



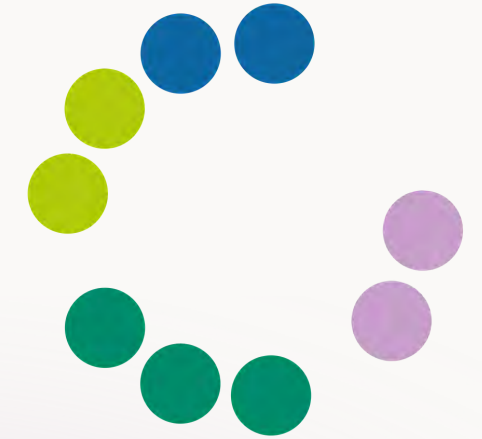
**Deutschland
sicher im Netz**

PolisiN

**Politiker:innen
sicher im Netz**

PolisiN

Politiker:innen
sicher im Netz



Vortrag: Künstliche Intelligenz clever nutzen

Digitale Unterstützung für den politischen Alltag



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

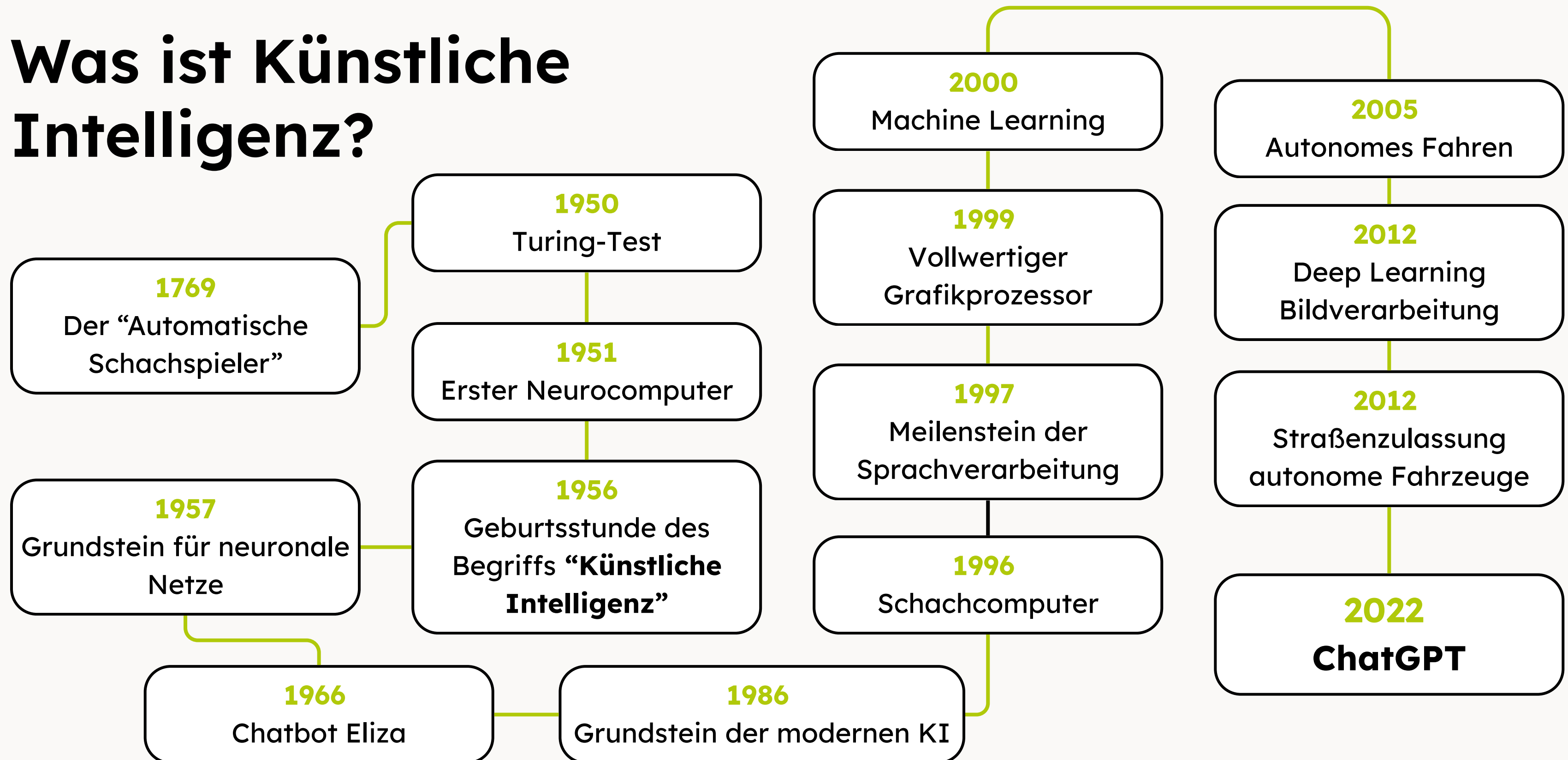
Effektives Prompting

6

Anwendungsbeispiele für den politischen Alltag



Was ist Künstliche Intelligenz?

