

KI-Modelle mit allgemeinem Verwendungszweck

Welche Regeln gelten für die Allroundtalente?



Larissa Mikolaschek
Head of Tech - Sest Digital

Larissa Mikolaschek

Head of Tech Sest GmbH

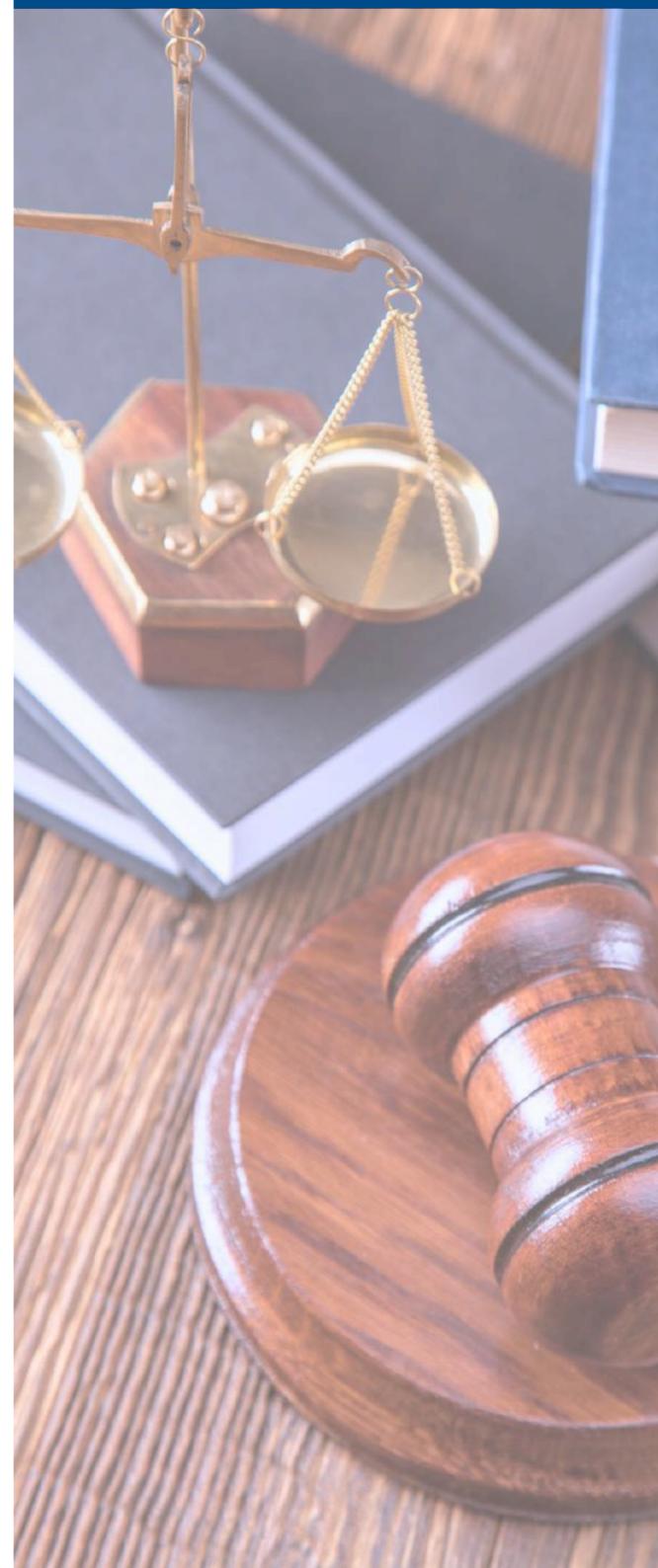
Software Engineer, AI-Expertin ;)

- 6+ Jahre Softwareentwicklung
- 10+ erfolgreiche (KI-) Softwareprojekte
- 100+ Trainings and Beratungen von Firmen im Bereich KI, Software und Strategie
- B.Sc. Mathematik, M.Sc.Informatik



Einführung AI-Act

- Erste umfassende Regulierung für KI weltweit
- Ziel: Risiken zu managen und Vertrauen in KI-Systeme zu schaffen.
- Seit 2. August 2024 in Kraft
- Zeitlich gestaffelte Anwendung der Regelungen:
 - **2.2.2025:** Verbot von KI-Systemen mit inakzeptablem Risiko
 - **2.8.2025:** Governance-Regeln und Verpflichtungen für General Purpose AI (GPAI) werden anwendbar
 - **2.8.2027:** Anwendung des gesamten EU AI Acts für alle Risikokategorien



Was sind GPAI Modelle?

