



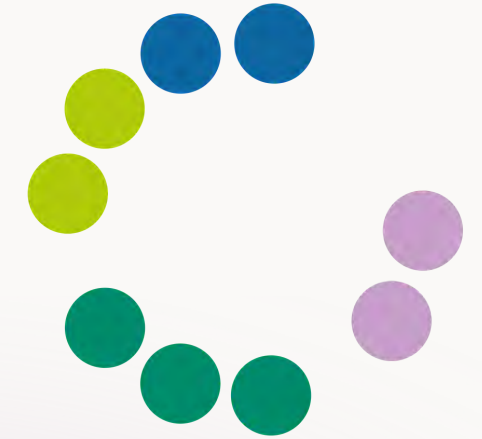
**Deutschland
sicher im Netz**

PolisiN

**Politiker:innen
sicher im Netz**

PolisiN

Politiker:innen
sicher im Netz



Workshop: Künstliche Intelligenz clever nutzen

Digitale Unterstützung für den politischen Alltag

Referent:innen:
Gianna Schumann & Umut Ibis

Leitung DsiN:
Isabelle Rosière & Joachim Schulte





PolisiN

Politiker:innen sicher im Netz

EIN KOSTENFREIES ANGEBOT VON



MEHR AUF

sicher-im-netz.de
polisin.de

DsiN engagiert sich seit **2006 als gemeinnütziger Verein** für digitale Aufklärung und Cybersicherheit in Deutschland.

Unter der **Schirmherrschaft des Bundesministeriums des Innern** richtet sich DsiN mit praxisnahen Angeboten an Verbraucher:innen aller Altersgruppen, Beschäftigte kleiner und mittlerer Unternehmen sowie politische Entscheidungsträger:innen.

DsiN bringt Perspektiven aus Zivilgesellschaft, Wirtschaft, Politik und Wissenschaft zusammen und setzt sich gemeinsam mit seinen Mitgliedern für **digitale Souveränität und Vertrauen in die Digitalisierung** ein.

Das Projekt



Vermittlung allgemeiner Grundlagen
zur Digitalisierung

Sensibilisierung im Alltag für
mehr IT-Sicherheit

Praxisnahe Orientierung, Hilfe
und Austausch

Keine Rechtsberatung



Ablauf

1

Was ist Künstliche Intelligenz?

2

Was ist Generative KI?

3

Potenziale und Herausforderungen

4

KI Tools

5

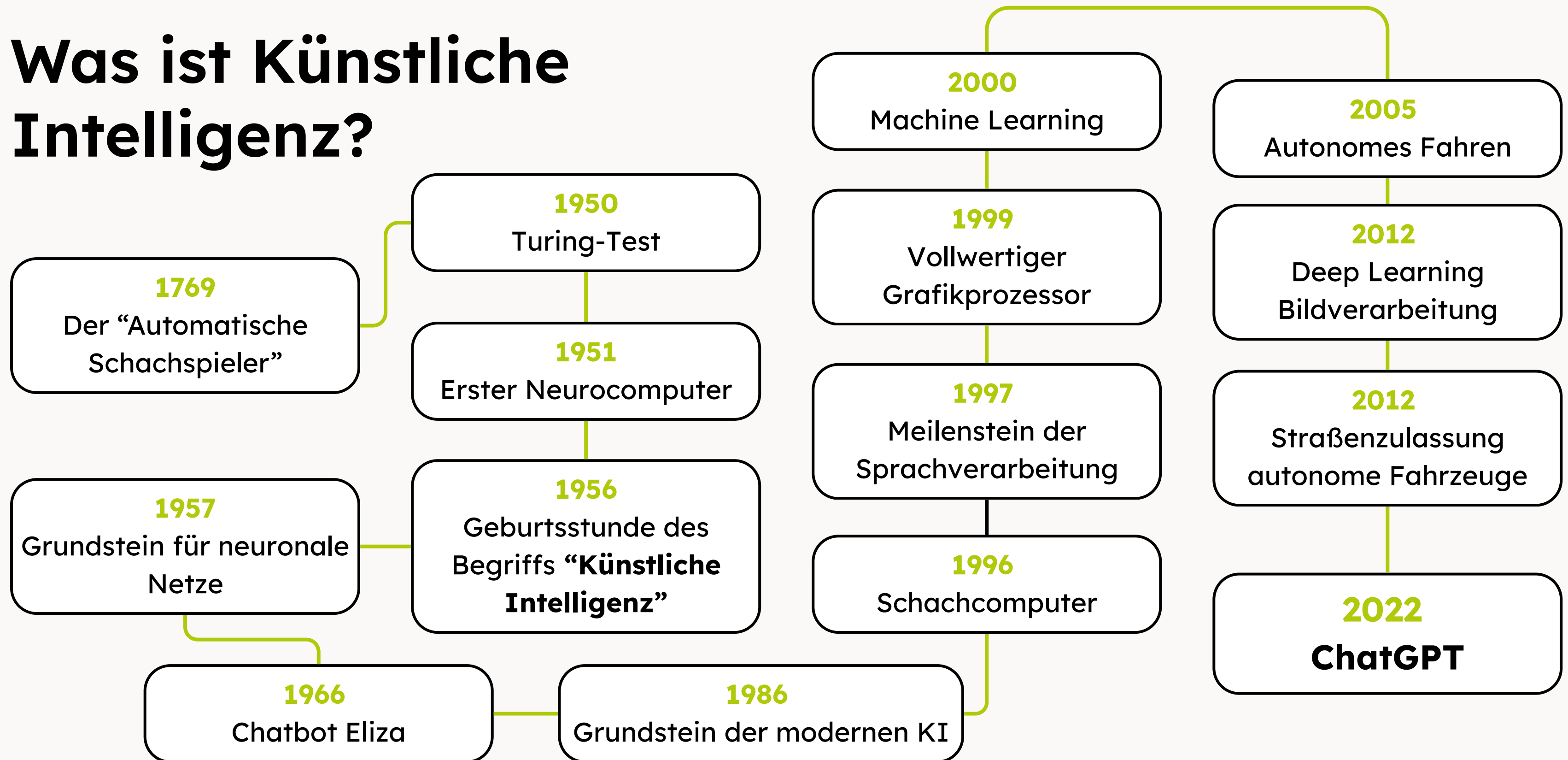
Effektives Prompting

6

Anwendungsbeispiele für den politischen Alltag



Was ist Künstliche Intelligenz?

