein, mein Unternehmen nutzt keine KI

# Einleitung

**Nur jeder zweite kennt die Inhalte der europäischen Verordnung zu Künstlicher Intelligenz (AI Act), die gerade in Brüssel verhandelt wird**

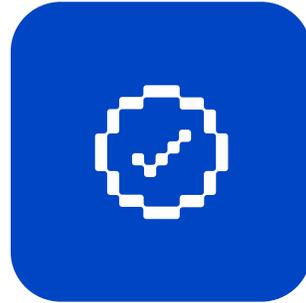


# Ziele des Webinars



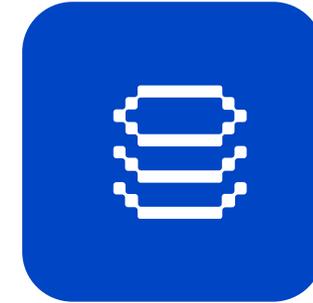
## Überblick über den AI Act

... die zentrale gesetzliche Regelung  
im Bereich der Künstlichen  
Intelligenz in Europa.



## Grundlegendes Verständnis

... für diesen wichtigen Rechtsakt.



## Bedeutung der Regulatorik

... für eure unterschiedlichen  
Unternehmen.

# AI Act kompakt: Was Unternehmen jetzt wissen müssen 2 – Q & A Session mit Svenja Hahn

## **Svenja Hahn MdEP**

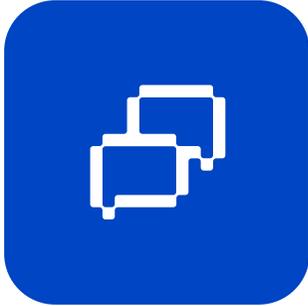
Abgeordnete im Europäischen Parlament für die FDP und Schattenberichterstatterin für die Renew-Fraktion zum AI Act im federführenden Binnenmarktausschuss (IMCO)



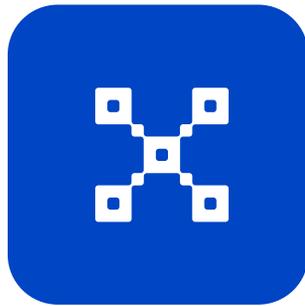
**Hier geht's zur Anmeldung**

**06.03.2024  
13:15 – 14:00 Uhr  
Online  
Exklusiv für  
BVDW-Mitglieder**

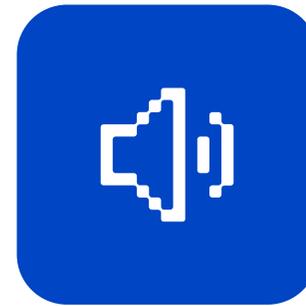
# How To



- Stelle Eure Fragen gerne jederzeit im Chat!
- Wir werden diese in den letzten 10 Minuten beantworten!
- Der Chat steht euch auch im Nachhinein zur Verfügung!



- Folien senden wir per Mail an euch!



- Bitte muted euch, um die Referenten nicht zu unterbrechen!

# Disclaimer

## **Disclaimer zum Grundlagen-Webinar zum AI Act**

Die Inhalte dieses Webinars dienen nur zu Bildungs- und Aufklärungszwecken und reflektieren den Stand der Dinge zum Zeitpunkt 28. Februar 2024. Da der Bereich der Künstlichen Intelligenz und die zugehörige Gesetzgebung, insbesondere der AI Act, sich rasch entwickeln, könnten sich einige Informationen zeitnah anpassen. Dieses Webinar stellt keine Rechtsberatung dar und ersetzt diese auch nicht. Die Vortragenden übernehmen keine Haftung für die Richtigkeit oder Aktualität der bereitgestellten Informationen, wenngleich wir im Besten Wissen und Gewissen die Informationen zusammengestellt haben. Die Nutzung der Webinar Inhalte erfolgt auf eigenes Risiko.

# Webinar AI Act – Speaker



**Fabiane  
Buchheister**

Abteilung Innovation  
EWE AG



**Fritz-Ulli  
Pieper, LL.M.**

Rechtsanwalt Fachanwalt für  
Informationstechnologierecht  
Taylor Wessing



**Eva  
Werle**

Inhaberin und Geschäftsführerin  
Basilicom GmbH



**Dr. Marian  
Klingebiel**

Rechtsanwalt  
Senior Legal Counsel  
ePrivacy GmbH



**Tobias  
Kellner**

Industry Relations Manager,  
Germany Google

# Agenda

- 1. Einleitung & Einordnung**
- 2. Der AI Act – Das Gesetzgebungsverfahren**
  - Was ist die EU-Verordnung?
  - Timeline im Gesetzgebungsprozess
- 3. Grundlagen**
  - Regelungsbereich
  - Betroffene
  - Anwendungsbereich
- 4. Definitionen**
- 5. Die Risikostufen**
  - Verbotene KI
  - Hochrisiko-KI
  - Risikoarme KI
- 6. KI-Systeme**
  - Foundation Models
  - Gen AI
- 7. Governance**
- 8. Wie sich BVDW-Mitglieder vorbereiten können**
- 9. Diskussion & Fragen**