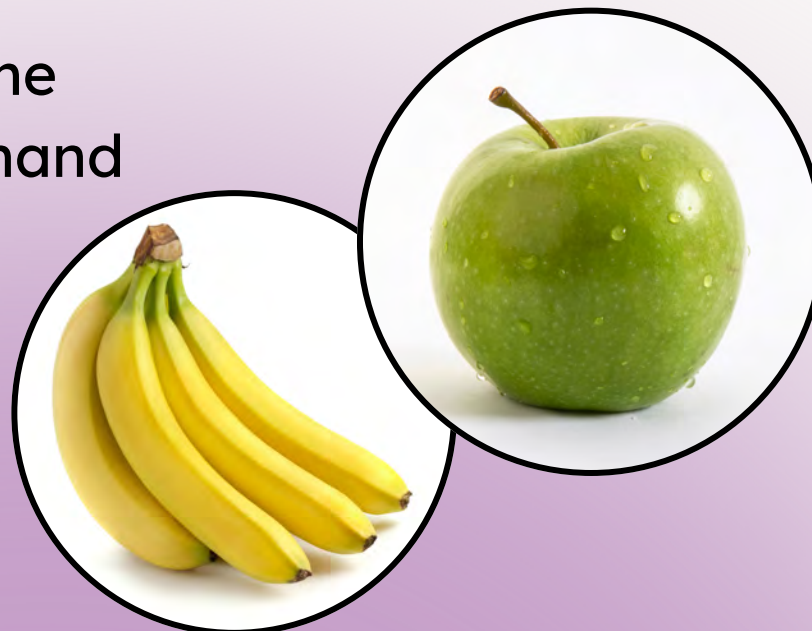




Was ist Künstliche Intelligenz?

- 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

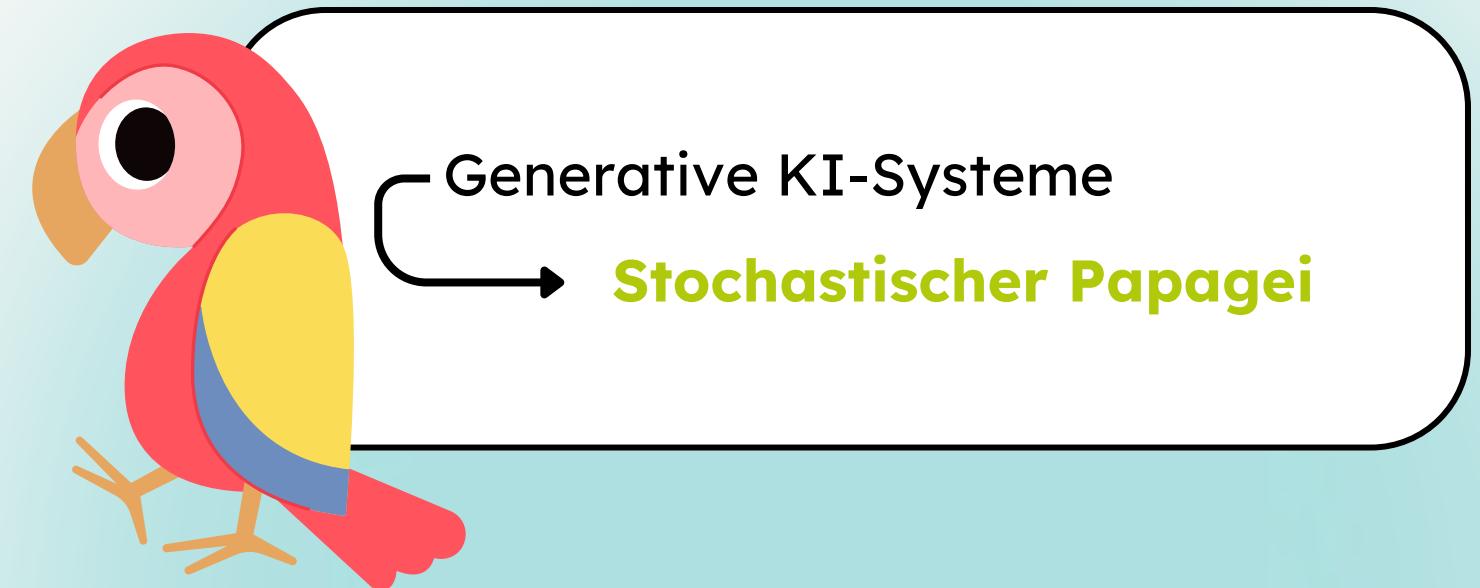
Nutzt neuronale Netze, um komplexe Muster in großen Datenmengen zu erkennen.