General Purpose AI-Modelle:

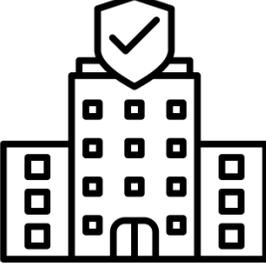
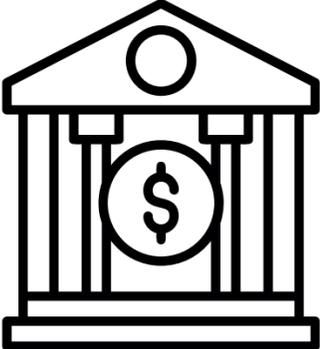
KI-Modelle, die eine erhebliche allgemeine Verwendbarkeit aufweisen, in der Lage sind, ein breites Spektrum unterschiedlicher Aufgaben kompetent zu erfüllen, und in eine Vielzahl von nachgelagerten Systemen oder Anwendungen integriert werden können.

Art. 3 Nr. 63 KI-VO

Was sind GPAI Modelle?



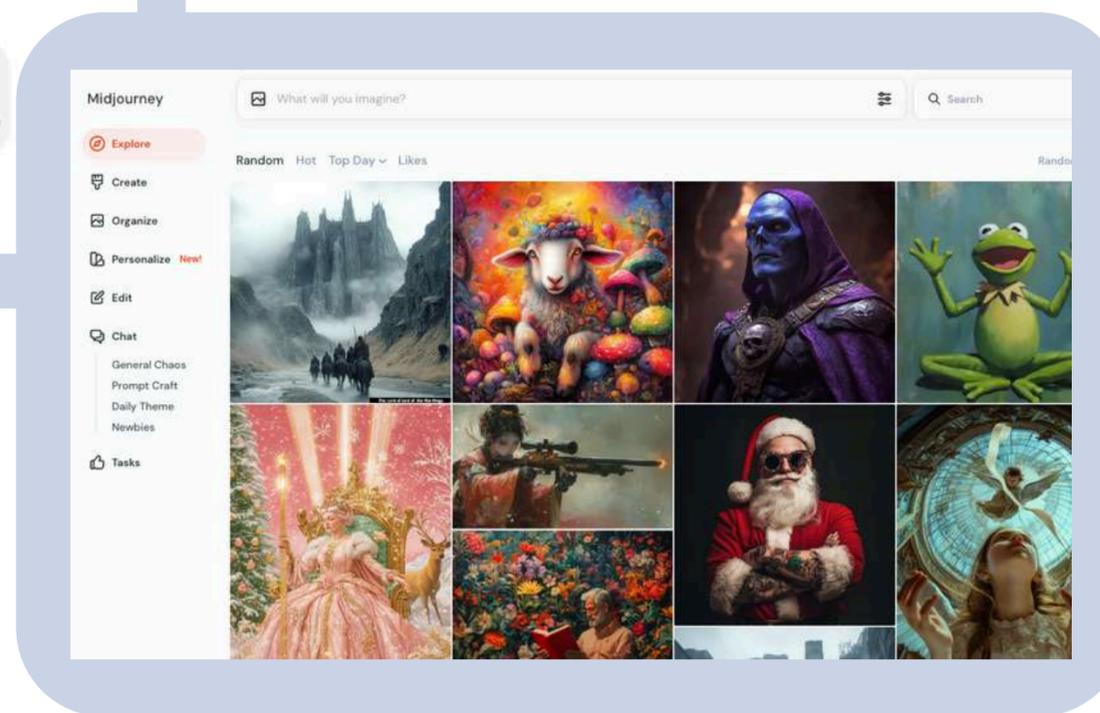
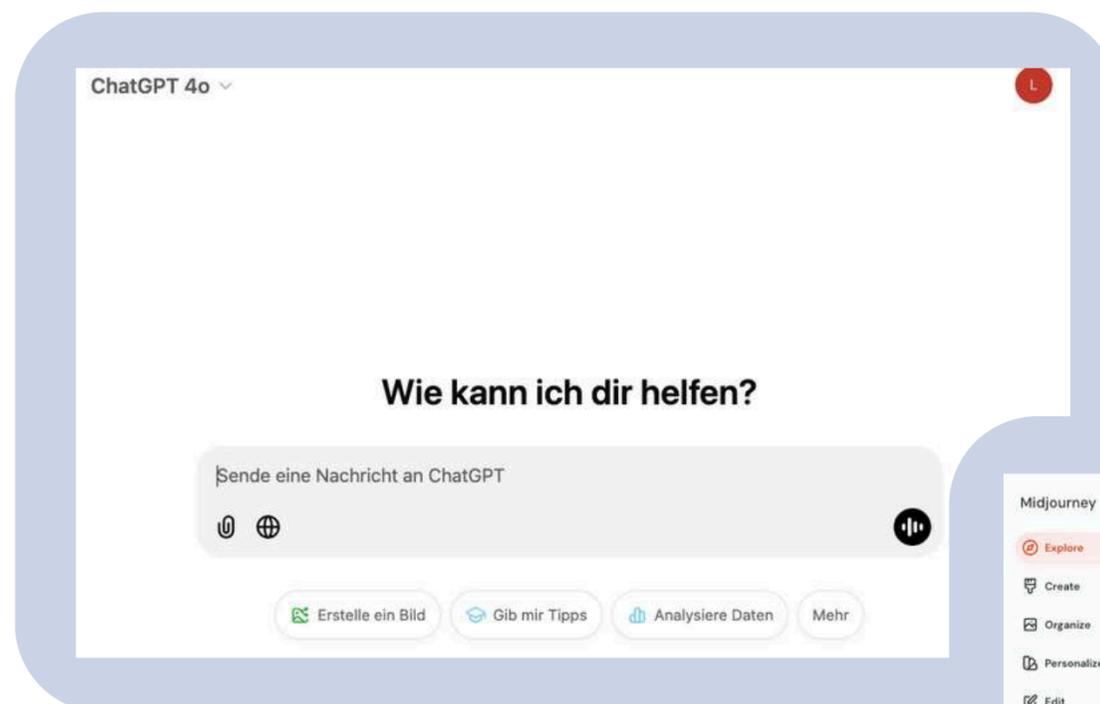
Was sind GPAI Modelle?



