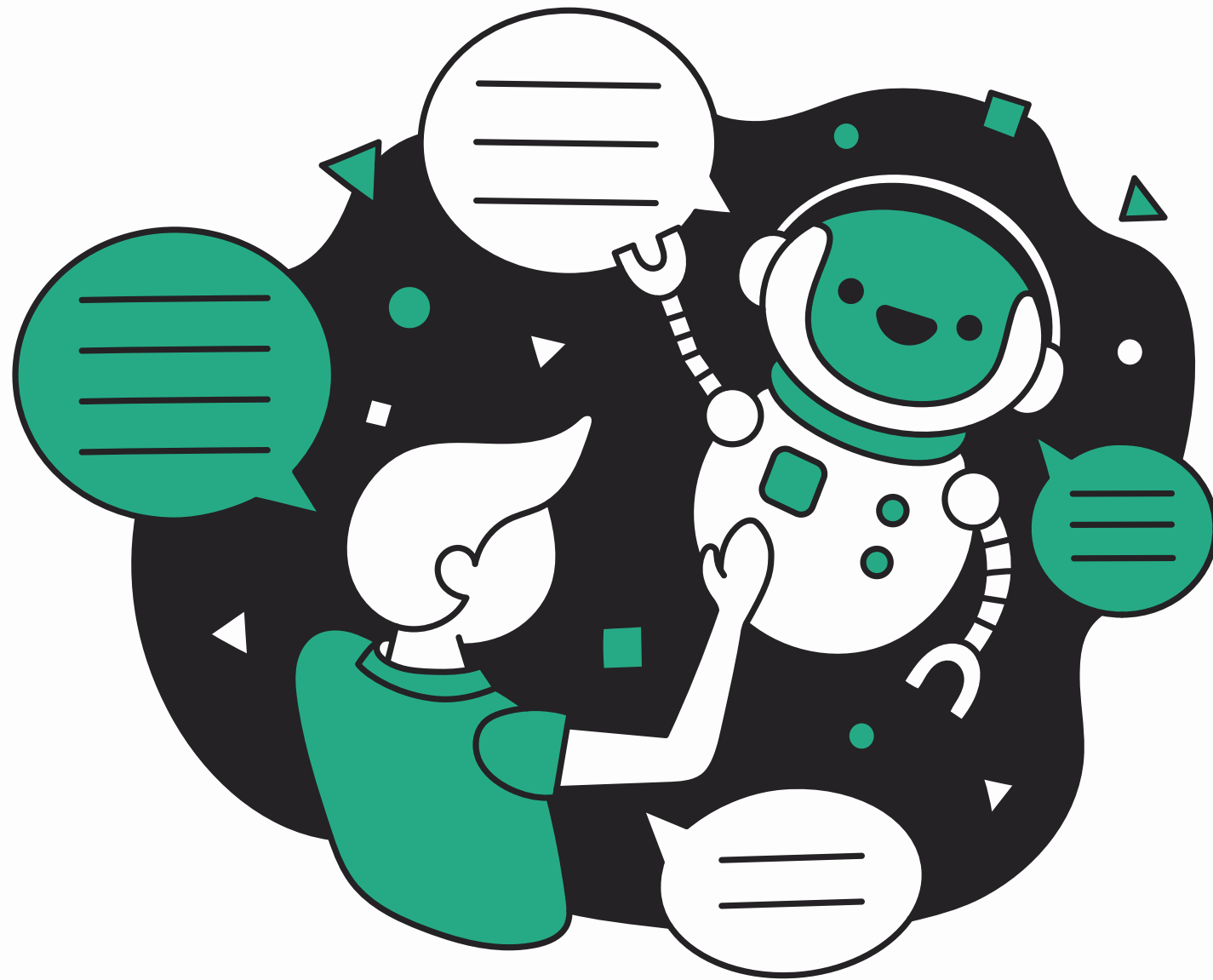




TAG 5

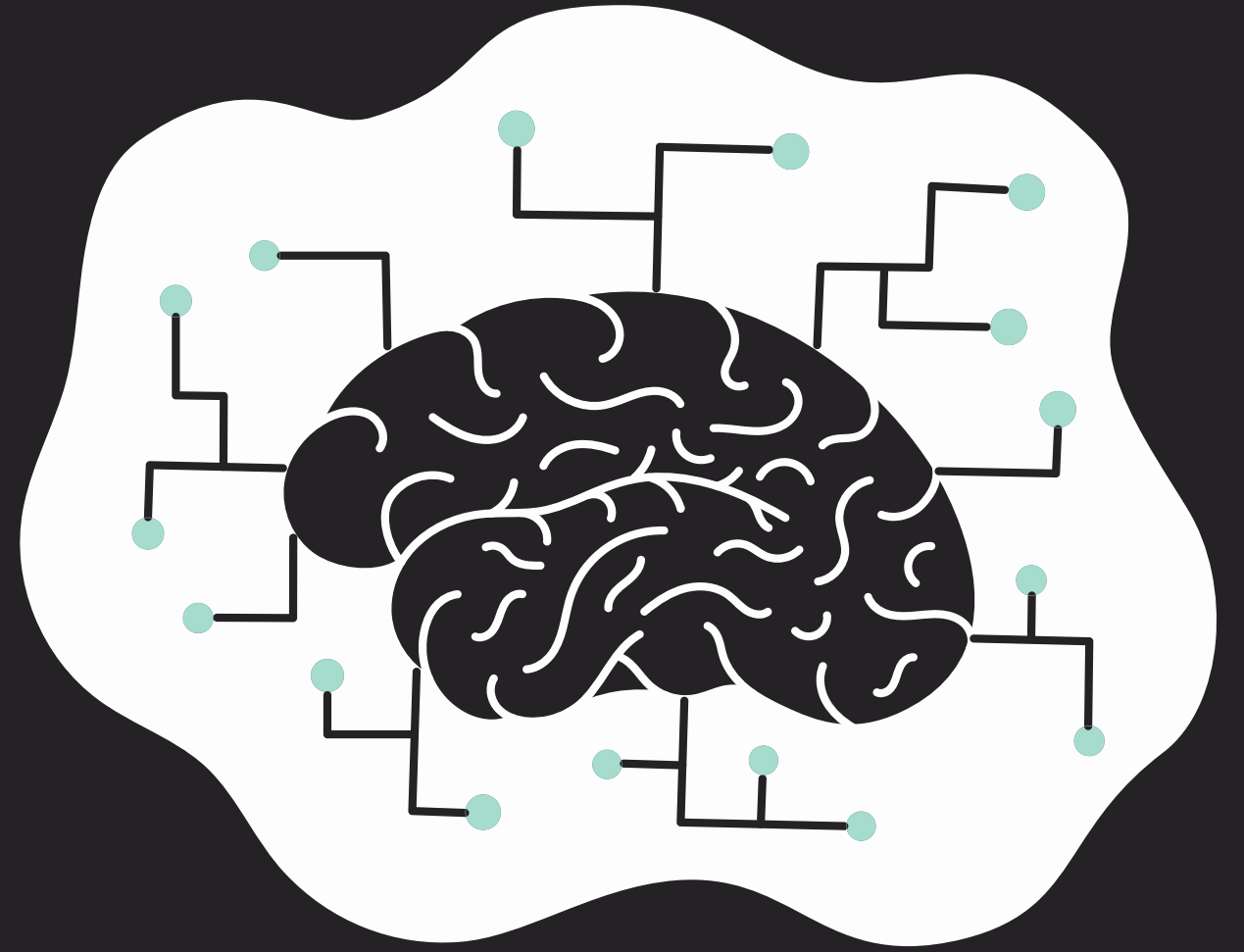
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Regulierung

Ethik

Herausforderungen

Seminarleitung: Cordei Clottey



Regulierung

EU AI ACT

Datenschutz & KI-Regulierung

DSGVO

Schutz
personenbezogener
Daten

EU AI Act

Sicherheit &
Transparenz bei KI-
Systemen

Cloud Act

US-Behörden dürfen
auf gespeicherte
Daten von US-
Unternehmen
zuzugreifen, auch
wenn diese im
Ausland gespeichert
sind.

Ziel beider: Vertrauen, Verantwortung, Fairness

EU AI Act

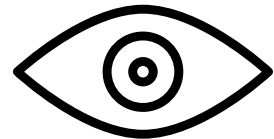
Europäisches Gesetz zur Regulierung von KI-Systemen nach Risiko-Stufen



Risikostufe	Bedeutung	Beispiele
Unvertretbares Risiko	Verbotene KI-Anwendungen, die Grundrechte, Sicherheit oder Demokratie gefährden.	• Soziales Scoring • Echtzeit-Gesichtserkennung im öffentlichen Raum
Hohes Risiko	Streng regulierte KI-Systeme, die über Menschen oder kritische Prozesse entscheiden. Erfordern Dokumentation und menschliche Aufsicht.	• KI im Bewerbungsverfahren • Medizinische Diagnose • KI in Justiz, Polizei, Kreditvergabe
Begrenztes Risiko	Erhöhte Transparenzpflichten – Nutzer müssen erkennen, dass sie mit einer KI interagieren.	• Chatbots & Sprachassistenten • Generative KI (Texte, Bilder, Videos)
Minimales oder kein Risiko	Unbedenkliche Anwendungen, die keine spezifischen Risiken für Rechte oder Sicherheit bergen.	• Spamfilter & Rechtschreibkorrekturen • Produktvorschläge • Navigationshilfen