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.



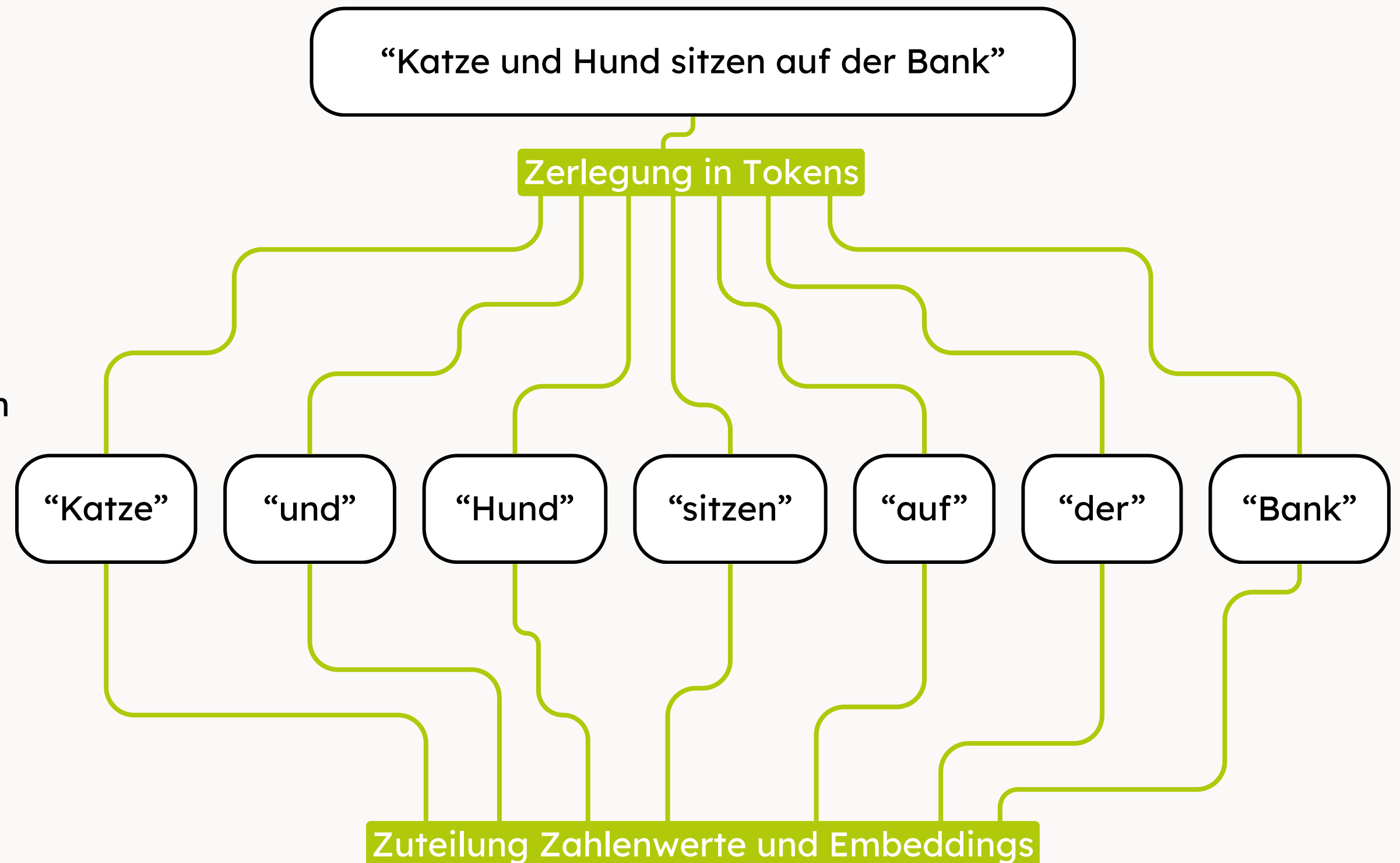
- Trainiert mit großen Datenmengen zur Erkennung von Mustern, Kontexten und Zusammenhängen.
- Lernt aus diesen Strukturen, um eigenständig neue Inhalte zu erzeugen.
- Erstellt Texte, Bilder oder Medien, die den Trainingsdaten ähneln oder kreativ kombiniert sind.
- Hauptmodelle: **LLMs (Large Language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