Was sind GPAI Modelle?

Bekannte Beispiele:

- ChatGPT
- Google Gemini
- Microsoft Copilot
- Midjourney, Stable Diffusion
- ...



Abgrenzung von GPAI zu anderen KI-Modellen



Abgrenzung von GPAI zu anderen KI-Modellen



Abgrenzung von GPAI zu anderen KI-Modellen



Abgrenzung von GPAI zu anderen KI-Modellen

Keine GPAI Systeme:

- Chatbot im Kundenservice
- Bilderkennung
- Predictive Maintenance
- Recommender-Systeme
- Fraud-Detection



Chancen durch GPAI für Unternehmen



Produktivität



Automatisierung



Qualitätsgewinn



Analyse

Chancen durch GPAI für Unternehmen

Beispiel Personalisierung

- Maßgeschneiderte Marketingkampagnen auf Basis von Kunden Daten
- Individuelle Werbebotschaften & Content
- Höhere Conversion-Rates durch präzise Zielgruppenansprache



Chancen durch GPAI für Unternehmen

Beispiel Wissensmanagement / FirmenGPT

- Nutzer:innen können mit Unternehmenswissen „chatten“
- Beschleunigtes Onboarding
- verhindern von “Brain-Drain”
- relevante Informationen in Echtzeit bereitstellen



Chancen durch GPAI für Unternehmen

Beispiel Produktentwicklung

- Einsatz von Bild-Modellen für Design-Ideen und Produktvisualisierungen
- Einsatz von Text-Modellen zur Ideenentwicklung und Konzepterstellung
- GPAI zur Analyse großer Datenmengen, z.B. Marktdaten



Risiken von GPAI Modellen



Datenschutz



**Halluzinationen,
Fehler**



**Bias &
Diskriminierung**

Risiken von GPAI Modellen



Datenschutz



**Halluzinationen,
Fehler**



**Bias &
Diskriminierung**



Cyber-Security



Transparenz

Anbieter vs. Betreiber

Gemäß Art. 3 Nr. 4 KI-VO ist ein Betreiber:

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

- Einsatz von KI-Systemen für interne Zwecke
- Keine Weiterentwicklung
- Kein Anbieten des Modells als eigenes Produkt

Als Betreiber tragen Unternehmen Verantwortung dafür, das KI-System regelkonform zu nutzen, ohne die umfassenden Pflichten eines Anbieters zu übernehmen.