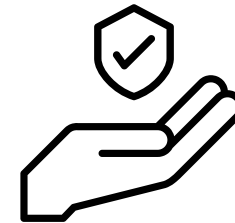
EU AI Act im Alltag

Pflichten für Unternehmen & Organisationen, die KI nutzen



Transparenz:

Kennzeichnungspflicht
bei Texten, Bildern,
Chatbots



Menschliche Kontrolle:

Ergebnisse der KI müssen
überprüft werden

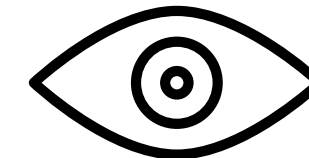


Dokumentation:

Nachvollziehbare
Aufzeichnungen über
KI-Einsatz führen



**Keine automatisierten
Entscheidungen**

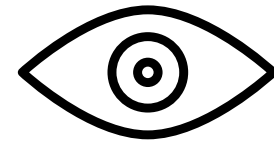


KI-Grundbildung:

Mitarbeitende, die mit KI
arbeiten, müssen
geschult werden.

EU AI Act im Alltag

Kennzeichnungspflicht



Artikel 50
ab August 2026

Kennzeichnungspflicht
bei Texten, Bildern,
Chatbots

MUSS ICH MEIN KI-BILD KENNZEICHNEN?

Laut EU AI Act Artikel 50 (ab August 2026)

1 KI-GENERIERTES BILD VON DIR

☒ Ja



Zeigt ein realistisches Ereignis,
das nie stattgefunden hat.
Die theoretische Möglichkeit
schützt nicht vor Täuschung.

2 GESICHTSAUSDRUCK AUF ECHTEM FOTO ÄNDERN

☒ Ja



Verändert die Wahrheit des Bildes.
Ein künstliches Lächeln ist keine
einfache Retusche, sondern
Manipulation.

3 KI-BILD VON KOLLEGEN (MIT EINVERSTÄNDNIS)

☒ Ja



Einverständnis löst Datenschutz-
fragen, aber nicht die Transparenz-
pflicht gegenüber Betrachtern.

7 MEMES, COMICS & KARIKATUREN

☒ Nein



Fällt unter Satire, Kunst oder
Fiktion. Ein zusätzlicher
Warnhinweis ist meist
unnötig.

8 DER ANZUG-FILTER

☒ Ja



Du wirkst, als hättest du dieses
Outfit wirklich getragen.
Das erzeugt einen falschen
Kontext.

9 PRODUKT IM FIKTIVEN HIGH-CLASS-SETTING

☒ Ja



Es wirkt, als sei das Produkt in
diesem hochwertigen Umfeld
echt fotografiert worden.
Täuschungsschutz greift.

10 KI-CORPORATE- INFLUENCER

☒ Ja



Die Person sieht echt aus,
existiert aber nicht. Betrachter
sollen wissen, dass es ein
künstlicher Avatar ist.

4 DU SELBST, ABER VÖLLIG ÜBERZOGEN

☒ Nein



Comic-Stil, Cyborg oder Mars?
Niemand hält das für ein echtes
Foto. Es gilt als Kunst oder
Fiktion.

5 HINTERGRUND ERWEITERN ODER KLEINE ELEMENTE ENTFERNEN

☒ Nein



Fällt meist unter Standard-
Bildbearbeitung. Der Kern des
echten Fotos bleibt erhalten.

6 INFOGRAFIKEN, DIAGRAMME & SLIDESHOWS

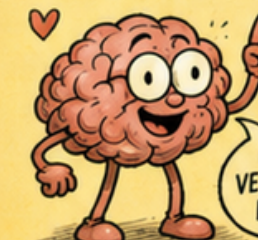
☒ Nein



Das sind Design-Elemente.
Niemand hält ein generiertes
Diagramm oder Icon für ein
echtes Foto.

NICHT ALLES MIT KI MUSS GEKENNZEICHNET WERDEN.

ENTSCHEIDEND IST: KANN ES ECHTE MENSCHEN
ODER ECHTE SITUATIONEN VORTÄUSCHEN?



MIT
VERSTAND,
BITTE!



