

PROCON IT

# EU AI Act

Christoph Hoffmann, April 2024

# Über den Vortragenden und den Vortrag

Christoph Hoffmann, Head of Data Solutions & AI,  
PROCON IT

Studium: Statistik, VWL, Philosophie, **NICHT JURA!**

**Kontakt:** christoph.hoffmann@procon-it.de



DISCLAIMER

**Keine Rechtsberatung!**

Diskretionäre Lücken in der Darstellung!

Unsicherheit in der Auslegung!

Erfahrung in Umsetzungsunterstützung

Vermittlung der Kerninhalte

Startpunkt für Diskussionen & Recherche

# Agenda



Bist du betroffen?



Was kommt auf dich zu?



Was kannst du tun?

# Warum und wer?

## Warum?

- Funktionieren des Binnenmarktes durch einheitlichen Rechtsrahmen verbessern (Fragmentierung verhindern)
- Schutz von natürlichen Personen, Unternehmen, Demokratie, Rechtsstaatlichkeit, Umwelt
- Einführung von menschenzentrierter und vertrauenswürdiger KI fördern (Einheitliches Schutzniveau)

## Für wen?

Anbieter in der Union

Betreiber in der Union

Anbieter & Betreiber weltweit  
wenn Output in Union

Einführer, Bevollmächtigte,  
Produkthersteller, ...

## Für wen nicht?

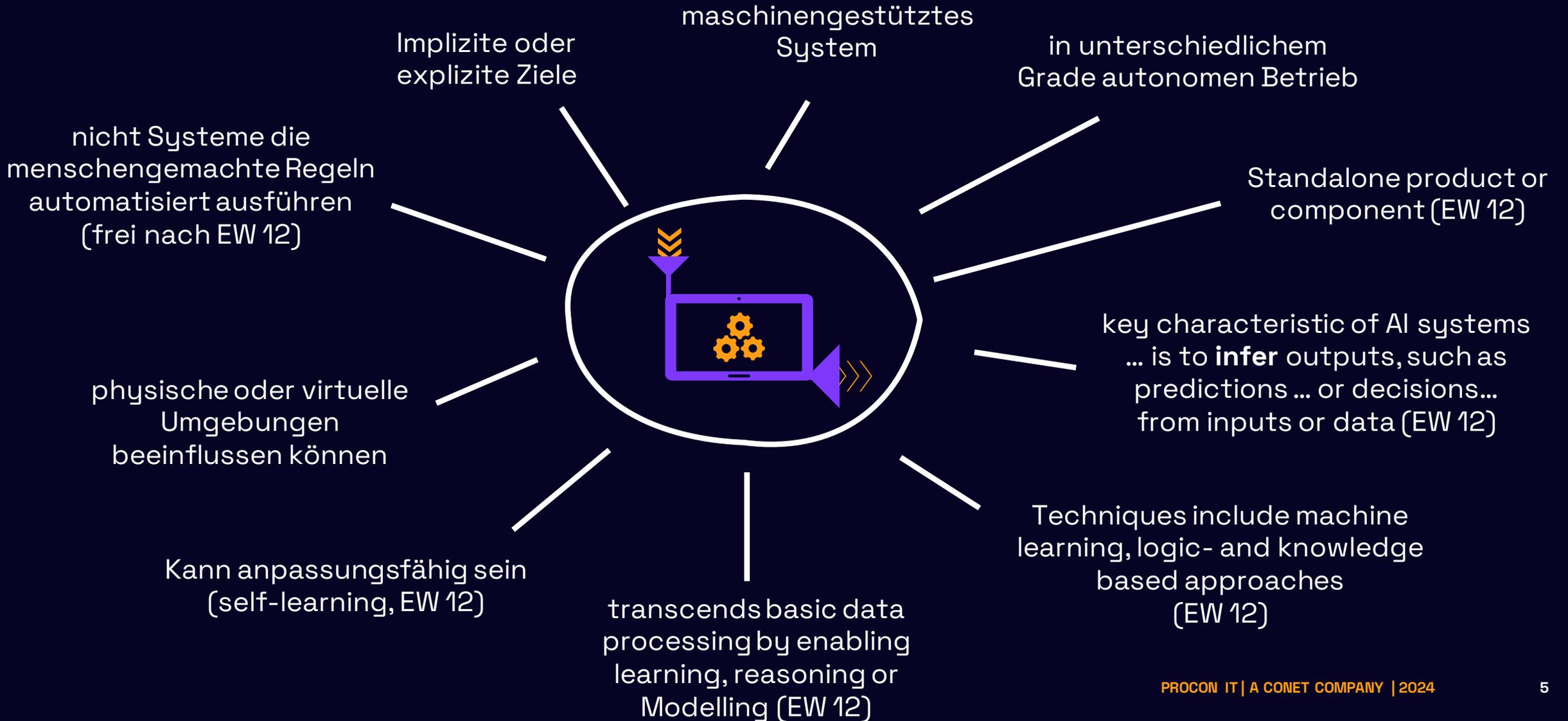
Militär, Verteidigung,  
Nationale Sicherheit