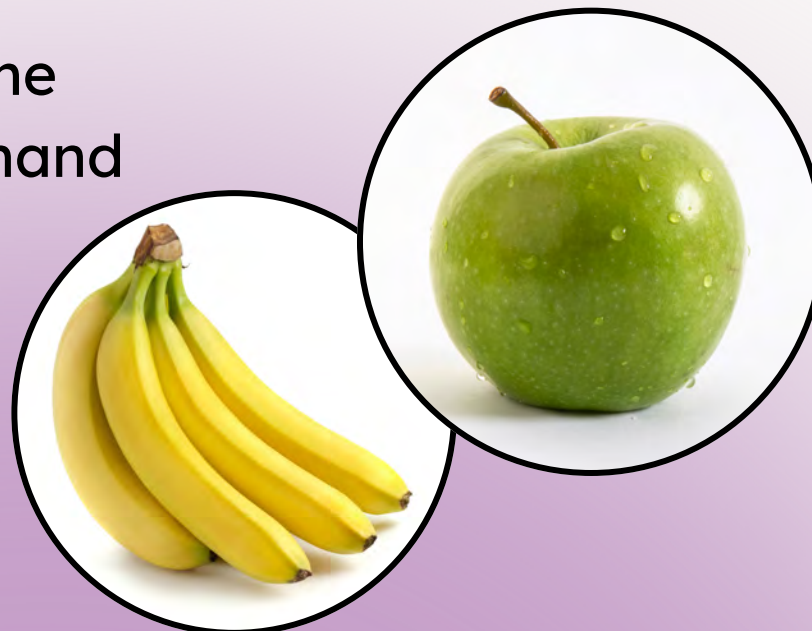




Was ist Künstliche Intelligenz?

- Computersysteme, die Aufgaben übernehmen, die typischerweise menschliche Intelligenz erfordern.
- KI-Systeme basieren auf Algorithmen.

Beispiel: Bestimme die Obstsorte anhand der Farbe!



Quelle: IQZ Berlin

MACHINE LEARNING

Systeme, die aus Daten lernen, statt ausformulierte Anweisungen zu befolgen.

KÜNSTLICHE NEURONALE NETZE

Machine-Learning-Systeme, die vom Gehirn inspiriert sind und Daten durch miteinander verbundene "Neuronen" analysieren.

DEEP LEARNING

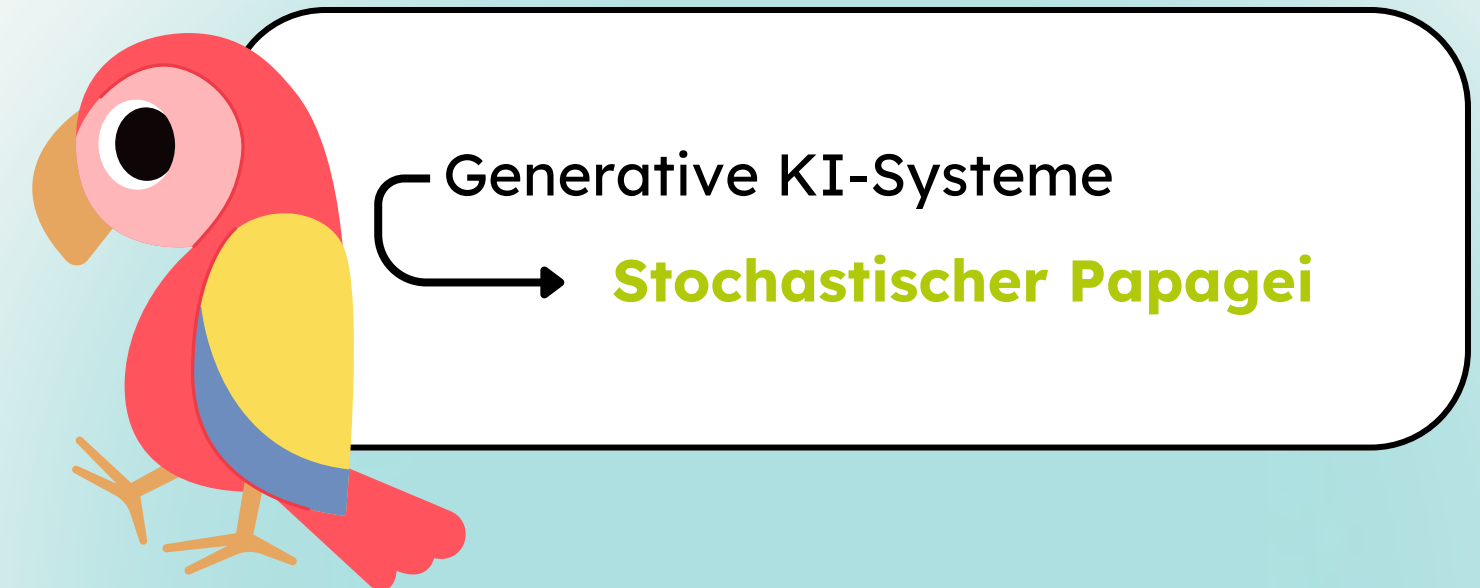
Nutzt neuronale Netze, um komplexe Muster in großen Datenmengen zu erkennen.



Was ist Generative KI?