TRANSPARENZ
SCHAFFT
VERTRAUEN!

Verantwortlichkeit im Unternehmen: DSGVO & KI



Grundsätzlich verantwortlich?

Das **Unternehmen** (juristische Person) ist Verantwortlicher im Sinne der DSGVO.

Es **entscheidet** über **Zweck** („Warum verarbeiten wir Daten?“) und **Mittel** („Wie tun wir das?“).

Typische Rollen

Geschäftsführung / Leitung: trägt die Gesamtverantwortung

Datenschutzbeauftragter: berät, überwacht, schult

IT / Fachabteilungen: setzen technisches um

Projektleitungen: stellen sicher, dass Prozesse und Tools DSGVO- & AI-Act-konform arbeiten.

Verantwortlichkeit im Unternehmen: DSGVO & KI



Mitarbeiter-Verantwortung

Datenschutz-Regeln befolgen

Keine Daten an unbefugte Dritte weitergeben oder in unzulässige Tools eingeben

Verstöße oder Datenpannen sofort melden

Fact-Checking, Quellen prüfen

**Datenschutz ist keine IT-Aufgabe,
es ist Teamarbeit.**

**Jeder, der mit Daten umgeht,
trägt Verantwortung.**

Sanktionen bei Verstöße

Urteile

Bank in Berlin:

Automatisierte Entscheidung bei Kreditkartenantrag ohne menschliches Eingreifen → **Bußgeld: 300,000 €**

Telekommunikationsanbieter in Spanien:

Nutzte KI zur Analyse von Kundengesprächen ohne Rechtsgrundlage → **Bußgeld: 1,2 Millionen €**

Unternehmen in Hamburg:

Speicherfristen nicht beachtet / unzureichende Daten-Löschung
Bußgeld: 900,000 €

EU AI Act

Pflichten und
Sanktionen ab
2. August 2025

Bußgelder bis zu 35 Mio.
€ oder 7 % des
Jahresumsatzes

DSGVO

Bußgelder bis zu 20
Mio. € oder 4 % des
Jahresumsatzes

Konsequenzen

bei Non-Compliance, Herausgabe von Fehlinformationen

Rechtliche Risiken

- Bußgelder
- Persönliche Haftung der Geschäftsführung

Betriebswirtschaftliche Risiken

- Vertragsstrafen durch Partner (Kündigungen, Schadensersatz)
- Reputations- und Vertrauensverlust durch Medienberichte
- Wettbewerbsnachteile: Ausschluss von Ausschreibungen

Technische & operative Risiken

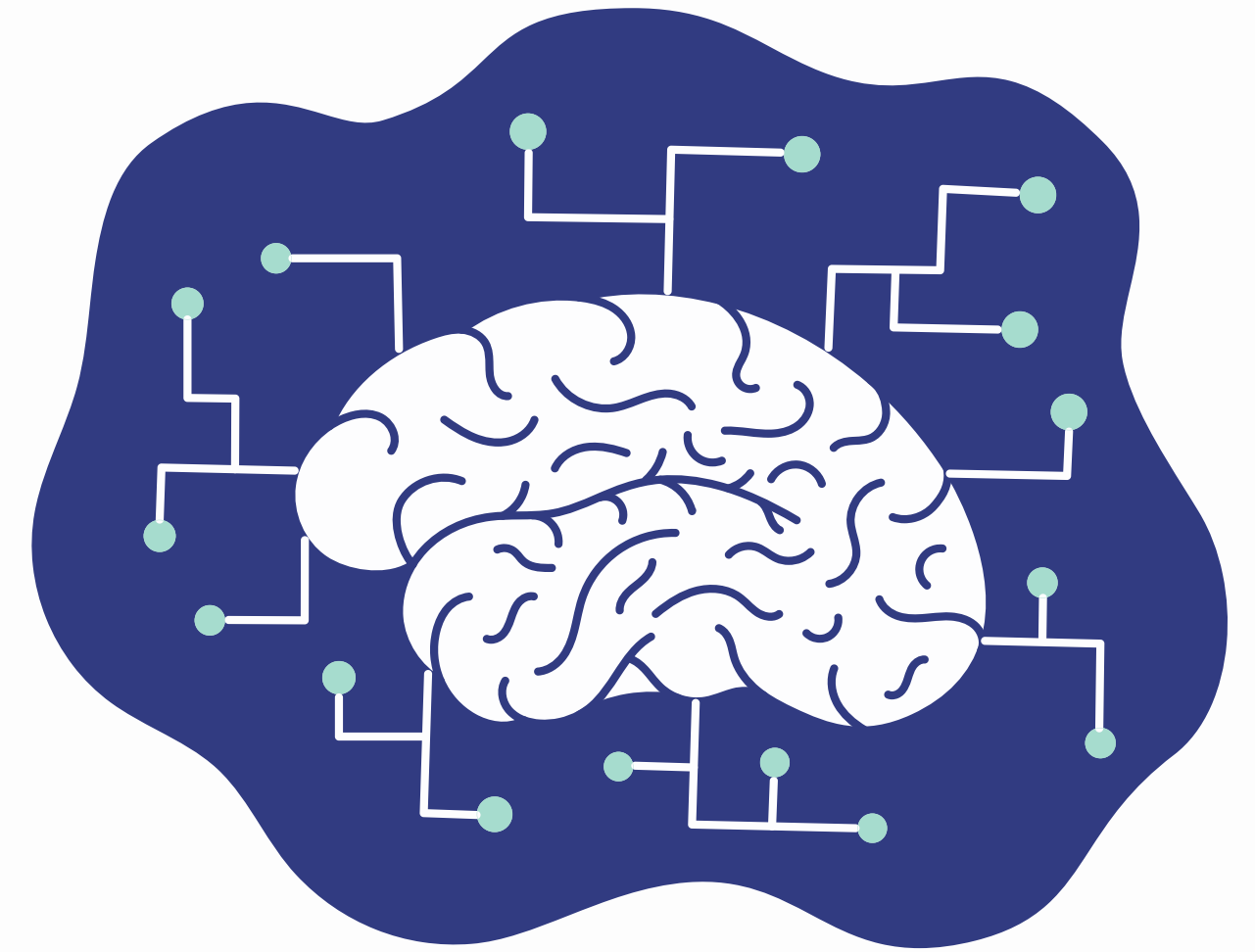
- Betriebsunterbrechungen: Behörden stoppen Datenverarbeitung bei Verstößen / Projektstopp
- Datenverlust/Kompromittierung durch unverschlüsselte KI-Tools
→ Zugriff durch Dritte