Wissenschaftliche  
Forschung

Privatpersonen als Betreiber

Quelloffen, wenn nicht  
Hochrisiko-KI

# Was ist ein KI-System (Artikel 3 + EW 12)?



## KI-Systeme – 3 Beispiele



Autohersteller trainiert ein ML-Modell um Schadensfälle durch Sensor-Input vorherzusagen. Die Software zeigt dem Autofahrer eine Wartungsindikation an.



Obiges ML-Modell sendet Wartungs-Prognose an Service-Mitarbeiter welcher den Fall prüft und festgestellte Wartungsindikation an Autofahrer schickt.



Softwareentwickler schreibt Software die die Wartungsindikation anzeigt, wenn Sensorausschlag größer X ist.

**„Ist das KI  
oder  
kann das  
weg?“**



## Sind wir ein Betreiber (Deployer)?



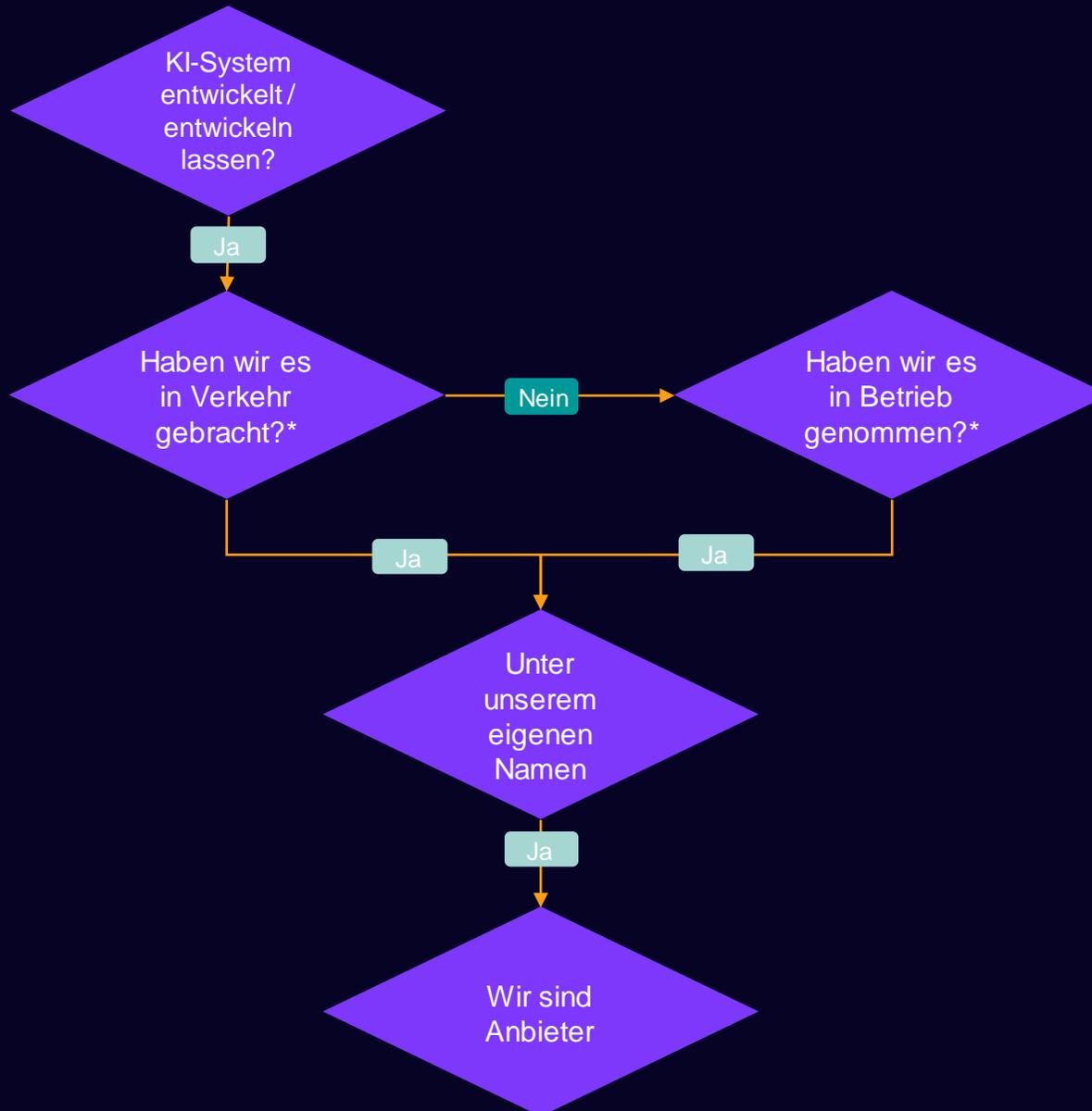
### Art.3 Nr. 4

Eine natürliche oder juristische Person, Behörde, Einrichtung oder sonstige Stelle, die ein KI-System in eigener Verantwortung („under its authority“) **verwendet**, es sei denn, das KI-System wird im Rahmen einer persönlichen und nicht beruflichen Tätigkeit verwendet;

Ab wann gilt man unter der KI-Verordnung als Betreiber? Der Einsatz eines KI-Systems im Unternehmen, z.B. sogar die Verwendung von ChatGPT, gilt nach m.E. als „betreiben“ (Sonst keine Transparenzpflicht).

KI-gestützte Kreditrisikoprüfsoftware in einer Bank-Filiale offensichtlich auch.

# Sind wir ein KI-Anbieter (Provider)?



## Inverkehrbringen

Erstmalige Bereitstellung eines KI-Systems auf dem EU Markt