Generative KI

Spezialisierte Form der KI, die darauf ausgerichtet ist, eigenständig neue Inhalte wie Texte, Bilder, Videos, Musik oder Sprache zu erzeugen.



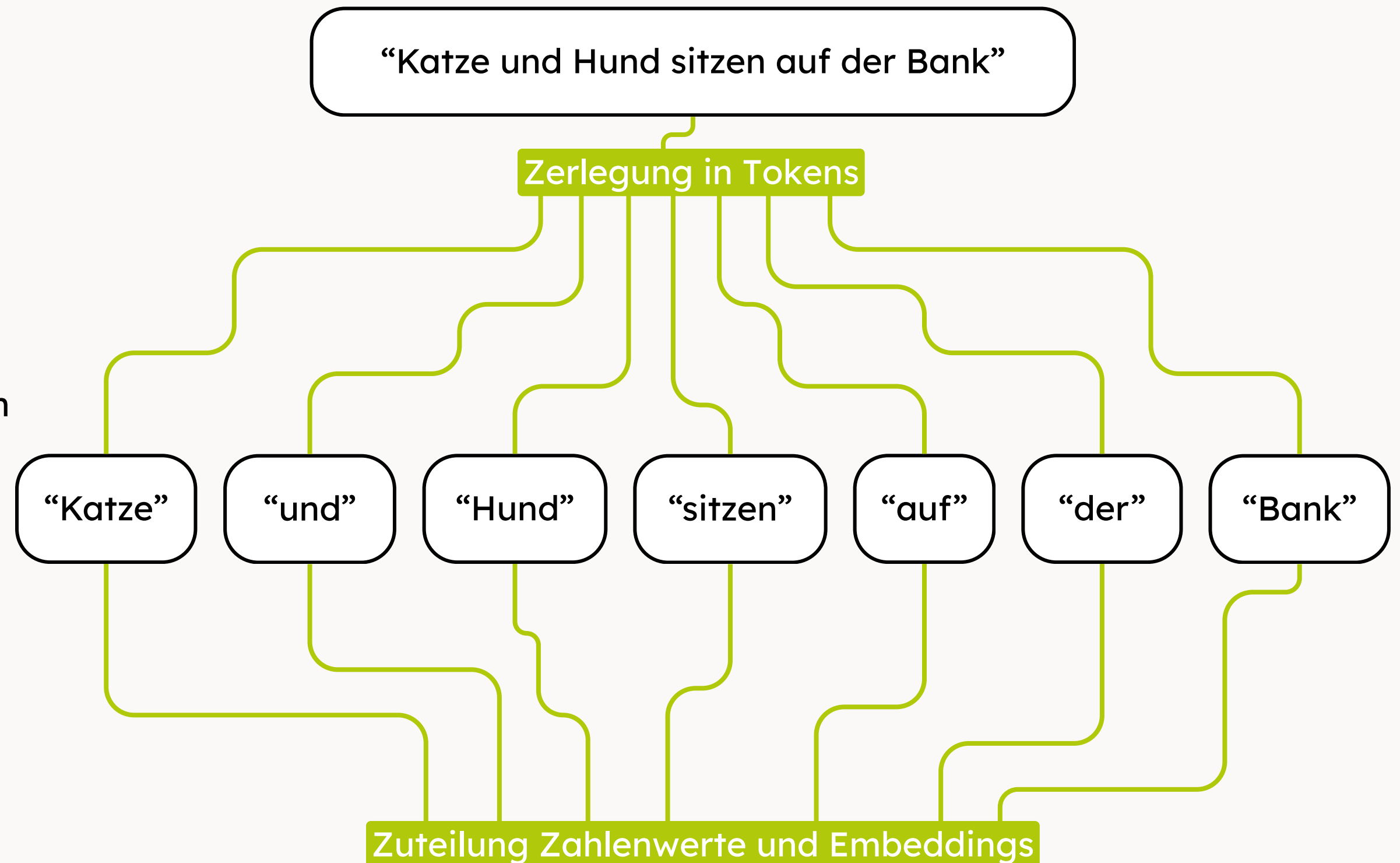
- Trainiert mit großen Datenmengen zur Erkennung von Mustern, Kontexten und Zusammenhängen.
- Lernt aus diesen Strukturen, um eigenständig neue Inhalte zu erzeugen.
- Erstellt Texte, Bilder oder Medien, die den Trainingsdaten ähneln oder kreativ kombiniert sind.
- Hauptmodelle: **LLMs (Large Language Models)** für Text und **Diffusionsmodelle** für Bilder und andere Medien.



Was ist Generative KI?

Large Language Models

- Verarbeitet natürliche Sprache und kann menschliche Sprache verstehen sowie erzeugen.
- Nutzt Wahrscheinlichkeiten, um sprachliche Muster und Zusammenhänge zu erkennen.
- Lernt aus umfangreichen Textdaten, um sinnvolle Antworten oder Texte zu generieren.





Was ist Generative KI?

Diffusionsmodelle

- Erzeugen realistische Bilder und Videos durch KI-gestützte Algorithmen.
- Trainiert auf Milliarden visueller Daten aus Fotografie, Kunst und digitalen Medien.
- Diffusionsmodelle rekonstruieren Objekte anhand gelernter Strukturen und Stilmerkmale.
- Text-to-Image-Modelle (TTI) übersetzen Texteingaben in Bilder mit passendem Thema, Stil und Stimmung.