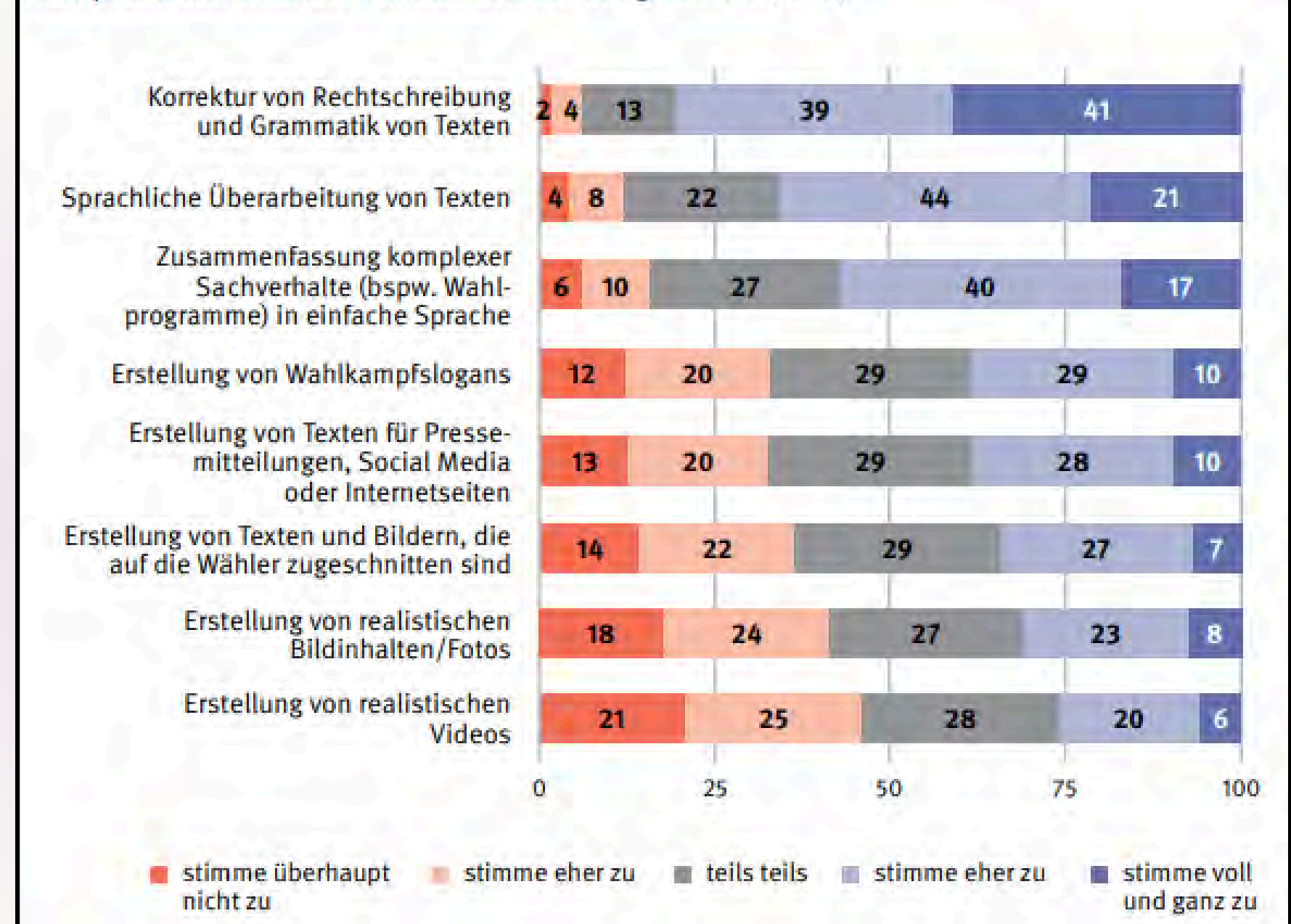


Potenziale und Herausforderungen

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 %)