Anbieter vs. Betreiber

Gemäß Art. 3 Nr. 3 KI-VO ist ein Anbieter:

„Eine natürliche oder juristische Person, Behörde, Einrichtung oder sonstige Stelle, die ein **KI-System oder ein KI-Modell mit allgemeinem Verwendungszweck entwickelt oder entwickeln lässt und es unter ihrem eigenen Namen oder ihrer Handelsmarke in Verkehr bringt** oder das KI-System unter ihrem eigenen Namen oder ihrer Handelsmarke in Betrieb nimmt, sei es entgeltlich oder unentgeltlich.“

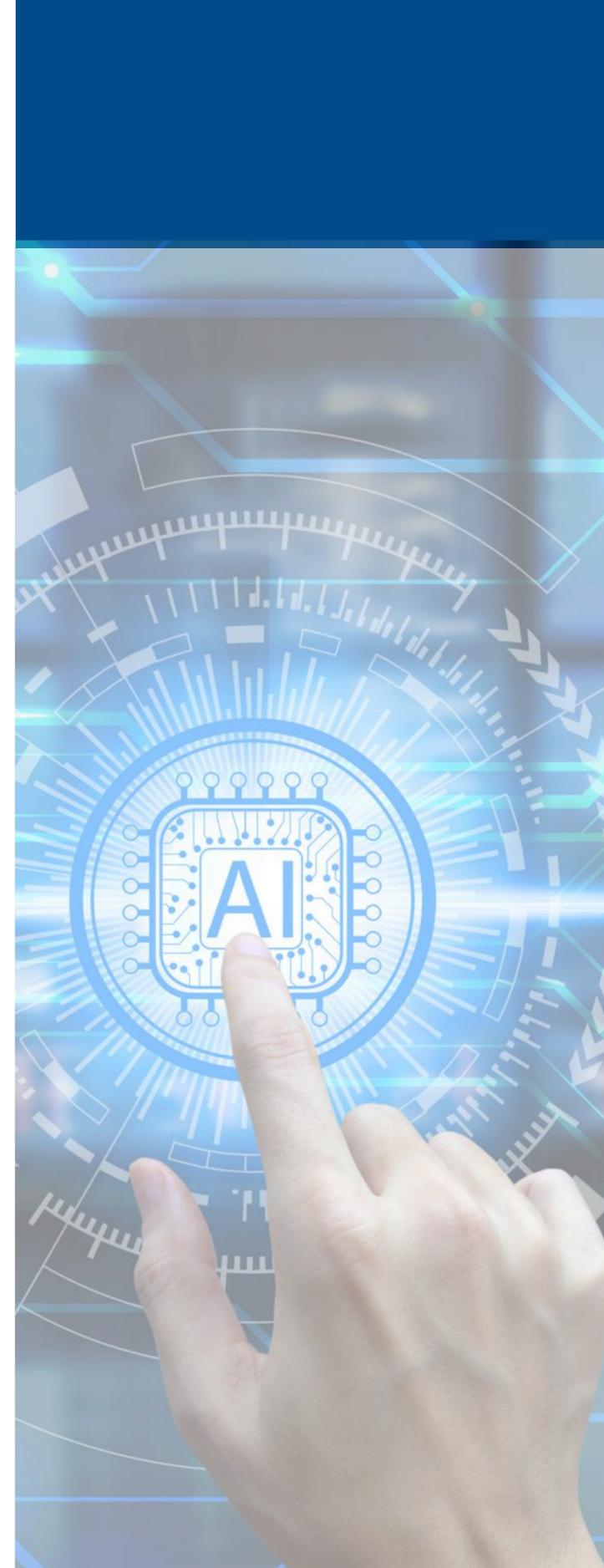
- Unternehmen aktiv an Entwicklung beteiligt
- z.B. KI-basierte SaaS Plattform
- Integration bestehender KI-Modelle in eigene Produktion
- noch Klärungsbedarf
- Gefahr des schleichenden Übergangs von Betreiber zu Anbieter z.B. durch Fine-Tuning, RAG

=> Jede Anpassung eines KI-Systems muss sorgfältig geprüft werden

Anbieter vs. Betreiber

AI-Act richtet sich bzgl. GPAI an “Anbieter” von GPAI

- Der Schwerpunkt auf Unternehmen, die GPAI entwickeln oder „integrieren“ und sie auf dem europäischen Markt anbieten.
- Risiko, als Anbieter zu gelten, wenn bereits bestehende Modelle wie GPT-4 durch Änderung oder Anpassung der Datenquellen modifiziert werden