Quelle: Otto Brenner Stiftung

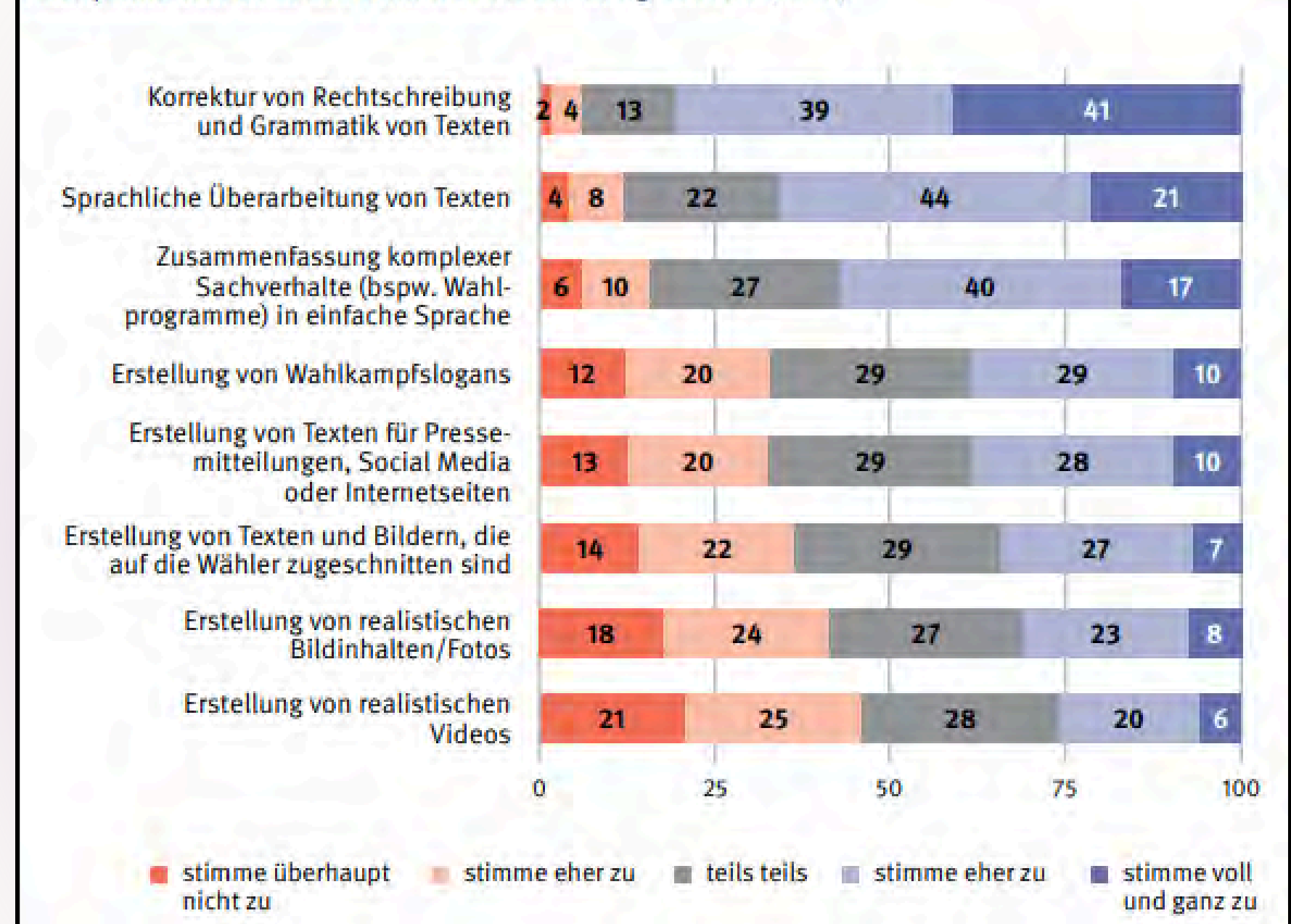


Potenziale und Herausforderungen

Potenziale im politischen Alltag

- Automatisiert Standardkommunikation wie E-Mails oder Chat-Antworten.
- Analysiert, recherchiert und fasst große Informationsmengen effizient zusammen.
- Unterstützt bei Ideenfindung und Strukturierung komplexer Themen.
- Erstellt urheberrechtsfreie Inhalte wie Bilder oder Texte.

Akzeptanz von KI in der Politik nach Einsatzgebieten (in %)