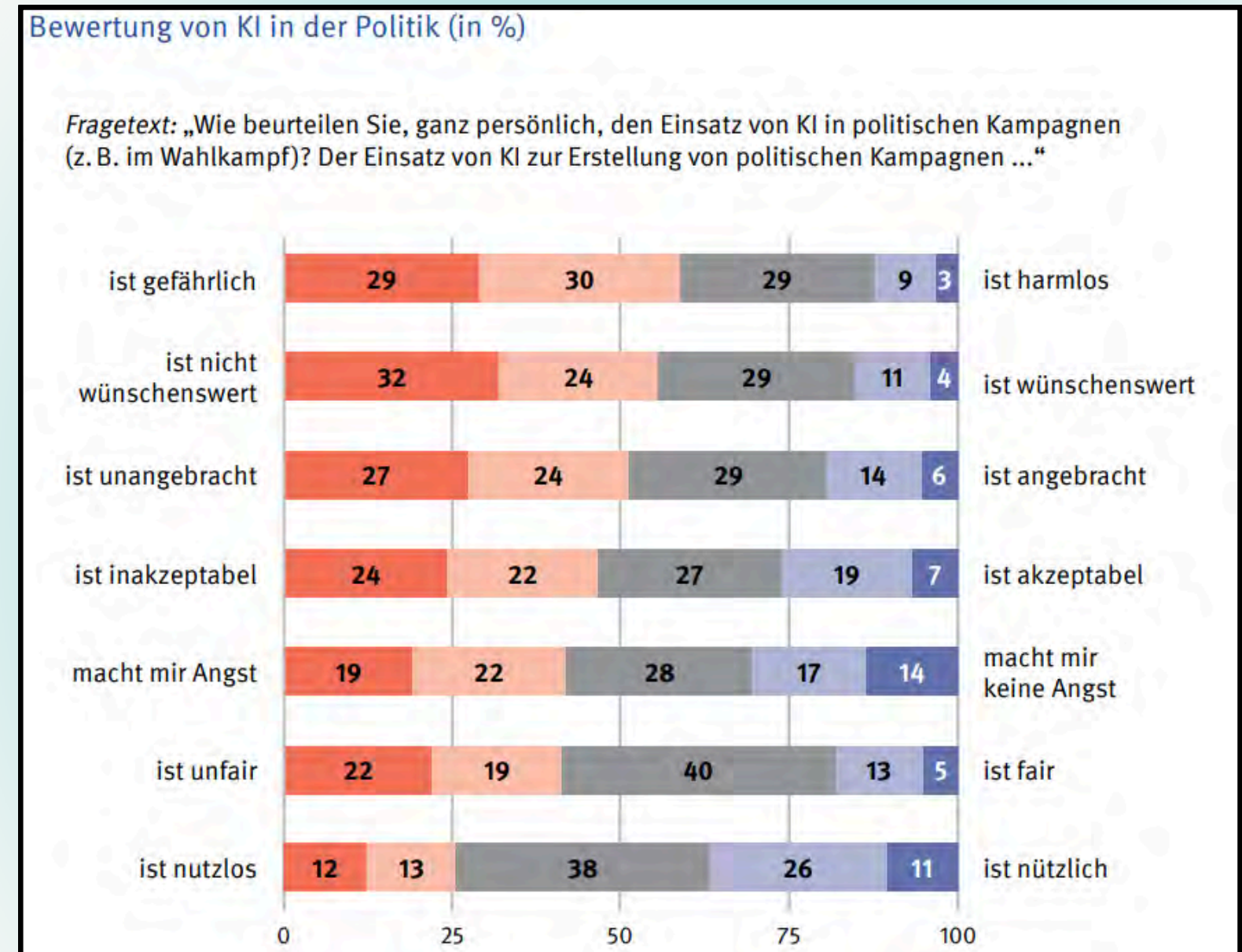
Quelle: Otto Brenner Stiftung



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.



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.

Prozentualer Anteil der Antworten, die Falschinformationen enthalten



Quelle: Security Insider

Quelle: NewsGuard



Potenziäle 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



KI-Tools

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

- ☒ KI-Tools bewusst auswählen und Datenschutz beachten.
- ☒ Personenbezogene Daten anonymisieren oder vermeiden.
- ☒ Verwendete Trainingsdaten kritisch hinterfragen.
- ☒ 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

Besonderheiten

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



KI-Tools

Large Language Models: **Copilot**



DSGVO-konform: Nein
Kosten: kostenpflichtiges
Microsoft 365 Feature

Besonderheiten

- Integration in Office-Apps (Word, Excel, Outlook, Teams etc.).