## Inbetriebnahme

Bereitstellung direkt an Betreiber oder zum Eigengebrauch

## KI Anbieter und Betreiber – 3 Beispiele



Autohersteller entwickelt KI System um vorherzusagen ob ein Motor einer Wartung bedarf. Das KI-Modul läuft im Auto.

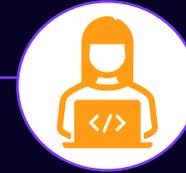
Anbieter?  
Betreiber?  
Endnutzer?



Software-Entwicklungsfirma entwickelt KI System um vorherzusagen ob ein Motor einer Wartung bedarf. Software wird an Autohersteller verkauft.

Softwarefirma?  
Autohersteller?

Was wenn AH Entwicklung beauftragt?



KI-Entwickler einer Beratung hilft Autohersteller bei Entwicklung eines KI System das vorherzusagt ob ein Motor einer Wartung bedarf.

Softwarefirma?  
KI-Entwickler?  
Autohersteller?

# Risikobasierter Regulierungs-Ansatz

Verbotene Systeme

Hochrisiko-KI-Systeme

Transparenzpflichten bestimmter KI-Systeme

KI Kompetenz

KI Modelle mit  
allgemeinem  
Verwendungszweck  
(GPAI)

# KI Kompetenz (AI literacy, Art.4)

## Wer

Alle Anbieter und alle Betreiber

## Was

- Maßnahmen um sicherzustellen das involviertes Personal ausreichende KI-Kompetenz hat
- Verständnis für Rechte & Pflichten der Regulierung (Art. 3, Nr. 56)
- Bewusstsein für Chancen & Risiken (Art. 3, Nr. 56)

## Wie (Eigene Ideen)

- KI-Richtlinie im Unternehmen
- Regelmäßiges Schulungen KI für ausgewählte Mitarbeiter:
  - Modul - KI Basics
  - Modul – Vertrauensvolle KI
  - Modul – KI Verordnung
  - Modul – Spezifisches KI-System
- Dokumentation der Schulungsteilnehmer