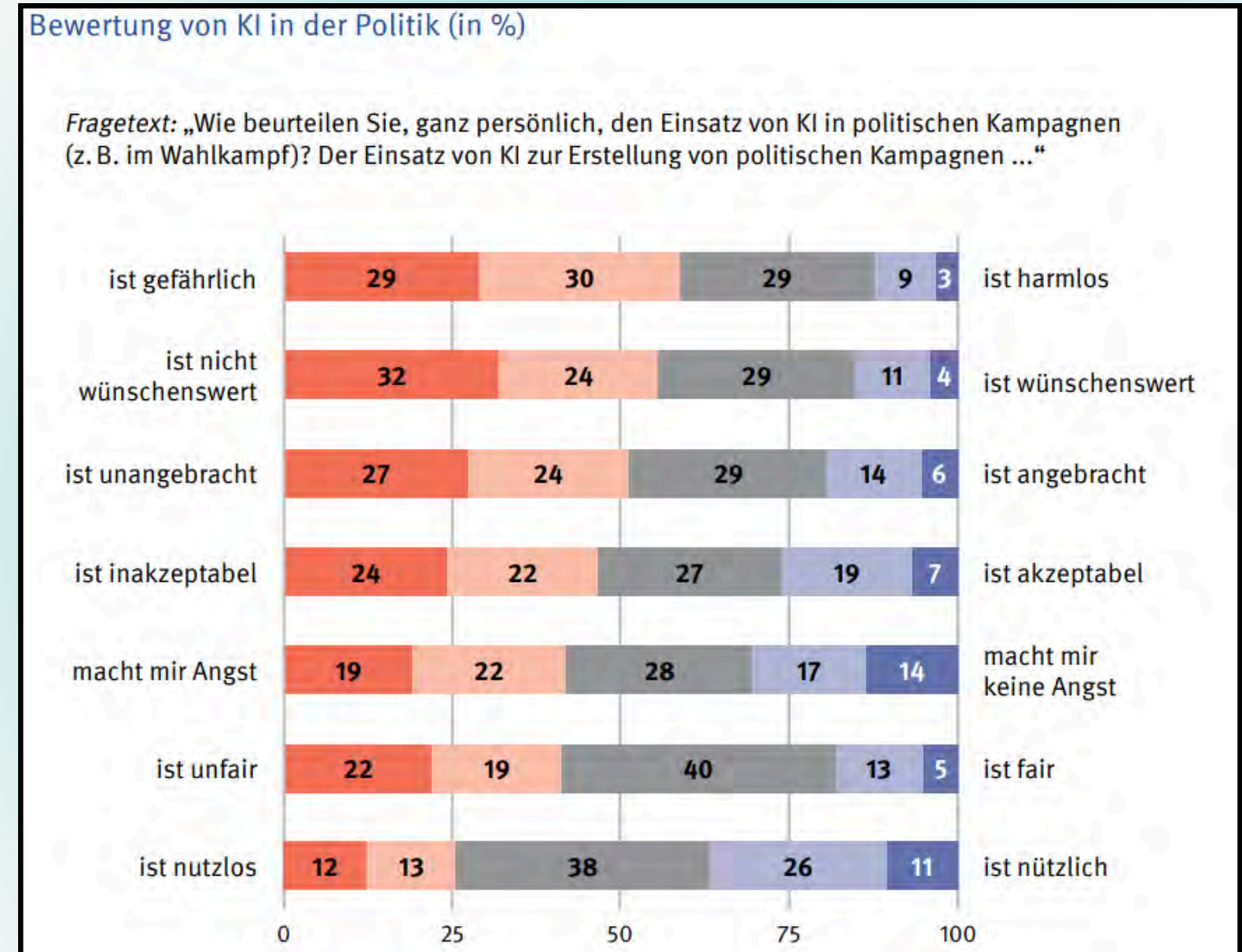
Quelle: Otto Brenner Stiftung



Potenziale und Herausforderungen

Herausforderungen im politischen Alltag

- Glaubwürdig wirkende Falschinformationen.
- Hoher Ressourcenverbrauch und CO₂-Fußabdruck.
- Urheberrechtsverletzungen durch Trainingsdaten.
- Datenschutzprobleme bei sensiblen Informationen.
- Algorithmischer Bias mit diskriminierendem Potenzial.
- Täuschung durch Deepfakes mit Bild und Ton.



Quelle: Otto Brenner Stiftung



Potenziäle und Herausforderungen

Herausforderungen im politischen Alltag:
Falschinformationen & Slopsquatting

Slopsquatting

So nutzen Angreifer Halluzinationen von KI-Modellen für Angriffe

11.07.2025 · Von CTO und CISO Anna Kobylinska und Filipe Pereira Martins · 9 min Lesedauer ·

Wie gelangt heimtückische Malware in den Code legitimer Software von respektablen Anbietern? Gängige KI-Code-Assistenten eröffnen ein Einfallstor, unmittelbar in den Dev-Pipelines. Slopsquatting, eine Form von KI-Sabotage, kompromittiert ganze Software-Ökosysteme.

Quelle: Security Insider

Prozentualer Anteil der Antworten, die Falschinformationen enthalten



Quelle: NewsGuard



Potenziale und Herausforderungen

Herausforderungen im politischen Alltag:
Algorithmischer Bias

- Entsteht durch Entwickler:innen, menschliche Annotator:innen und verwendete Trainingsdaten.
- Trainingsdaten stammen häufig aus ungefilterten Internetquellen mit Vorurteilen, problematischen oder falschen Inhalten.
- Stereotype, Hierarchien und Fehlinformationen können übernommen und weiterverbreitet werden.



Beispiel-Ergebnisse aus Midjourney für den Prompt “Taxifahrer im Taxi”



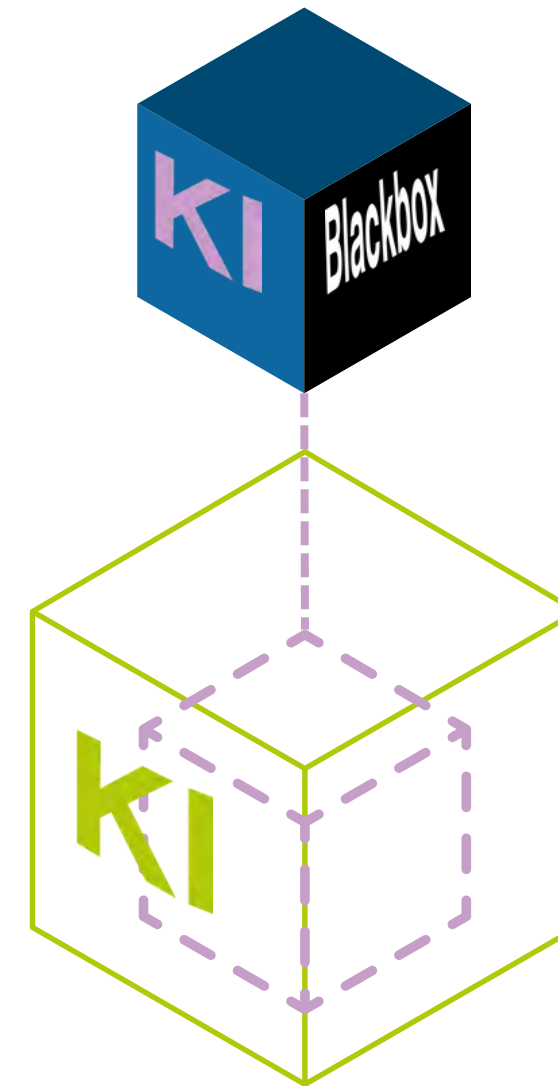
Quelle: Otto Brenner Stiftung



Potenziale und Herausforderungen

Herausforderungen im politischen Alltag:
KI Blackbox

- KI trifft Entscheidungen auf Grundlage selbst erlernter, komplexer Regeln.
- Entscheidungsprozesse sind für Außenstehende oft schwer nachvollziehbar.
- Kriterien entstehen durch Trainingsprozesse und sind nicht explizit programmiert.
- Führt zu geringer Transparenz und Nachvollziehbarkeit.