# Der AI Act – Das Gesetzgebungsverfahren

Fritz-Ulli Pieper, Taylor Wessing

# Basics: Was ist der AI Act?

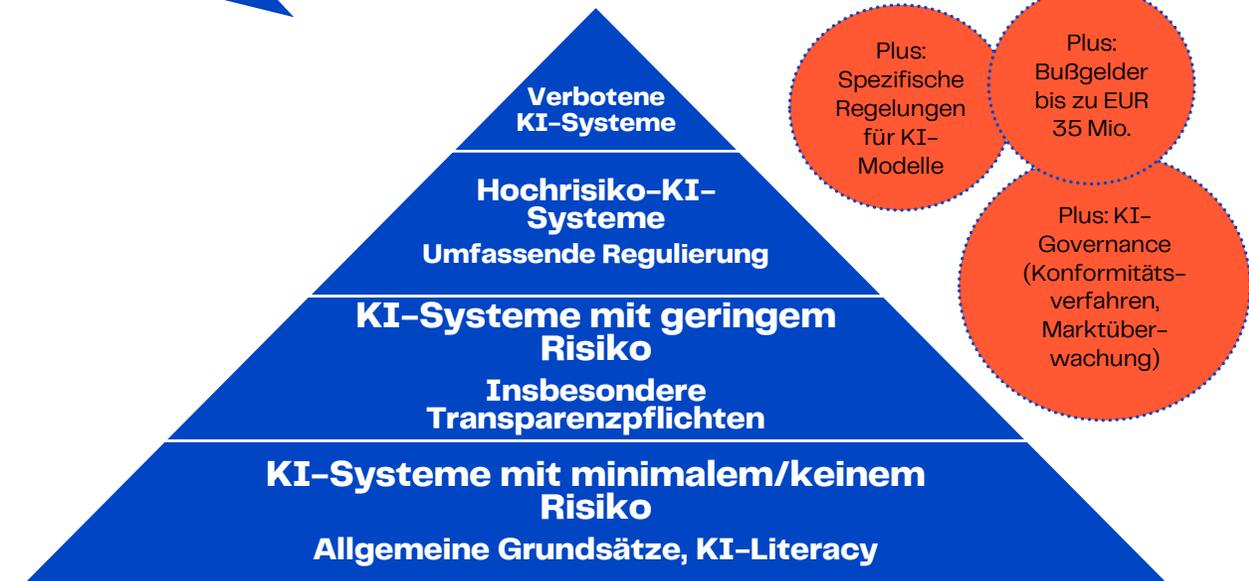
## EU-Verordnung

- Als EU-Verordnung ist der AI Act ein verbindlicher Rechtsakt, der unmittelbar anwendbar ist (kein Umsetzungsakt national nötig).