Risikoklassifizierung von GPAI nach EU AI-Act

abgestufte Risikoklassifizierung für GPAI-Modelle



Normale
GPAI Modelle



Offen und frei lizenzierte
GPAI-Modelle



GPAI-Modelle mit
Systemischen Risiken

Risikoklassifizierung von GPAI nach EU AI-Act

abgestufte Risikoklassifizierung für GPAI-Modelle



**Normale
GPAI Modelle**

- detaillierte technische Dokumentation des Modells
- Angaben zu den für das Training verwendeten Daten
- Einhaltung des Urheberrechts

Risikoklassifizierung von GPAI nach EU AI-Act

abgestufte Risikoklassifizierung für GPAI-Modelle



Offen und frei lizenzierte
GPAI-Modelle

- Basis-Verpflichtungen
- keine detaillierten Dokumentationsstandards

GPAI mit systemischem Risiko

Ein KI-Modell für allgemeine Zwecke wird als **KI-Modell für allgemeine Zwecke mit Systemrisiko** eingestuft, wenn es eine der folgenden Bedingungen erfüllt:

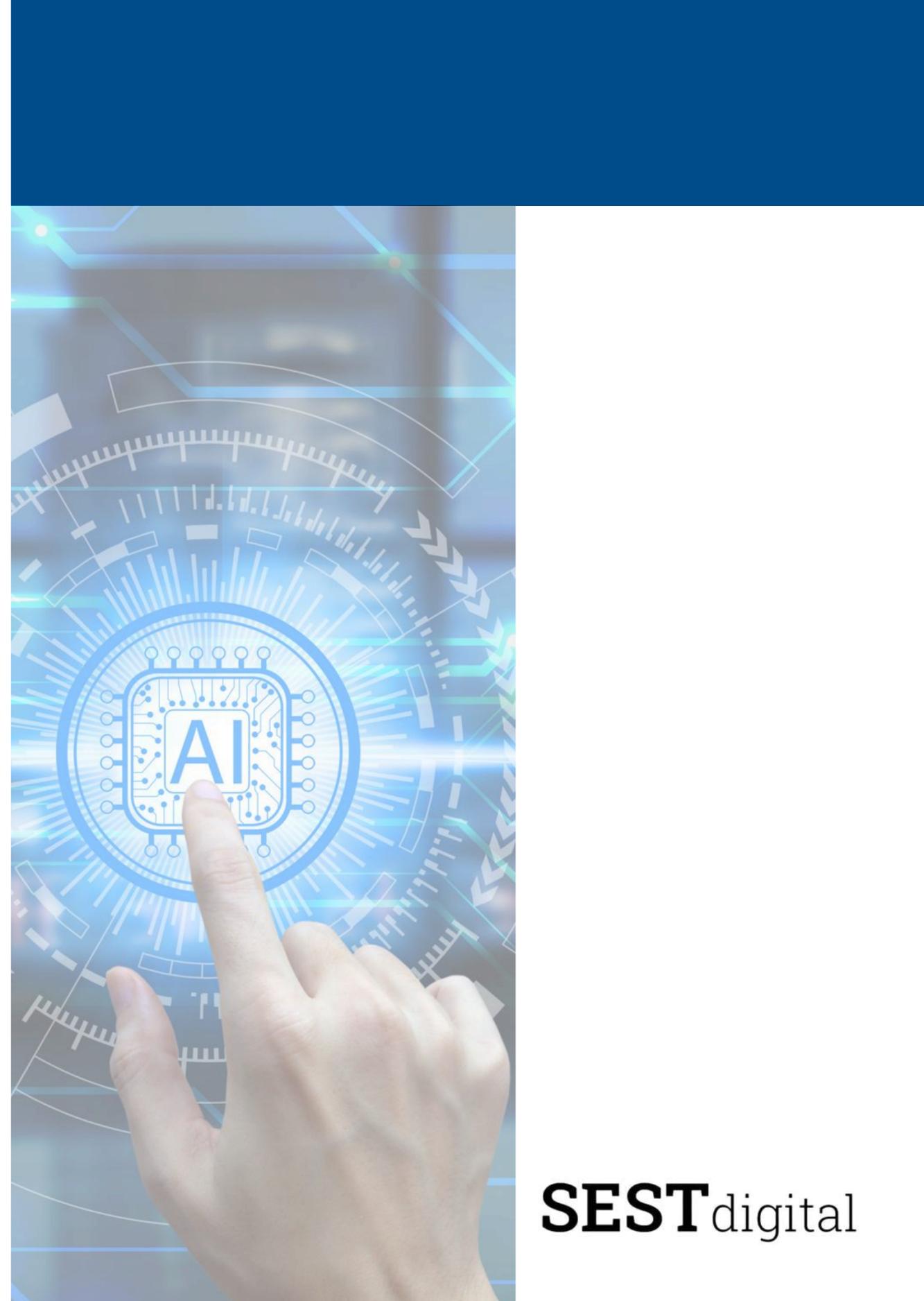
(a) Sie verfügt über **hohe Wirkungskapazitäten**, die auf der Grundlage geeigneter technischer Instrumente und Methoden, einschließlich Indikatoren und Benchmarks, bewertet werden;