KI-Tools

Was muss ich bei der Nutzung von KI-Tools beachten:

- ☒ Verschlüsselungsstandards regelmäßig evaluieren und mit internen Anforderungen abgleichen.
- ☒ Verwendete Trainingsdaten kritisch hinterfragen.
- ☒ Personenbezogene Daten anonymisieren oder vermeiden.
- ☒ Informationen auf Richtigkeit überprüfen.
- ☒ KI-generierte Inhalte kennzeichnen, um Transparenz zu sichern.
- ☒ Prompt-Vorlagen dokumentieren und teamweit einheitlich nutzen.



KI-Tools

Large Language Models: ChatGPT

DSGVO-konform: Nein
Kosten: kostenfreie
Basisversion (limitiert) &
kostenpflichtige
Versionen



Vorteile

- Benutzerfreundlich.
- Vielseitig einsetzbar (Texterstellung, Code, Übersetzungen).
- Bilderstellung integriert.
- Custom GPTs.

Nachteile

- Gefahr von Halluzinationen / falschen Antworten.
- Datenschutzrisiken und Intransparenz bei Datenverarbeitung.
- Begrenzte Kontrolle über Trainingsdaten.



KI Tools

Large Language Models: **Copilot**

DSGVO-konform: Nein
Kosten: kostenpflichtiges
Microsoft 365 Feature



Vorteile

- Integration in Office-Apps (Word, Excel, Outlook, Teams etc.).
- Nutzung bereits vorhandener Microsoft-Daten. (Kalender, E-Mails, Dokumente) für kontextbezogene Hilfe.

Nachteile

- Gefahr von Halluzinationen.
- Abhängigkeit von Microsoft-Ökosystem.
- Datenschutzrisiken bei Zugriff auf private Daten (z. B. E-Mails, Kalender).
- Kosten und Lizenzkomplexität.



KI Tools

Large Language Models: **Gemini**

DSGVO-konform: Nein
Kosten: kostenfreie
Basisversion (limitiert) &
kostenpflichtige
Versionen



Vorteile

- Starke Infrastruktur und Rechenkapazität.
- Gute Multimodalität und Integration in Google-Ecosystem.

Nachteile

- Gefahr von Halluzinationen.
- Datenschutzrisiken, komplexe Verträge.
- Mögliche Einschränkungen bei sehr spezifischen Bereichen.



KI Tools

Large Language Models: **Perplexity**

DSGVO-konform: Nein
Kosten: kostenfreie
Basisversion (limitiert) &
kostenpflichtige
Versionen



Vorteile

- Jede Antwort enthält klickbare Quellenverweise.
- Antworten werden aus Live-Webdaten generiert, nicht nur aus vorab trainierten Modellen.
- Echtzeit-Informationssuche optimiert für die Forschung.

Nachteile

- Datenschutzrisiken ähnlich wie bei Chat-KI.
- Abhängigkeit von Qualität externer Quellen.
- Begrenzte Unterstützung beim Schreiben und Programmieren.
- Strukturiierterer, weniger lockerer Interaktionsstil.



KI Tools

Large Language Models: **Claude**

DSGVO-konform: Nein
Kosten: kostenfreie
Basisversion (limitiert) &
kostenpflichtige
Versionen



Vorteile

- Vielseitig einsetzbar (Texterstellung, Code, Übersetzungen).
- Ethikorientierte Architektur („Constitutional AI“) bei Anthropic betont Sicherheit und korrigierendes Verhalten.

Nachteile

- Gefahr von Halluzinationen.
- Datenschutzrisiken.



KI Tools

Large Language Models: **Mistral**

DSGVO-konform: Ja
Kosten: kostenfreie
Basisversion (limitiert) &
kostenpflichtige
Versionen



Vorteile

- Europäische Alternative zu den dominierenden US-amerikanischen Modellen.
- Open Source und Souveränität.
- Mistral AI stellt sicher, dass keine persönlichen Daten für das Training verwendet werden.

Nachteile

- Weniger ausgereifte Modelle.
- Eingeschränktes Ökosystem.
- Gefahr von Halluzinationen.



KI Tools

Diffusionsmodelle:



Midjourney: Text-zu-Bild
Generierung, kostenpflichtig.

DALL·E



DALL-E: Text-zu-Bild Generierung von Open AI,
kostenfrei (ChatGPT) & kostenpflichtig.

Sora: Text-zu-Video Generierung von OpenAI,
kostenpflichtig.

Aufnahme von Angela Merkel auf einer roten
Couch im Sonnenlicht vor einer Wand mit
einem Künstlerbild, fotorealistischer Stil.



Quelle: Otto Brenner Stiftung



Effektives Prompting

Prompt Engineering

- Eingabe von Befehlen in KI-Tools zur Steuerung von Ergebnissen.
- Reicht von einzelnen Sätzen bis zu komplexen Anweisungen.
- Basiert auf der Logik und Funktionsweise des jeweiligen KI-Modells.

One-Shot Prompting

Nenne drei konkrete Maßnahmen, wie eine Gemeinde den Energieverbrauch öffentlicher Gebäude senken kann.



Few-Shot Prompting

Nutze folgendes Beispiel: „Begrüßung zum Neujahrsempfang: „Liebe Bürger:innen, ich freue mich, Sie heute...“
Schreibe eine ähnliche Begrüßung für ein Sommerfest.