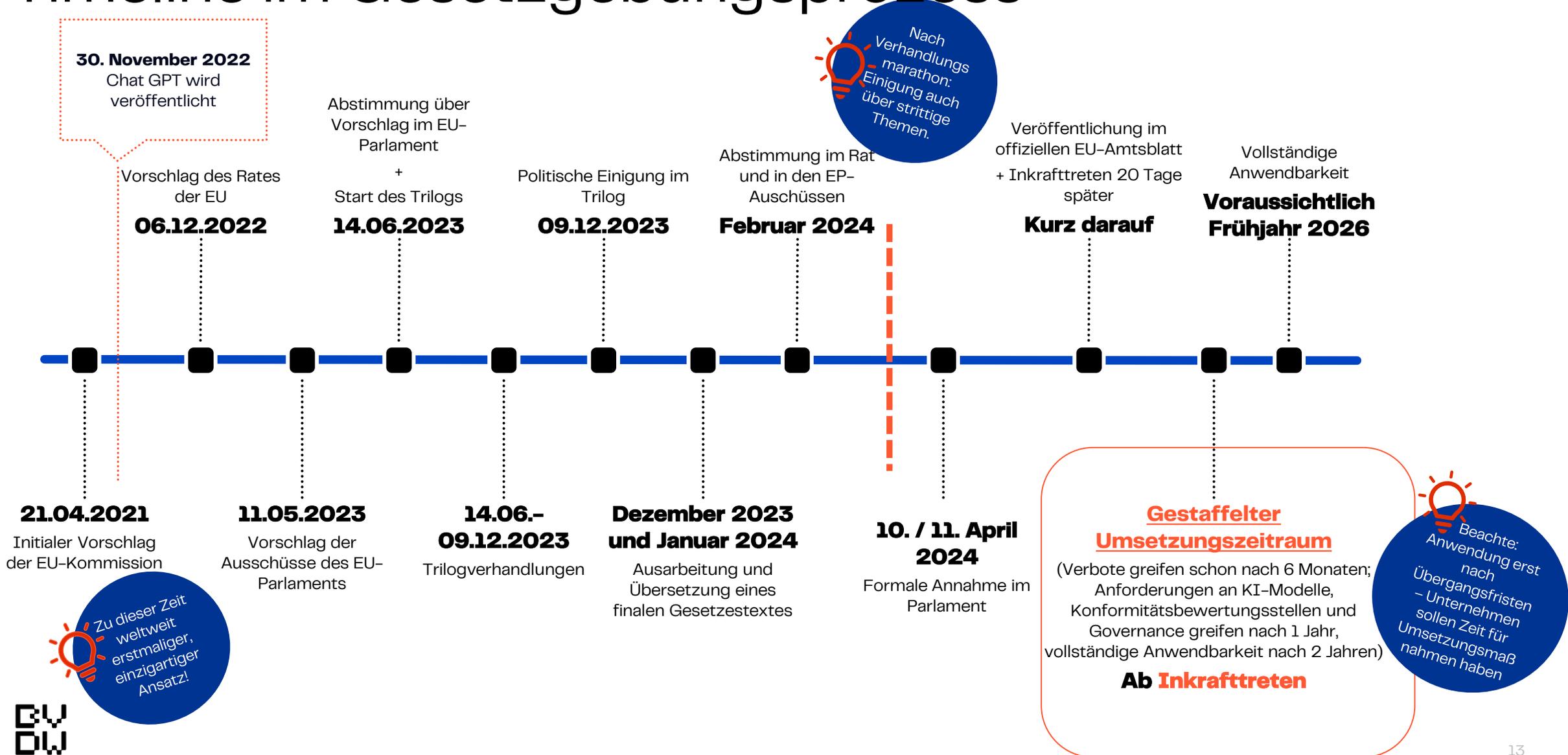
## Ziele

- Schutz von Grundrechten und Werten der EU.
- Innovationsförderung durch Rechtssicherheit.
- Governance stärken.
- Erschaffen eines harmonisierten europäischen Marktes.

## Risikobasierter Ansatz



# Timeline im Gesetzgebungsprozess

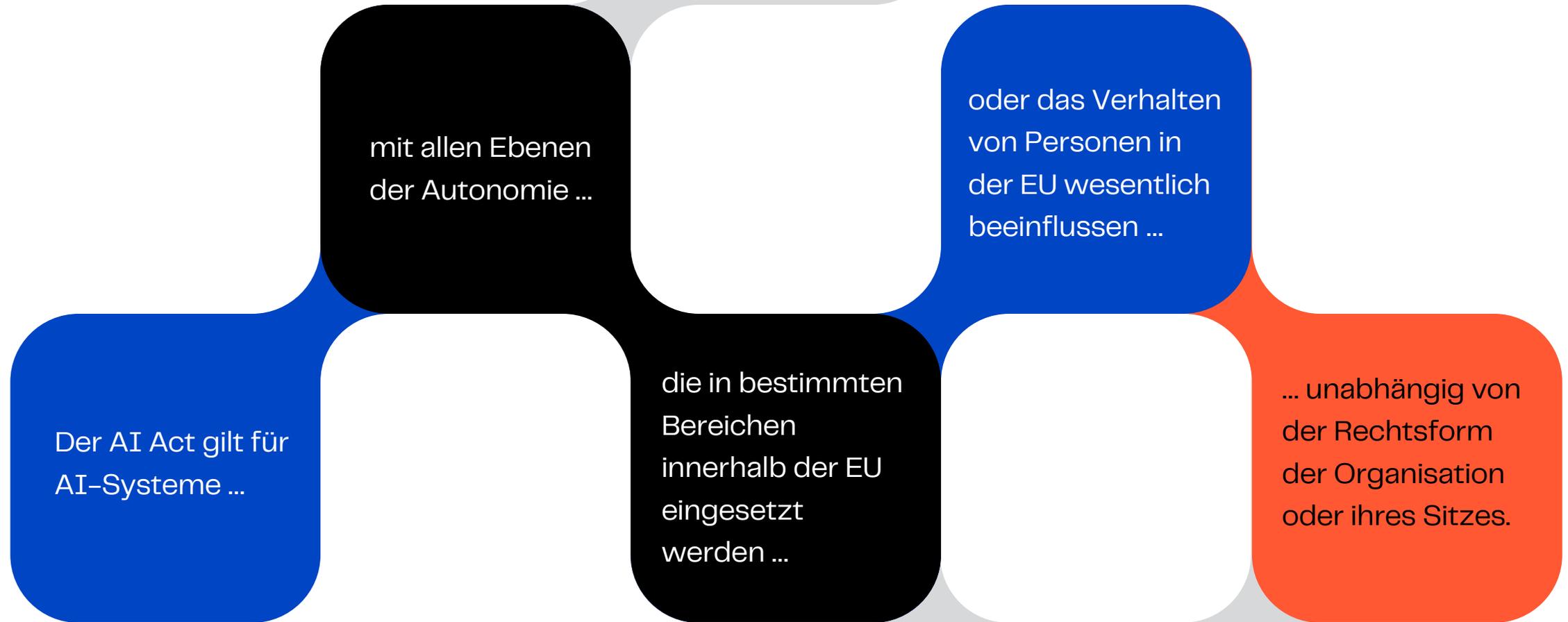




# Grundlagen

Eva Werle, Basilicom  
& Marian Klingebiel, ePrivacy

# Der Regelungsbereich



# Betroffene

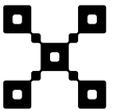
Kern der Regelung: Der AI Act stellt Anforderungen...