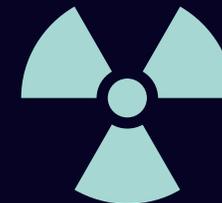


# KI-Modelle mit allgemeinem Verwendungszweck (GPAI)

- Erhebliche allgemeine Verwendbarkeit
- Breites Spektrum unterschiedlicher Aufgaben
- Integration in Vielzahl nachgelagerter Systeme oder Anwendungen möglich
- Ausgenommen Modelle vor Inverkehrbringen für R&D



- Hohe Reichweite
- Negative Folgen für Gesundheit, Sicherheit & Gesellschaft
- Effekte über gesamte Wertschöpfungskette



GPAI mit systemischen Risiko

# Anforderungen für Anbieter von GPAIS

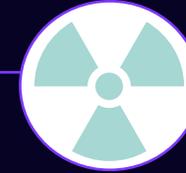


Technische Dokumentation  
(Trainings, Testverfahren,...)

Anbieter von KI-Systemen  
informieren

Urheberrechtsstrategie

Veröffentlichung zu  
Trainingsdaten



Was für GPAIs gilt +

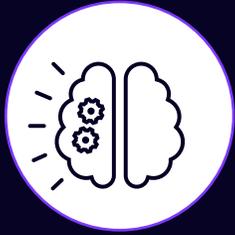
Anzeigen nach spätestens  
2 Wochen

Modellbewertung (Angriffstests)

Risikobewertung & -Minderung

Cybersicherheit

# Verbotene Praktiken im KI-Bereich (Prohibited AI Practices, Art.5)



Manipulation mit erheblichen Schaden



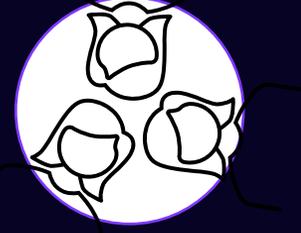
Schutzbedürftigkeit ausnutzen



Social Scoring



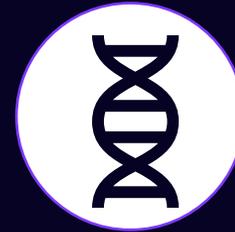
Straftatvorhersage durch Profiling



Wahllos Gesichtserkennung



Emotionen am Arbeitsplatz / Bildung



Biometrische Kategorisierung



Strafverfolgung öffentlicher Raum (Real-time)

# Auswahl an Hochrisiko-KI-Systemen (Art.6)

## Produkte / Sicherheitsbauteile nach Anhang I

Spielzeug, Sportboote, Aufzüge, Funkanlagen, Seilbahnen, Medizinprodukte, Zivilluftfahrt, Fahrzeuge (zwei, drei, vierrädig),...

## Ausnahmen Anhang III

Abweichungen erkennen

Enge Verfahrensaufgabe

Abgeschlossene Aufgabe verbessern,

Vorbereitende Aufgabe für Bewertung

## Bereiche nach Anhang II

- **Biometrie**  
(Fernidentifizierung, Kategorisierung, Emotionserkennung)
- Sicherheitsbauteile in **kritische Infrastruktur**  
(digital, Straßenverkehr, Wasser-, Gas-, Stromversorgung)
- **Bildung**  
(Zulassung, Bewertung Lernergebnisse, Prüfungsüberwachung, ...)
- **Beschäftigung / Personal**  
(Einstellung, Bewerberauswahl, Beförderungen, Kündigungen, Aufgabenzuweisung)
- Inanspruchnahme **grundlegender** öffentlicher/privater **Dienste** (Zugang Unterstützungsleistungen, Gesundheitsdienste, Kreditwürdigkeit, Preisbildung/Risikobewertung Lebens- und Krankenversicherung)
- **Strafverfolgung**
- **Migration, Asyl, Grenzkontrollen**
- **Rechtspflege / Demokratische Prozesse**

# Anforderungen Hochrisiko-KI-Systeme (Auswahl)

Anbieter

Risikomanagementsysteme

Daten & Datengovernance

Technische Dokumentation

Aufzeichnungspflichten

Informationen für Betreiber

Menschliche Aufsicht

Genauigkeit, Robustheit, Cybersicherheit

Qualitätsmanagementsystem

Verantwortung KI Wertschöpfungskette

Erfassung in Datenbank

Betreiber

Ordnungsgemäßer Betrieb

Input-Prüfung

Menschliche Aufsicht

Protokollierung

# Transparenzpflichten bestimmter KI-Systeme



## Anbieter:

- Betroffene Personen können per Design erkennen das sie mit KI interagieren, außer es ist offenkundig
- Synthetisch generierte Audio-, Bild-, Video- oder Textinhalte sind als solche gekennzeichnet