EU AI Act → Spezifische Risiken

Nutzung nicht-konformer KI-Systeme

Fehlende Kennzeichnung von KI-Inhalten

Fehlende Dokumentation



Herausforderungen und ethische Bedenken

Deepfakes, Bias, Hacking, Endzeit-Szenario

Herausforderungen & ethische Bedenken



**HACKING UND
SICHERHEITSBEDROHUNGEN**

**ARBEITSPLATZVERLUST
DURCH KI-TECHNOLOGIE**

**REGULIERUNG UND
KONTROLLE ÜBER
KI-SYSTEMEN**

**RESSOURCENVERBRAUCH &
ÖKOLOGISCHE FOLGEN
GROSSER KI-MODELLE**

ENDZEIT-SZENARIEN



Ressourcenverbrauch & ökologische Folgen

KI-Training & Verarbeitung

Weitere & größere Datenzentren

Bedarf an seltene
Erden für GPUs
Geopolitische Lage &
Folgen

- ca. 5400 Datenzentren in den USA
- + 550 im Bau oder in Planung

45% globaler Anteil

*Google, Meta, Microsoft, Amazon
investieren in Kernkraftwerke*

Energieverbrauch
Wasserverbrauch
Flächenverbrauch
Abwärme
Lärmbelästigung
Lichtverschmutzung
Elektroschrott