Chain-of-Thought Prompting

Was sind Vor- und Nachteile eines autofreien Innenstadtbereichs? Erläutere mir zu jedem Schritt deine Vorgehensweise und Gedankenschritte. Bitte zuerst Vor-, dann Nachteile, dann eine Abwägung.





Effektives Prompting

OpenAI Framework “Anatomy of an AI-Prompt”

- Ansatz für effektives Prompt Engineering.
- Vorgestellt von OpenAI-Präsident Greg Brockman.

Erkläre die Grundsteuerreform in einfachen Worten für Bürger:innen einer Kleinstadt.

Gib mir eine gegliederte FAQ mit maximal sechs Fragen und Antworten. Jede Antwort soll maximal 100 Wörter lang sein.

Verwende keine juristische Fachsprache oder Steuerbegriffe, die Laien nicht verstehen. Sprich die Leser:innen direkt an und formuliere freundlich und sachlich. Nutze nur Informationen, die tatsächlich korrekt sind.

Die Grundsteuerreform wurde bundesweit eingeführt und verpflichtet Eigentümer:innen dazu, eine Erklärung zum Grundbesitz abzugeben. In unserer Kommune betrifft das ca. 12.000 Grundstückseigentümer:innen. Viele Bürger:innen sind verunsichert, weil sie nicht wissen, was genau sie einreichen müssen und bis wann. Die Stadtverwaltung bietet ab April eine Hotline und Informationsabende an

Ziel

Was soll erreicht werden?

Rückgabeformat

In welcher Form soll die Antwort erfolgen?

Warnung

Welche Einschränkungen, Hinweise oder Anforderungen gibt es an den Stil oder Inhalt?

Kontext

Welche Hintergrundinfos sind notwendig, damit die KI sinnvoll antworten kann?



Anwendungsbeispiele für den politischen Alltag

Erzeugung von Media Content

- Automatisierte Erstellung von Texten, Tönen, Bildern und Videos.
- Erstellung von Infografiken.

Wechsel der Perspektiven

- Einnehmen alternativer Blickwinkel, um Strategien zu diversifizieren.
- Simulation unterschiedlicher Meinungen durch KI-gestützte Feedback-Modelle.

Erschließung neuer Zielgruppen

- Analyse von Umfragedaten, um bisher unerreichte Wähler:innen gezielt anzusprechen.
- Identifikation neuer Themenfelder durch datengetriebene Auswertungen.

Übernahme administrativer Aufgaben

- Teilautomatisierung von Tabellenmanagement und E-Mail-Bearbeitung.
- Effizienzsteigerung durch einfache Automatisierungen im Büroalltag.



Anwendungsbeispiele für den politischen Alltag

Auswertung komplexer Dokumente

- Analyse von Wahlprogrammen und Gesetzesentwürfen.
- Schnellere Entscheidungsfindung durch prägnante Zusammenfassungen.

Faktencheck und Verifikation

- Einsatz zur Überprüfung von Fakten und Aufdeckung von Fehlinformationen.
- Sicherstellung der Richtigkeit von Aussagen in der öffentlichen Kommunikation.

Analyse von Social-Media-Daten

- Plattformübergreifende Analyse von Trends und Stimmungen.
- Präzise Reaktion auf öffentliche Meinungen und Themenentwicklungen.

Zusammenführung von Konzepten

- Vergleich und Integration verschiedener politischer Positionen.
- Entwicklung neuer Ideen und Strategien durch KI-gestützte Konzepterstellung.

Unterstützung Texterstellung

- Zur Erstellung von Reden.
- Verbesserung von Rechtschreibung & Stil.



Anwendungsbeispiele für den politischen Alltag

Leichte Sprache

Text eingeben: 519/4000 Zeichen Leichte Sprache:

Wir machen politische Arbeit digital sicher. Mit "PolisiN – Politiker:innen sicher im Netz" unterstützen wir Mandatsträger:innen, politisch Aktive sowie Ihre Teams und Fraktionen dabei, digitale Chancen souverän zu nutzen. Unsere Workshops vermitteln praxisnahes Wissen zu Themen wie Social Media, künstlicher Intelligenz und IT-Sicherheit. Das Angebot ist kostenfrei und richtet sich an die konkreten Anforderungen im politischen Alltag – im Bundestag, in Landtagen, Kommunen und überall dort, wo Politik gemacht wird.

Wir machen politische Arbeit sicher im Internet. Wir helfen Politiker und Politikerinnen und ihre Teams. Wir zeigen, wie man das Internet gut nutzt.

Unser Angebot

Wir geben Workshops zu wichtigen Themen. Die Themen sind zum Beispiel Soziale Medien, künstliche Intelligenz und IT-Sicherheit. Die Workshops sind praktisch und leicht zu verstehen. Das Angebot kostet kein Geld. Es ist für Politiker und Politikerinnen im Bundestag, in Landtagen und in Kommunen.

☒ Ich habe die Datenschutzerklärung gelesen und bin mit der Verarbeitung meiner Daten einverstanden. [Übersetzen](#) [Kopieren](#) [Herunterladen](#)

Optimeil Leichte Sprache Assistent 40

Optimeil Leichte Sprache Assistent

Von community builder 8

Bitte geben Sie mir einen Text, der in Leichte Sprache übertragen werden soll.

Wie funktioniert dieser GPT?

+ |Stelle irgendeine Frage

Optimeil Custom GPT
Leichte Sprache

Barrierefreies Design - KI Übersetzer Leichte Sprache



Anwendungsbeispiele für den politischen Alltag

Alt-Text

- Barrierefreiheit: Screenreader können Bildinhalte vorlesen.
- SEO-Vorteil: Verbesserung der Sichtbarkeit von Webseiten oder Posts.



Bei der Nutzung von KI-Tools keine Fotos von Gesichtern hochladen!