## Betreiber:

- Natürliche Person wird über Emotionserkennungssystem informiert
- Offenlegungspflicht wenn Bild, - Ton- oder Videoinhalte, die ein Deepfake sind, das Inhalte künstlich erzeugt wurden
- Veröffentlichte generierte Texte von öffentlichem Interesse sind kennzeichnungspflichtig

# Sanktionen

Falsche Informationen  
bis zu  
7,5 Mio. oder 1%  
Umsatz

Verstoß gegen  
Verbote bis zu  
35 Mio. oder 7%  
Umsatz

Verstoß gegen  
Bestimmung bis zu  
15 Mio. oder 3%  
Umsatz

Bei Sanktionen  
Interessen von KMUs  
& Startups  
berücksichtigen

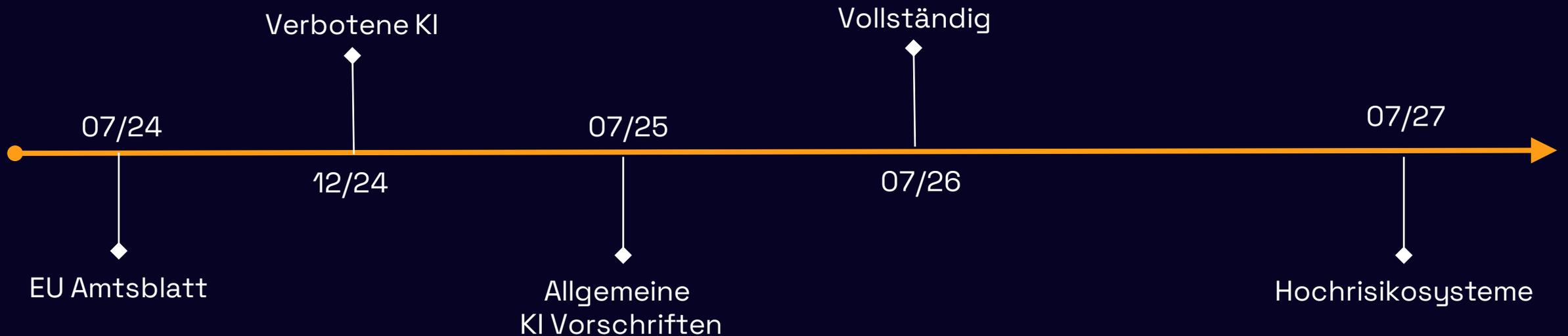
Ermessensspielraum  
der Behörde

Milderung durch  
Kooperation

# Zeitraahmen

In Kraft treten wird Ende der aktuellen Legislaturperiode erwartet.

Danach Übergansfristen nach X Monaten, veranschaulicht mit Start Mitte 2024



# Next Steps

## Inventarisierung

Model	Zweck	Owner	Abteilung	Verfahren	selbstl.
Credit-Scorer	Kreditwürdigkeitsprüfung	C. H.	Kreditabteilung	Random Forest	Mittel
Absatz-Predictor	Prognose Verkaufszahlen	Peter H.	Einkauf	Neuromales Netz	Manuel Nein
Customer-Chatbot	Produktnachfrage	Julia M.	Customer Service	Open AI ChatGPT	Hoch Nein

Fiktives Beispiel

## Klassifizierung

Model	Klassifizierung des Risikos	Rolle
Credit-Scorer	Red	Betreiber, Anbieter
Absatz-Predictor	Green	Anbieter
Customer-Chatbot	Yellow	Betreiber

## Maßnahmen

Model	Klassifizierung des Risikos	Business Impact	Code of Conduct	Transparenz	Dokumentation
Credit-Scorer	Red	Hoch	✓	✓	✗
Absatz-Predictor	Green	Mittel			
Customer-Chatbot	Yellow	Gering	-	✗	✗

▶ Inventarisierung + Klassifizierung + Maßnahmenkatalog auf Kosten-Nutzen-Basis

Vielen Dank  
für  
eure  
Aufmerksamkeit!