KI-Tools

Large Language Models: **Gemini**



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

Besonderheiten

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



KI-Tools

Large Language Models: **Perplexity**



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

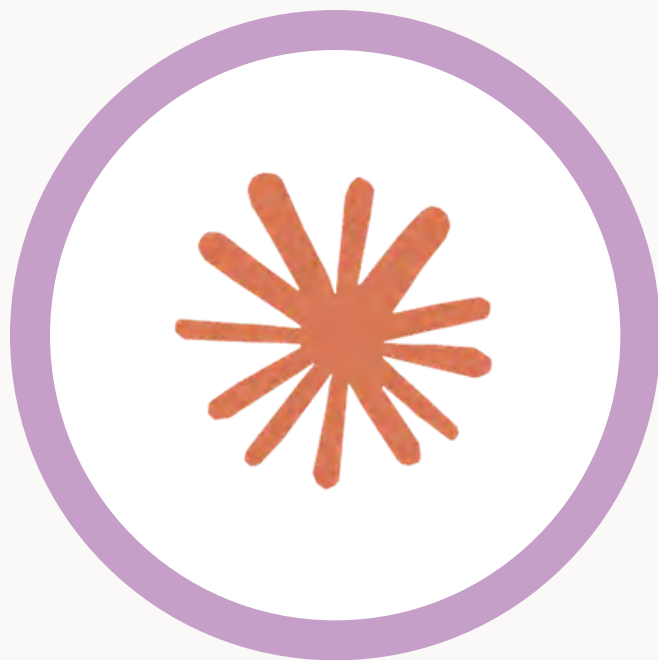
Besonderheiten

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



KI-Tools

Large Language Models: **Claude**



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

Besonderheiten

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



KI-Tools

Large Language Models: **Mistral**



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

Besonderheiten

- 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.



KI-Tools

Diffusionsmodelle:



Midjourney: Text-zu-Bild
Generierung, kostenpflichtig.

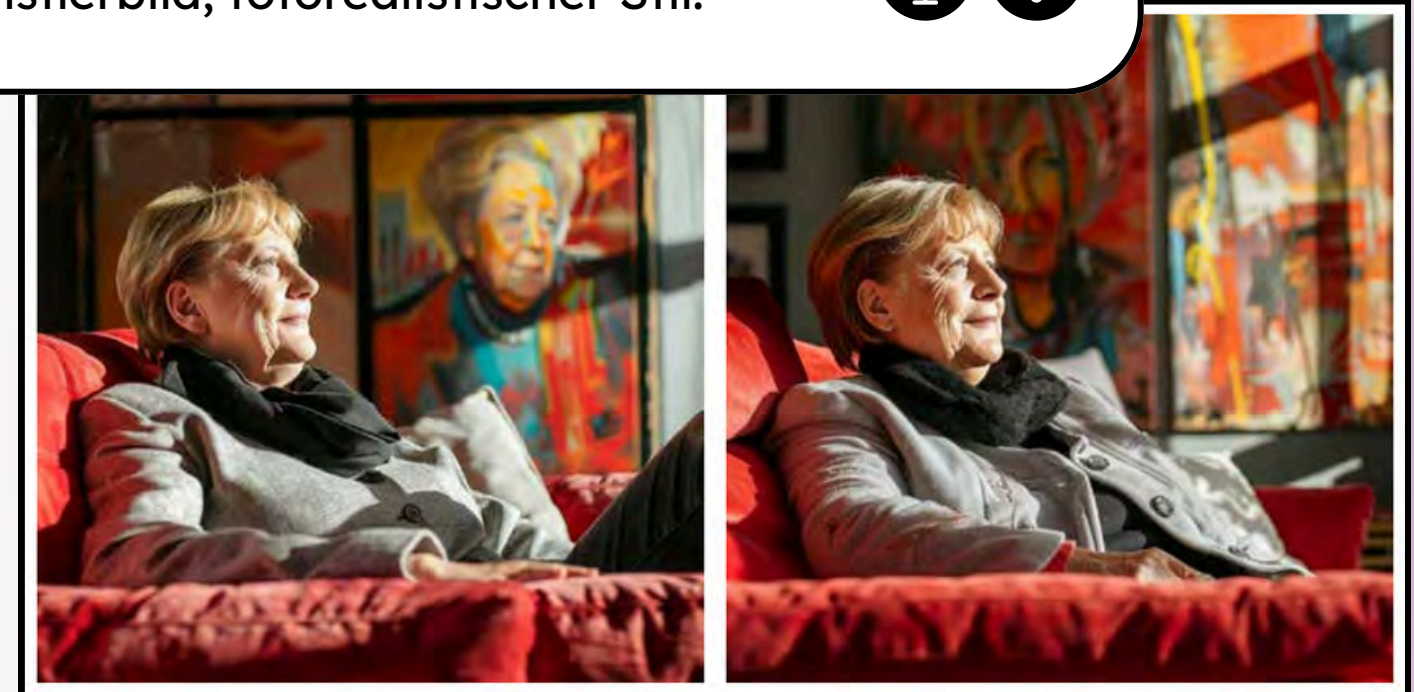
DALL·E



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.