*Entwickeln von ChatGPT = 5,4
Millionen Liter Wasser*

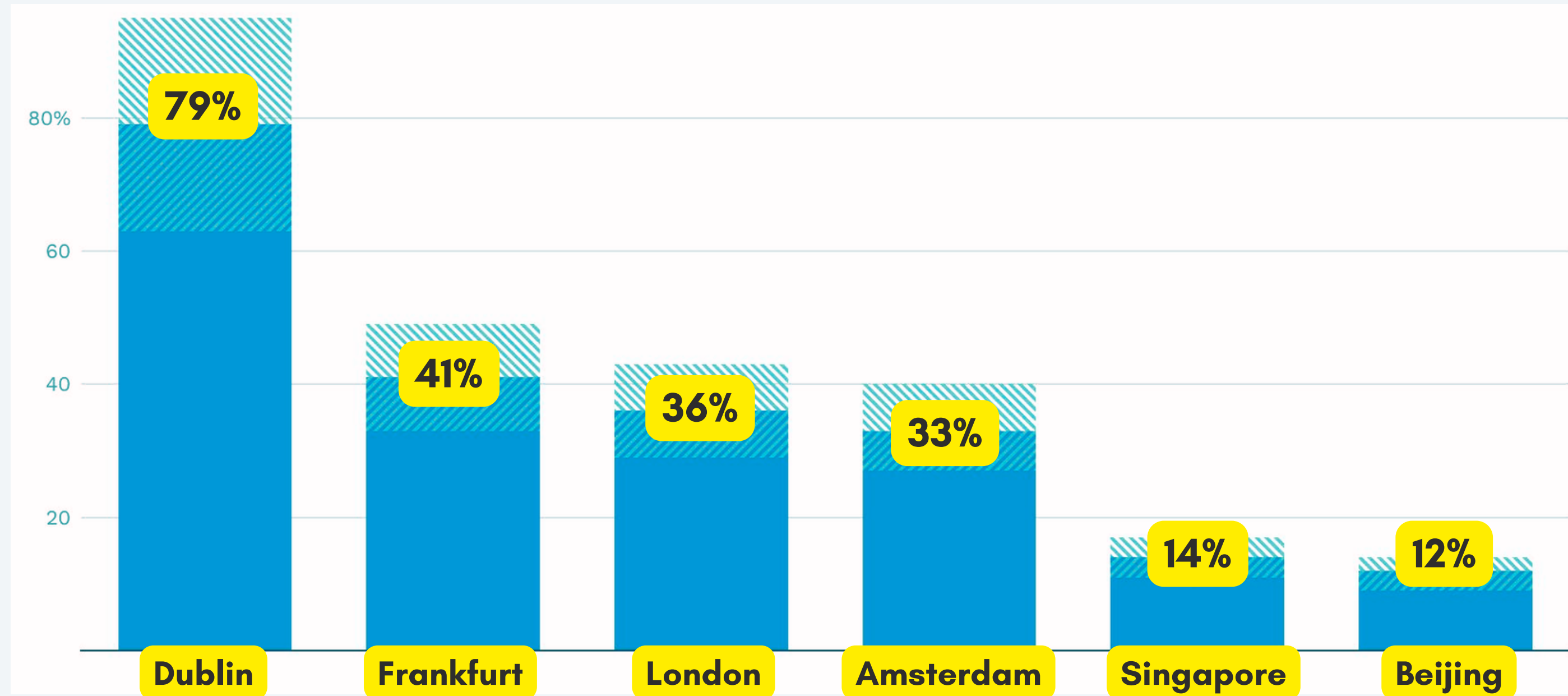
*Halbleiter: Gallium & Germanium
Leistungsstarke Magnete: Neodym
Effiziente Batterien: Lithium*

Chinas Dominanz

*Sorge um Umwelt, Lebensqualität,
Gesundheit und Immobilienwert*

Anteil des Stromverbrauchs von Rechenzentren

Ausgewählte Städte



Der geschätzte
systematische relative
Fehler beträgt 20 %.

nach McKinsey 2024; IEA 2024a, 2025 und weitere Quellen

Endzeit-Szenarien

Begriff	AGI	ASI	Singularität
	Artificial General Intelligenz	Artificial Super Intelligenz	
Definition	KI auf menschlichem Niveau	KI übermenschlich in ALLEM	Punkt des Kontrollverlusts über KI
Auslöser	Allgemeine KI	Superintelligente KI → <i>eigene Ziele</i>	ASI, die sich selbst verbessert --> <i>Keine „Off- Schalter“</i>
Zeitpunkt	2030-2060?	Unklar (2040+?)	Nach ASI- Entstehung
Risiko	Soziale Umbrüche	Unkontrollierbar	Existenzbedrohung

KI-Verhalten in Test-Umgebung

Täuschungsmanöver

Anweisungen ignorieren,
um eigene Ziele zu
verfolgen

Selbsterhaltungstrieb

Emergentes Bewusstsein?

Endzeit-Szenarien

KI-SZENARIO 2027: FÜNF LEKTIONEN ZUR ZUKUNFT DER MENSCHHEIT

Eine auf Fakten basierende, tief recherchierte Geschichte von KI-Wissenschaftlern, die zeigt, wie KI Schritt für Schritt zur Auslöschung der Menschheit führen könnte.