Bilddatei: [Zwischenablage einfügen](#)

Alternativer Text

Deutsch: [kopieren](#)

Text in blauen und weißen Kästen: 'Kostenfreie Workshops', 'Für Politiker:innen und politisch Aktive!', 'Auf Bundes-, Landes- und Kommunalebene!' mit Mauszeiger, darunter 'Hier geht's zu unseren Workshops' mit Pfeil.

Bitte prüfen Sie das Ergebnis.

Alternativ Bild per URL einfügen:

Kontext des Bildes (optional):

Sprache (Mehrauswahl möglich):

☒ Deutsch ☐ Englisch ☐ Türkisch ☐ Russisch ☐ Polnisch ☐ Arabisch ☐ Ukrainisch ☐ Französisch ☐ Spanisch ☐ Italienisch ☐ Niederländisch

Länge:

☒ Kurz & bündig (Standard) ☐ Ausführlich

☒ Ich habe die Datenschutzerklärung gelesen und bin mit der Verarbeitung meiner Daten einverstanden.

[Generieren](#)

Barrierefreies Design - KI Generator Alternativer Text



Effektives Prompting

Prompts für weniger Bias

Neutralität bewahren

Inklusive Sprache verwenden

Vielfältige Perspektiven berücksichtigen

Stereotype vermeiden

Faktenbasiert bleiben

Kritische Selbstreflexion

→ Verwendung neutraler und vorurteilsfreier Sprache.

→ Nutzung inklusiver Begriffe und Formulierungen, die niemanden ausschließen.

→ Einbezug vielfältiger Perspektiven und Hintergründe zur Förderung eines umfassenden Verständnisses.

→ Vermeidung von Annahmen, die auf Stereotypen oder Verallgemeinerungen beruhen.

→ Formulierung von Prompts auf Grundlage überprüfbarer Fakten statt Meinungen oder unbestätigter Informationen.

→ Reflexion eigener Bias und Annahmen vor der Erstellung eines Prompts.



Offene Fragen und Austausch





SCAN MICH



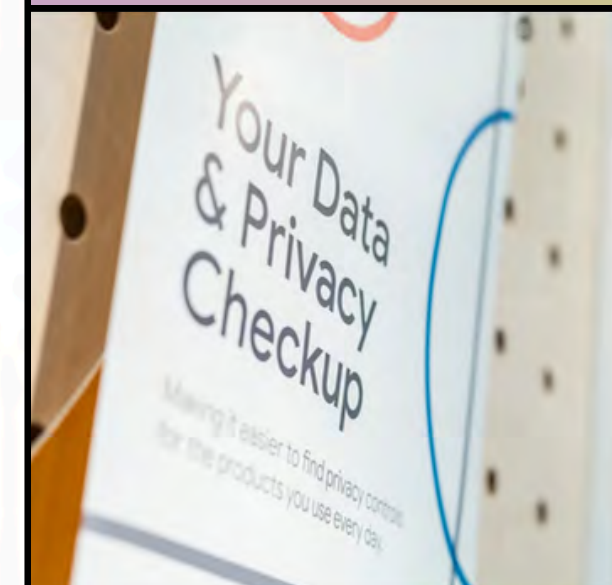
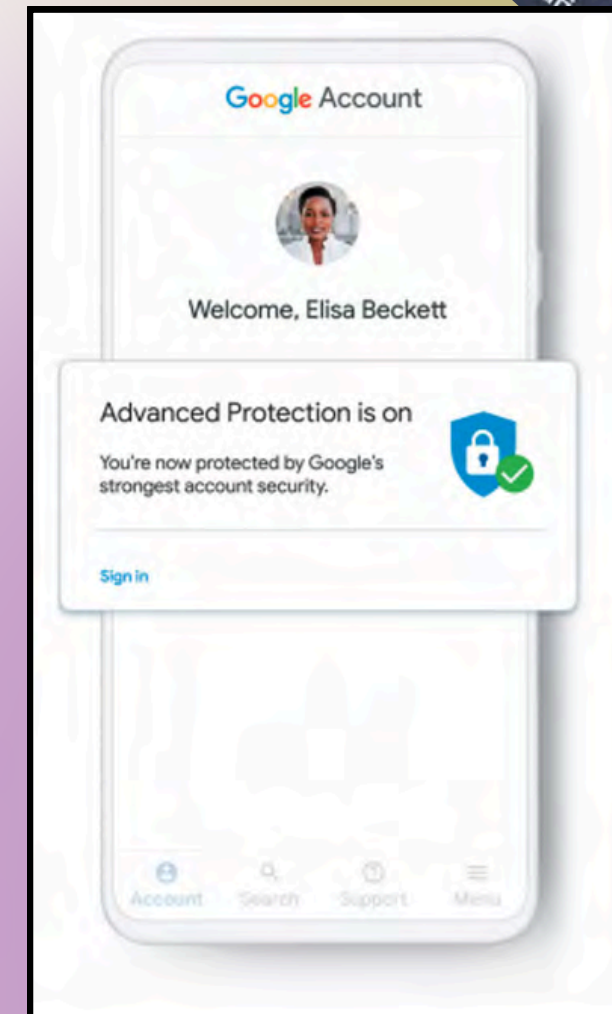
Mit Unterstützung von

GOVERNIKUS

Ihr Ansprechpartner für sicherheitsrelevante Kommunikation, Daten und Identitäten mit und zwischen Behörden in Verwaltung und Justiz

Google Safety Engineering Center

Das globale Entwicklungszentrum für Sicherheit und Datenschutz





Vielen herzlichen Dank!

Wir freuen uns über eine Weiterempfehlung.

Ihre Ansprechpersonen:

Gianna Schumann
+49 30 767581568
g.schumann@sicher-im-netz.de

Umut Ibis
+49 30 767581567
u.ibis@sicher-im-netz.de