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

Wechsel der Perspektiven

Erschließung neuer Zielgruppen

**Übernahme administrativer
Aufgaben**



Anwendungsbeispiele für den politischen Alltag

Auswertung komplexer Dokumente

Faktencheck und Verifikation

**Analyse von
Social-Media-Daten**

**Zusammenführung
von Konzepten**

**Unterstützung
Texterstellung**



Anwendungsbeispiele für den politischen Alltag

Leichte Sprache

The screenshot shows the 'Optimeil Leichte Sprache Assistant' interface. On the left, under 'Text eingeben:', there is a text box containing a paragraph about digital security in politics. A character count '519/4000 Zeichen' is shown. Below the text box is a checkbox for the data privacy policy. On the right, under 'Leichte Sprache:', the simplified text is displayed. At the bottom, there are buttons for 'Übersetzen', 'Kopieren', and 'Herunterladen'.

Text eingeben: 519/4000 Zeichen

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.

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

Leichte Sprache:

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.

Übersetzen Kopieren Herunterladen

The screenshot shows the 'Optimeil Leichte Sprache Assistant' interface. At the top, it says 'Optimeil Leichte Sprache Assistant 4.0'. Below that is a red and blue circular logo with an exclamation mark. The title 'Optimeil Leichte Sprache Assistant' is followed by 'Von community builder 8'. The instruction 'Bitte geben Sie mir einen Text, der in Leichte Sprache übertragen werden soll.' is shown. A text input field contains the question 'Wie funktioniert dieser GPT?'. At the bottom, there is a plus sign and the placeholder text 'Stelle irgendeine Frage', along with microphone and speaker icons.

Optimeil Leichte Sprache Assistant 4.0

Optimeil Leichte Sprache Assistant
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.



Keine Fotos von Gesichtern ohne Zustimmung in KI-Tools hochladen.

Bilddatei: [Zwischenablage einfügen](#)

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

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.

Barrierefreies Design - KI Generator Alternativer Text



Anwendungsbeispiele für den politischen Alltag

Desinformation aufdecken

The screenshot shows the DesinfoNavigator interface. At the top, the title "DesinfoNavigator" is displayed, with "Desinfo" in black and "Navigator" in white on a blue background. Below the title, a prompt asks: "Du hast einen Text, den du auf Strategien der Wissenschaftsleugnung überprüfen möchtest? Her damit!". There is a large text input area with the placeholder "Hier deinen Text eingeben...". Below the input area, a character count shows "0/2000 Zeichen". At the bottom, there are two buttons: "Text überprüfen" with a magnifying glass icon and "Gib mir ein Beispiel" with a link icon.

Desinfo-Navigator

Hinweise auf: ■ Pseudo-Expert:innen

Mein alter Schulfreund ist Arzt im lokalen Krankenhaus. Er hat mir erzählt, dass sie immer mehr Fälle von gesundheitlichen Problemen wegen der vielen Windräder behandeln.

Hinweis auf: Pseudo-Expert:innen

Definition: Von Pseudo Expert:innen ist dann die Rede, wenn unqualifizierte Personen oder Institutionen als Quelle relevanter Einwände präsentiert werden.

"Mein alter Schulfreund ist Arzt im lokalen Krankenhaus. Er hat mir erzählt, dass sie immer mehr Fälle von gesundheitlichen Problemen wegen der vielen Windräder behandeln."

Hier könnte die Strategie der Pseudo-Expert:innen vorliegen, weil ein einzelner Arzt als Beweis für einen Zusammenhang zwischen Windrädern und Krankheiten genannt wird. Es wird so getan, als hätte diese Einzelperson genug Fachwissen, um eine große Aussage zu treffen, obwohl dafür mehr wissenschaftliche Belege nötig wären.