...an Entwickler.



...Anbieter von KI-Systemen.



...Anwender von KI-Systemen.

## Das Ziel:

- Risiken minimieren.
- Grundlegende Rechte und die Sicherheit der Bürger schützen.

# Betroffene



## Anbieter (provider)

- Inverkehrbringen oder Inbetriebnehmen in EU
- (Niederlassung egal)



## Bereitsteller/Betreiber (deployer)

- EU Niederlassung / ansässig



## Anbieter/Betreiber (providers & deployers)

Niederlassung / ansässig außerhalb der EU

Output used in EU

- Importeure und Händler von KI-Systemen (Konformitätskennzeichnung CE, Unterlagen...)
- Produkthersteller: Inverkehrbringen oder Inbetriebnehmen zusammen mit ihrem Produkt unter eigenem Namen oder Marke
- Bevollmächtigte von Nicht EU-Anbietern
- Betroffene EU-Personen

# Regelungs- / Anwendungsbereich

## Regelungen neben AI Act:

- **Datenschutz** (z.B. sensible Daten für Training) – DSGVO
- **Urheberrecht** – UrhG
- Zugang zu Daten – Data Act
- Komponenten in MedTech Geräten – MDR
- KFZ mit autonomer Fahrfunktion (Level 4) – AFGBV
- ...

## Nicht erfasst:

- **KI-Systeme des Militärs und der nationalen Sicherheit**
- KI-Systeme zur internationalen Strafverfolgung / justiziellen Zusammenarbeit
- Forschung, Erprobung und Entwicklung bevor die KI auf den Markt gebracht oder in Betrieb genommen wird (keine Tests unter realen Bedingungen)
- Natürliche Personen, die KI-Systeme rein privat/unprofessionell nutzen
- Open-Source-KI-Systeme, sofern nicht verboten oder mit hohem Risiko behaftet



# Definitionen

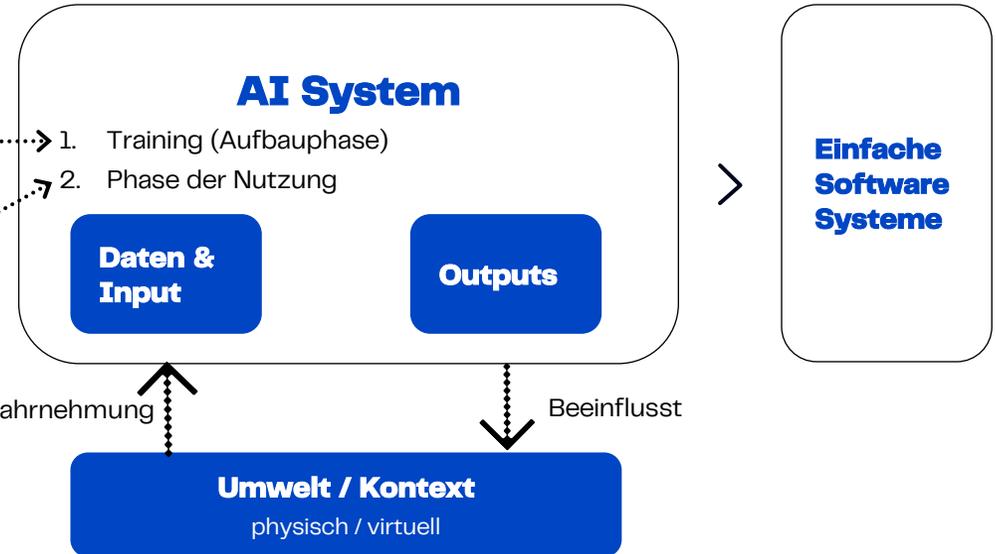
Marian Klingebiel, ePrivacy

# Definitionen



## KI-Systeme

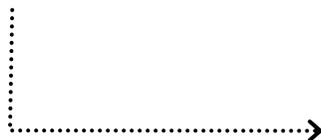
- A **machine-based** system designed to operate with varying levels of autonomy and that may exhibit adaptiveness after deployment and that,
- for **explicit or implicit objectives, infers**, from the **input** it receives, how to **generate outputs** such as predictions, content, recommendations, or decisions
- **that can influence physical or virtual environments**



## GPAI

GPAI Model: Model weißt **erhebliche Allgemeinheit** auf / kann breites Spektrum unterschiedlicher Aufgaben ausführen und kann **in eine Vielzahl von nachgelagerten Systemen** integriert werden

GPAI System basiert darauf und kann **Vielzahl von Zwecken** erfüllen (Direktnutzung oder Integration)



Technische Unterlagen, Gebrauchsanweisungen, Urheberrechtsrichtlinie einhalten  
Zusammenfassung Trainingsinhalte  
Wenn Systemrisiko ( $10^{25}$  FLOPS): Modell-Evaluierungen, Gegentests, schwerwiegende Vorfälle verfolgen und melden, Cybersicherheit gewährleisten.