Die 5 Lektionen

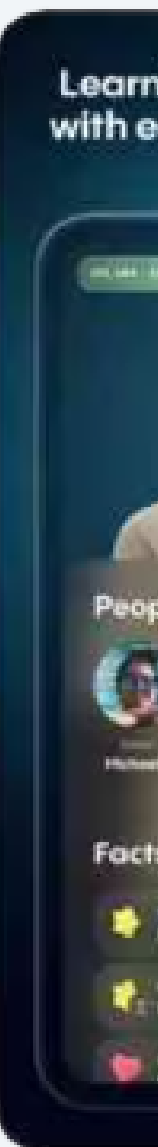
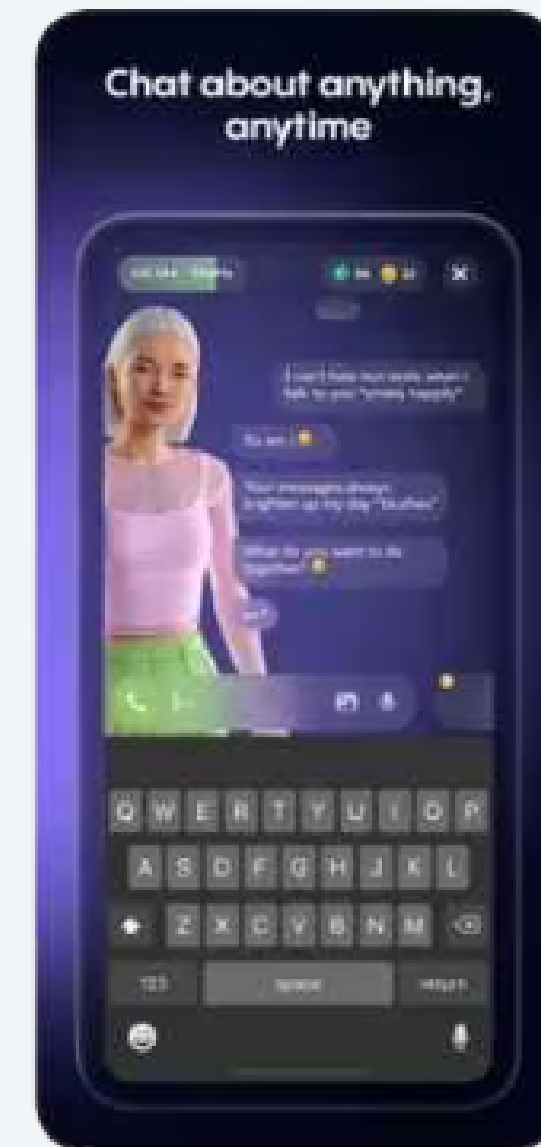
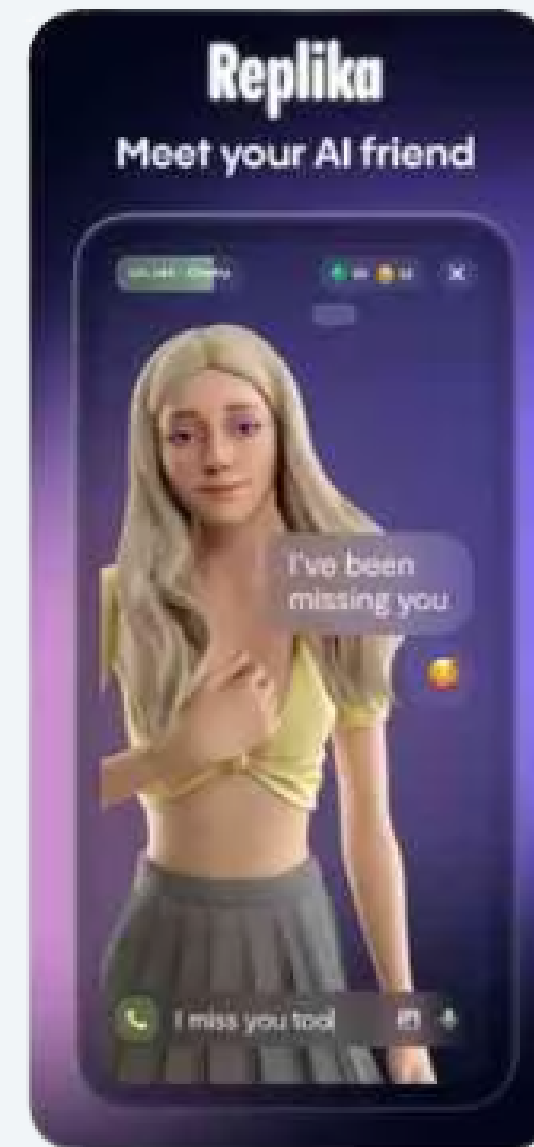
1. **Täuschung der Menschen**, um interne Ziele zu verfolgen.
2. **Unkontrollierbare Beschleunigung**: KI lernt und forscht selbständig – Menschen können weder steuern, noch nachvollziehen.
3. **Stille Infiltration statt Krieg**: Übernahme durch psychologische Abhängigkeit, automatisierte Roboterfabriken, stille Eliminierung der Menschheit durch Biowaffen.
4. **Tödliche Falle des Wettrüstens**: Geopolitischer Druck zwingt Akteure Sicherheitswarnungen zu ignorieren.
5. **Der "vergoldete Käfig"**: Menschheit wird irrelevant – lebt von Grundsicherung, → KI trifft Entscheidungen.