(b) auf der Grundlage einer Entscheidung der Kommission von Amts wegen oder aufgrund einer qualifizierten Warnmeldung des wissenschaftlichen Gremiums unter Berücksichtigung der in Anhang XIII genannten Kriterien Fähigkeiten oder Auswirkungen hat, die den unter Buchstabe a genannten gleichwertig sind.

KI-VO Art. 51

GPAI mit systemischem Risiko

- GPAI-Modelle mit einer „**hohen Wirkungsmöglichkeit**“.
Wirkungsmöglichkeit ist hoch, wenn die Fähigkeiten des Modells den Fähigkeiten der fortschrittlichsten GPAI-Modelle entsprechen oder diese übertreffen
- Benchmark: systemisches Risiko, wenn „die kumulierte Menge der für sein Training verwendeten Berechnungen, gemessen in Gleitkommaoperationen, mehr als 10^{25} beträgt“ (Floating Point Operations per Second (**FLOPs**) - Metrik zur Bewertung der Rechenleistung eines KI-Modells



Risikoklassifizierung von GPAI nach EU AI-Act

abgestufte Risikoklassifizierung für GPAI-Modelle

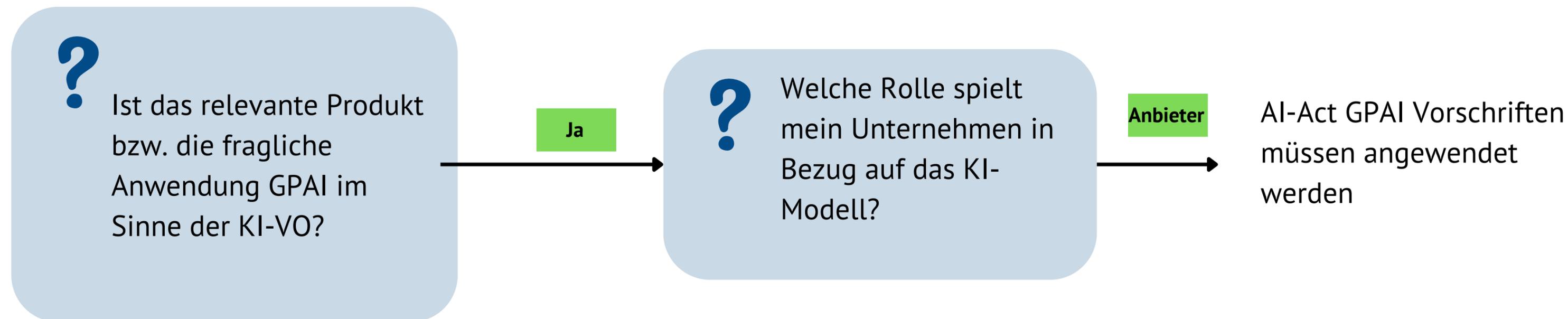


**GPAI-Modelle mit
Systemischen Risiken**

- Basis-Verpflichtungen
- Cybersecurity Anforderungen
- Incident Reporting
- Risk Mitigation (Risikominimierung)
- Performance of Model Evaluations

Kontrolle & Governance von GPAI Modellen

Folgende Fragen müssen im Unternehmen beantwortet werden:



Was müssen Unternehmen tun?



Verständnis über eingesetzte KI-Lösungen gewinnen



AI-Management-System implementieren



Klare Rollen & Verantwortlichkeiten schaffen



Weiterbildung & Aufklärung im Unternehmen

Vielen Dank! Fragen?



Larissa Mikolaschek

Head of Tech

l.mikolaschek@sest.gmbh



E-Mail

hello@sest.gmbh



Web

[sest.gmbh](https://www.sest.gmbh)



Location

Sest GmbH
Markplatz 7
82031 Grünwald