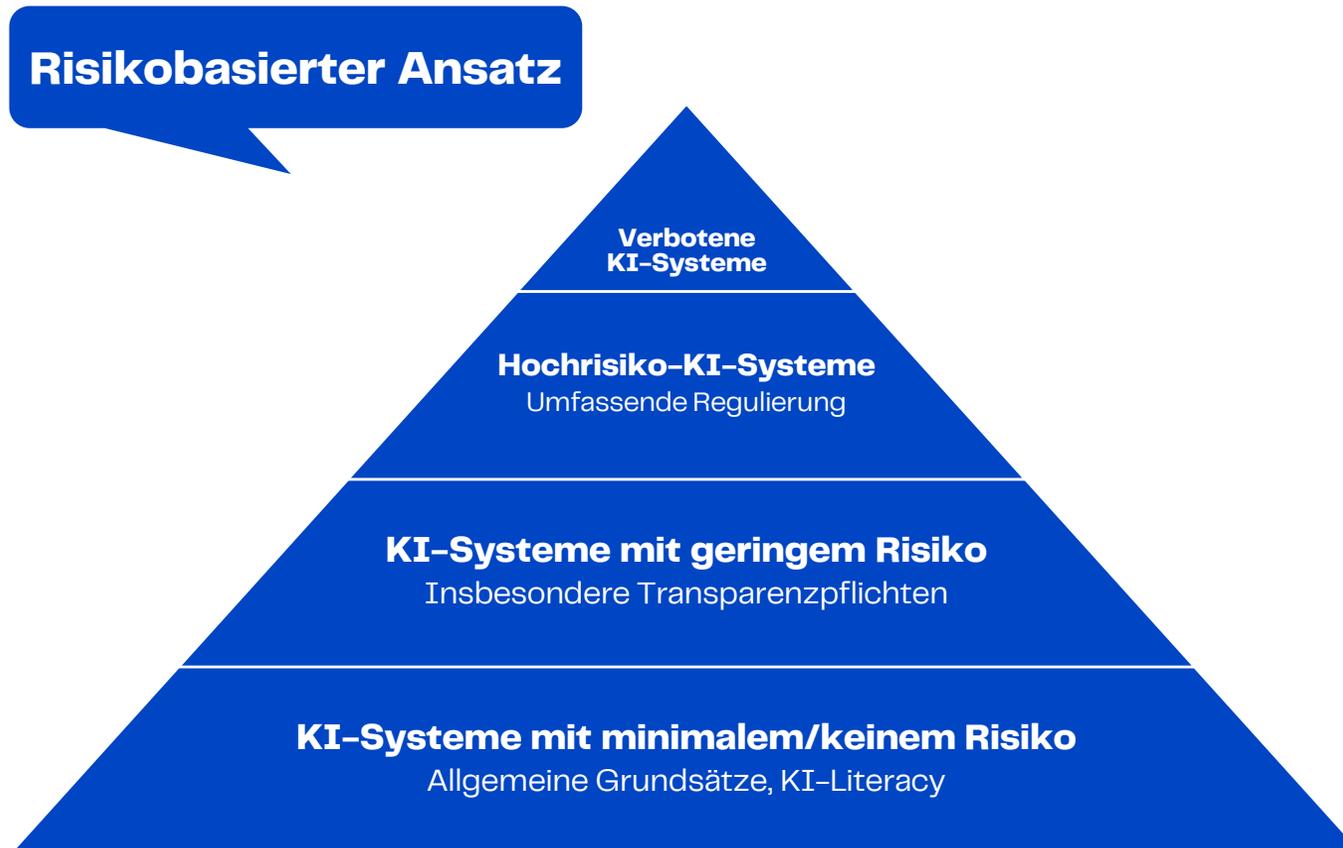


# Die Risikostufen

Fabiane Buchheister, EWE AG



# Risikobasierter Ansatz



# Risikostufe: unannehmbares Risiko / verbotene KI



## Verbotene KI-Systeme

KI-Systeme, die durch **Manipulation** die Entscheidungsfindung beeinträchtigen und dadurch erheblichen Schaden zufügen

KI-Systeme zur **Emotionserkennung** bei Strafverfolgung, Grenzkontrollen, am Arbeitsplatz & in Bildungseinrichtungen

KI-Systeme, die unter **Ausnutzung von Schwächen** das Verhalten von Personen beeinflussen und dadurch erheblichen Schaden zufügen

Ungezieltes Auslesen von Gesichtsbildern aus Internet & Videoüberwachung zur Erstellung von Datenbanken zur **Gesichtserkennung**

**Biometrische Kategorisierungssysteme**, die sensible Merkmale wie Geschlecht, ethnische Zugehörigkeit oder Religion verwenden