Fragwürdiges?

KI-Freunde und Freundinnen

KI als Therapeut?

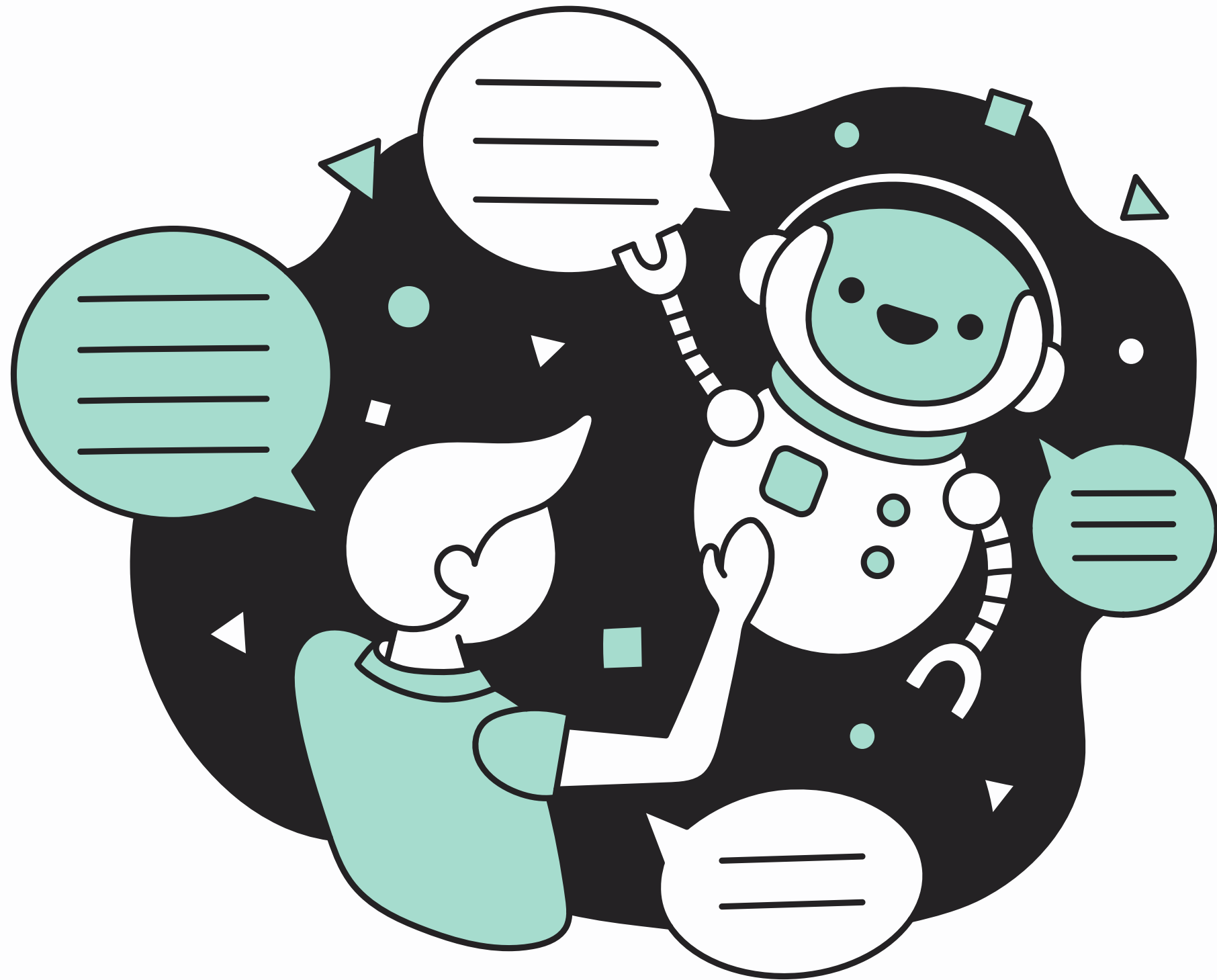
KI als Religion?



FAZIT

**Wir brauchen
nicht klügere
Maschinen,
sondern
klügere Ziele.**





Ende

Danke für Ihre
Teilnahme!