**Präventive Strafverfolgung** auf Basis von "Profiling"

**Social Scoring**, das zur Benachteiligung in sozialen Kontexten führt

**Biometrische Echtzeit-Fernidentifikationssysteme** in öffentlich zugänglichen Räumen

# Risikostufe: Hochrisiko-KI / KI Governance aufbauen



KI-Systeme, die in Produkten verwendet werden, die unter die EU-Produktsicherheitsgesetzgebung fallen (z.B. Medizinprodukte, Kraftfahrzeuge, Spielzeug, Luftfahrt, Aufzüge)

**Wann handelt es sich um ein Hochrisiko-KI-System?**

KI-Systeme, die in folgenden Bereichen zum Einsatz kommen & ein erhebliches Risiko für Gesundheit, Sicherheit und Grundrechte darstellen

Klassifizierung und Identifizierung von Personen auf Basis biometrischer Merkmale	Zugang zu & Nutzung von wesentlichen privaten & öffentlichen (Dienst-) Leistungen
Verwaltung & Betrieb kritischer Infrastruktur	Strafverfolgung
Bildung & berufliche Aus- und Weiterbildung	Migrations- & Asylangelegenheiten und Grenzkontrolle
Beschäftigung, Mitarbeiterverwaltung & Zugang zu Selbständigkeit	Rechtspflege & demokratische Prozesse

Ausnahme: wenn kein erhebliches Risiko für Gesundheit, Sicherheit & Grundrechte

# Risikostufe: Hochrisiko-KI/ Pflichtenkatalog



**Die Rolle bestimmt die Pflichten & Anforderungen an Hochrisiko-KI-Systeme**

**Grds. Anforderungen**

**Pflichten von Anbietern**

**Pflichten von Nutzern, Händlern,  
Importeuren, Verteilern oder  
sonst. Dritten**

**v.a. Einhaltung grds. Anforderungen**

- Hochrisiko-KI-System wird unter eigenem Namen / Marke vertrieben
- Hochrisiko-System wird wesentlich verändert
- Verwendungszweck wird geändert, so dass es erst zu einem Hochrisiko-KI-System wird

# Risikostufe: Hochrisiko-KI Pflichtenkatalog



## Anbieterpflichten

Einhaltung grds. Anforderungen

Konformitätsbewertung & CE-Kennzeichnung

Korrekturmaßnahmen & Informationspflichten

“post-market monitoring“-System

Zusammenarbeit mit Behörden



Qualitäts- & Risikomanagement

Daten-Governance-Struktur & Qualitätsanforderungen an Daten

Technische Dokumentation & Aufzeichnungspflichten

Transparenz & Informationspflichten gegenüber Nutzern

Menschliche Aufsicht

Genauigkeit, Robustheit & Cybersicherheit

## Nutzerpflichten

Befolgen der Gebrauchsanweisung

Sicherstellung menschlicher Aufsicht

Sicherstellung der Relevanz der Eingabedaten für die bestimmungsgemäßen Verwendungszwecke

Überwachungs- & Informationspflichten

Aufbewahren von “logging“-Daten

Folgenabschätzung bzgl. Grund- & Menschenrechte

# Risikostufe: geringes Risiko



**Wenn nicht  
verboten und nicht  
Hochrisiko-KI, aber  
direkte Interaktion  
mit natürlichen  
Personen**

>

**Transparenz- &  
Kennzeichnungs-  
pflichten**

+

**Technische  
Dokumentation**

+

**Verhaltenskodizes**

Offenlegung, dass  
Inhalte KI-generiert  
sind

Keine Generierung  
illegaler Inhalte

Auskunft darüber,  
welche (urheberrechtl.  
geschützten)  
Trainingsdaten  
verwendet wurden

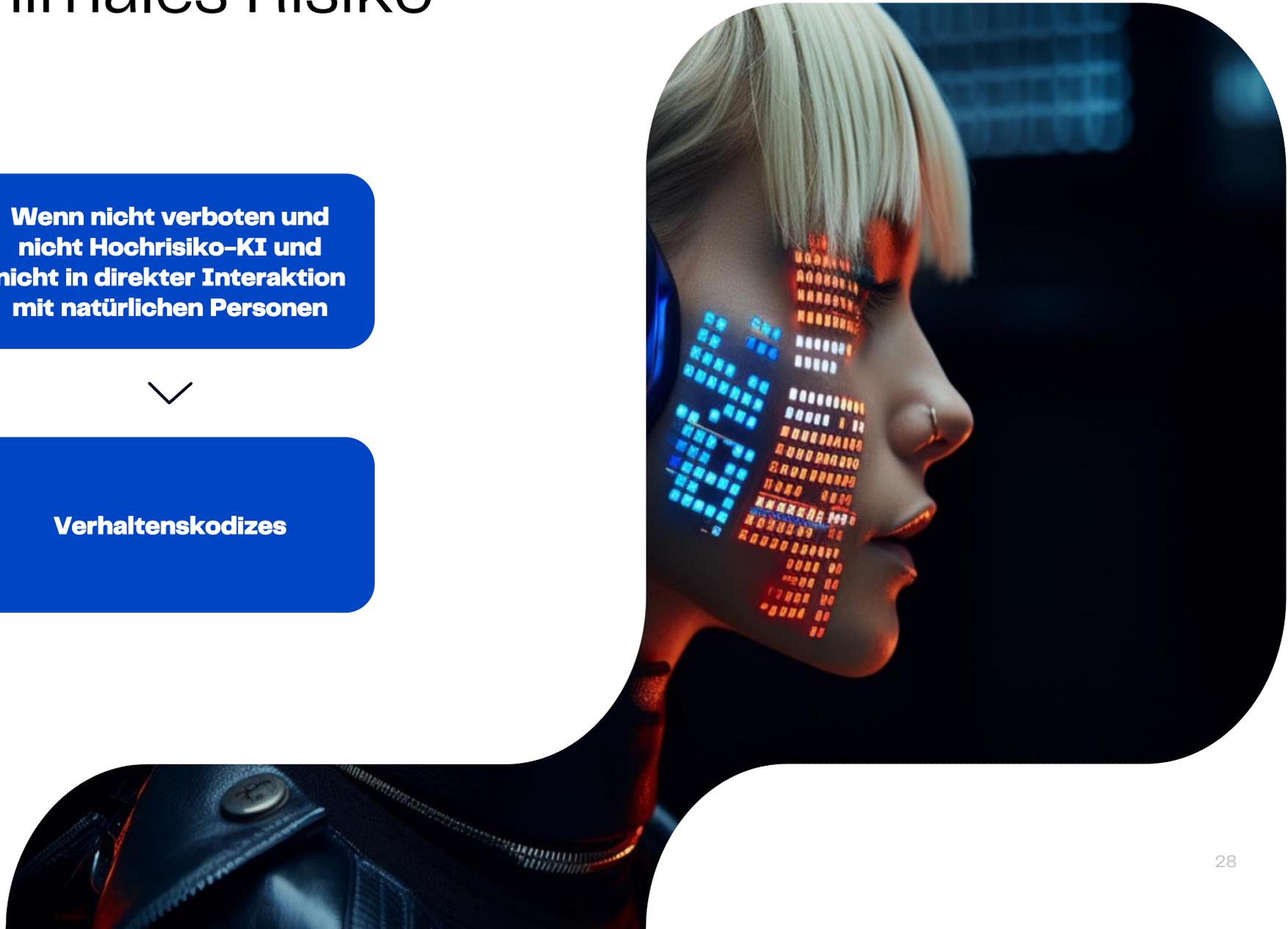
# Risikostufe: minimales Risiko



**Wenn nicht verboten und  
nicht Hochrisiko-KI und  
nicht in direkter Interaktion  
mit natürlichen Personen**



**Verhaltenskodizes**





# KI-Systeme

Tobias Kellner, Google



# Foundation model / General Purpose AI (GPAI)

## Was sind sie und was ist ihr besonderes Merkmal?

→ Grundlegende (foundational) = große Systeme, die in der Lage sind, ein breites Spektrum unterschiedlicher Aufgaben erfolgreich auszuführen, wie z. B. **Video-, Text- und Bilderzeugung, Konversation in einer Fremdsprache, Datenverarbeitung oder Erzeugung von Computercode**. Oft werden sie auch als Allzweck-KI-Modelle (GPAI) bezeichnet.

Mehrere Studien kommen zum Ergebnis, dass generative KI mehrere hundert Milliarden zur deutschen Wertschöpfung beitragen kann.

Mögliche Risiken, denen die Regulierung vorbeugen möchte:

- (1) fortgeschrittene Desinformation,
- (2) Ausbeutung von Minderheiten und gefährdeten Gruppen,
- (3) historische und andere Verzerrungen in den Daten, die zum Trainieren von generativen KI-Modellen verwendet werden, die Stereotype reproduzieren.



**100 Stunden im Jahr**  
könnte eine Arbeitnehmerin oder ein Arbeitnehmer in Zukunft durch die Anwendung von generativer KI einsparen



**Rund 600.000 Unternehmen**  
in Deutschland setzen bereits Künstliche Intelligenz ein

<https://der-digitale-faktor.de/>

# Die Unterscheidung zwischen grundlegenden und generativen KI-Modellen

Der Hauptunterschied zwischen grundlegenden und generativen KI-Modellen liegt in ihrer **Spezialisierung und Anwendungsbreite**. Grundlegende (Foundation)-KI-Modelle sind für allgemeine Zwecke konzipiert und bieten eine Grundlage für verschiedene KI-Anwendungen. Im Gegensatz dazu sind generative KI-Modelle auf bestimmte Aufgaben zugeschnitten, beispielsweise auf die Generierung realistischer Bilder oder die Übersetzung von Sprachen.

## Beispiele Grundlegende Modelle:

Natural Language Processing, Computer Vision  
GPT-3, LaMDA, BERT

## Beispiele Generative KI Modelle:

Kreative Content Erstellung, Code Generierung  
Gemini, Chat-GPT, Chat, Midjourney (Generative Bilder),  
aber auch Google Translate

Feature	Foundation AI Models	Generative AI Models
Specialization	General-purpose	Task-specific
Versatility	High	Medium
Adaptability	High	Medium
Range of tasks	Wide	Narrow
Accuracy for specific tasks	Medium	High

# Verpflichtungen für Basismodelle / General Purpose AI (GPAI)

## Es gibt eine Reihe von strengen Verpflichtungen, um den Gefahren zu begegnen

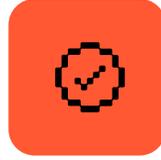
Generative KI-Systeme fallen unter die Kategorie der "KI-Systeme mit hohem Risiko" im EU-KI-Gesetz und unterliegen daher besonderen Verpflichtungen.. Alle Anbieter von GPAI-Modellen müssen diese erfüllen (mit Ausnahme von GPAI-Modellen, Forschung und Entwicklung, oder Kleinunternehmen und Kleinstunternehmen – nur bestimmte Verpflichtungen):



**Risiko-  
management**



**Transparenz**



**Fairness**



**Datensicherheit**



**Menschliche  
Aufsicht**

- Zusätzliche Anforderungen:
- Registrierung: Generative KI-Systeme müssen bei der Europäischen KI-Agentur registriert werden
- Konformitätsbewertung: Entwickler und Betreiber von generativen KI-Systemen müssen die Konformität ihrer Systeme mit dem EU-KI-Gesetz nachweisen
  - Offene Fragen sind etwa wie sich andere Vorschriften wie der DSA und seine Transparenzanforderungen mit dem AI Act vereinbaren lassen.



# Governance

Fabiane Buchheister, EWE AG  
& Marian Klingebiel, ePrivacy

# Governance

## Überwachung

European AI Office

National Authorities

Umsetzung AI Act

Marktüberwachung

## Beratung

“Eur. AI Board”

Advisory Forum

Scientific Panel



# Wie sich BVDW-Mitglieder vorbereiten können

Tobias Kellner, Google



# Mögliche Anwendungsfelder von generativer KI

## Vieles wird möglich

### Generative KI

Generative KI-Modelle zeichnen sich, wie der Name schon sagt, durch die Generierung neuer Inhalte aus, egal ob es sich um Text, Bilder, Code oder andere Formen von Daten handelt.

Beispiele aus DE:

- **Siemens:**  
Entwicklung von KI-gestützten Lösungen für die Industrie: Siemens MindSphere nutzt generative KI, um Daten aus Produktionsanlagen zu analysieren und Optimierungspotenziale zu erkennen.
- **SAP:**  
Erstellung von personalisierten Lernerfahrungen: SAP Learning nutzt generative KI, um personalisierte Lernerfahrungen für Mitarbeiter zu erstellen.
- **Allianz:**  
Entwicklung von KI-gestützten Lösungen für die Versicherungsbranche, z. B. zur Betrugserkennung und Risikobewertung.



# Eure Aufstellung zum Erfolg im KI-Paradigma

**Informiere Dich über den AI Act**

**#diesesWebinar**

**Evaluieren Deine KI-Systeme**

**Implementiere ein Risikomanagement-Framework**

**#ethischeRichtlinien**

**Schaffe eine Kultur der Transparenz und Fairness**

**Investiere in Schulungen und Weiterbildungen**

**Arbeite mit anderen Unternehmen und Organisationen zusammen**

**#BVDW**

**Nutze die Unterstützung der Europäischen Kommission**



# Diskussionsrunde

## Eure Fragen, Eure Key Take Aways

Eva Werle, Basilicom

# BVDW Convention & Convention Night

## Wir gestalten Zukunft!



### Gemeinsame Gremiensitzung

Wir verbinden Daten, Kreativität und Verantwortung in einer technologischen sich stetig weiterentwickelnden Welt.

20. März 2024  
10 – 16 Uhr  
Wartehalle am  
Nordbahnhof, Berlin



### Netzwerk und Austausch im Fokus

Die BVDW Convention ist mehr als nur eine Konferenz – sie ist ein Ort des Austauschs, des gemeinsamen Lernens und der Inspiration.

[Hier geht's zur  
Eventwebseite &  
den ersten Inhalten](#)



### Von Mitgliedern für Mitglieder

Die Agenda der Convention bietet eine Mischung aus Fachvorträgen, Diskussionsrunden und interaktiven Workshops, die von Mitgliedern für Mitglieder organisiert und geleitet werden.

[Hier geht's zur  
kostenfreien  
Anmeldung](#)

# AI Act kompakt: Was Unternehmen jetzt wissen müssen 2 – Q & A Session mit Svenja Hahn

## **Svenja Hahn**

Abgeordnete im Europäischen Parlament für die FDP und Schattenberichterstatterin für die Renew-Fraktion zum AI Act im federführenden Binnenmarktausschuss (IMCO)



**Hier geht's zur Anmeldung**

**06.03.2024  
13:15 – 14:00 Uhr  
Online  
Exklusiv für  
BVDW-Mitglieder**



**THANK YOU**