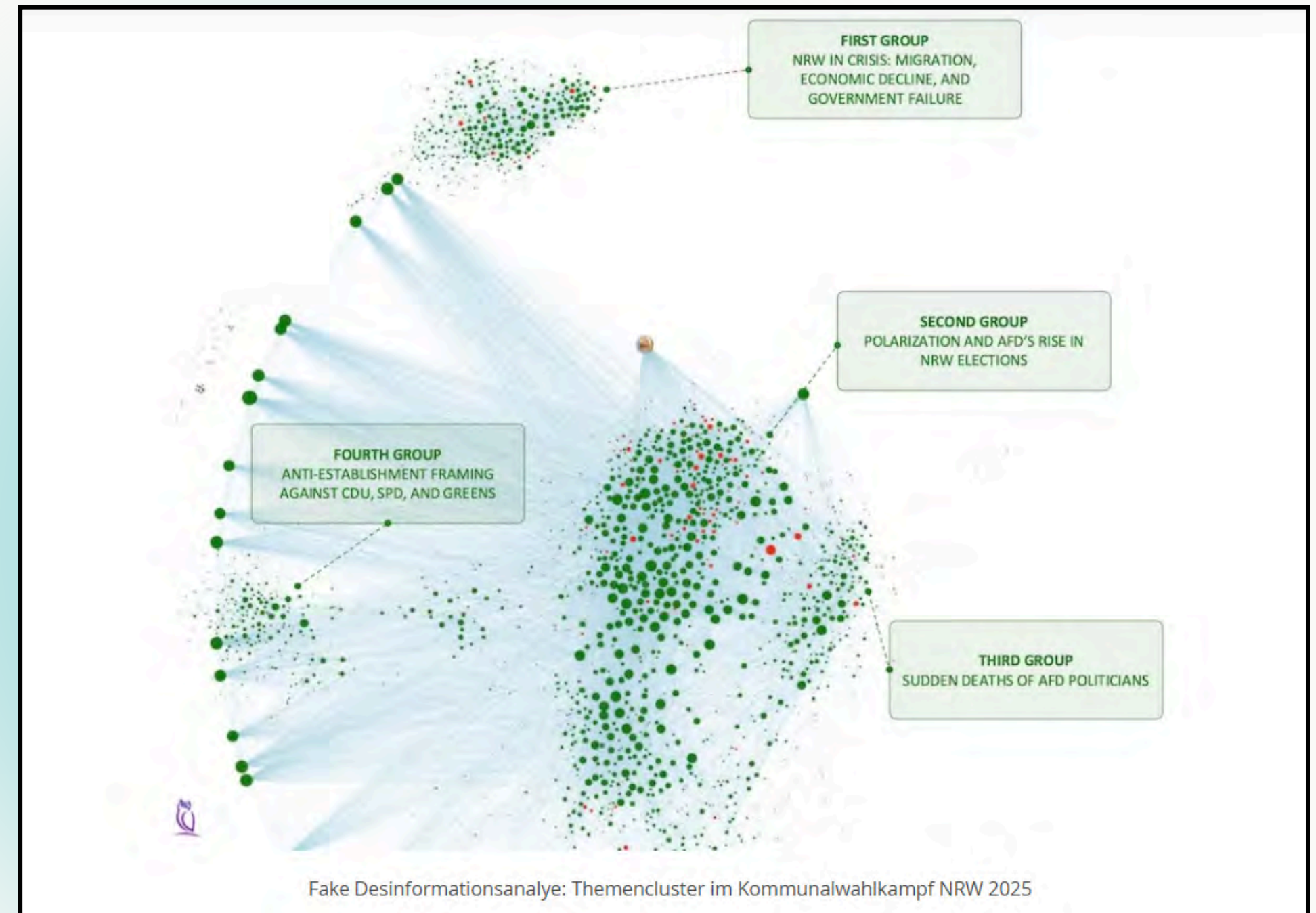
Prüfe, ob der genannte Arzt tatsächlich eine anerkannte Fachkraft für die Verbindung von Windrädern und Gesundheit ist. Suche nach unabhängigen, wissenschaftlichen Studien oder Daten, die die Aussage des Arztes unterstützen oder widerlegen.



Anwendungsbeispiele für den politischen Alltag

KI-Datenanalysen nutzen

- Analyse großer Social-Media-Datenmengen in Echtzeit.
- Sichtbarmachung koordinierter Einflussversuche.
- Unterstützung bei faktenbasierter politischer Kommunikation.





Offene Fragen und Austausch





Folge uns für mehr Informationen



[@polisin_dsin](#)



[PolisiN -
Politiker:innen
sicher im Netz](#)



[@deutschland.sicher.im.netz](#)



[Deutschland sicher
im Netz e.V. \(DsiN\)](#)

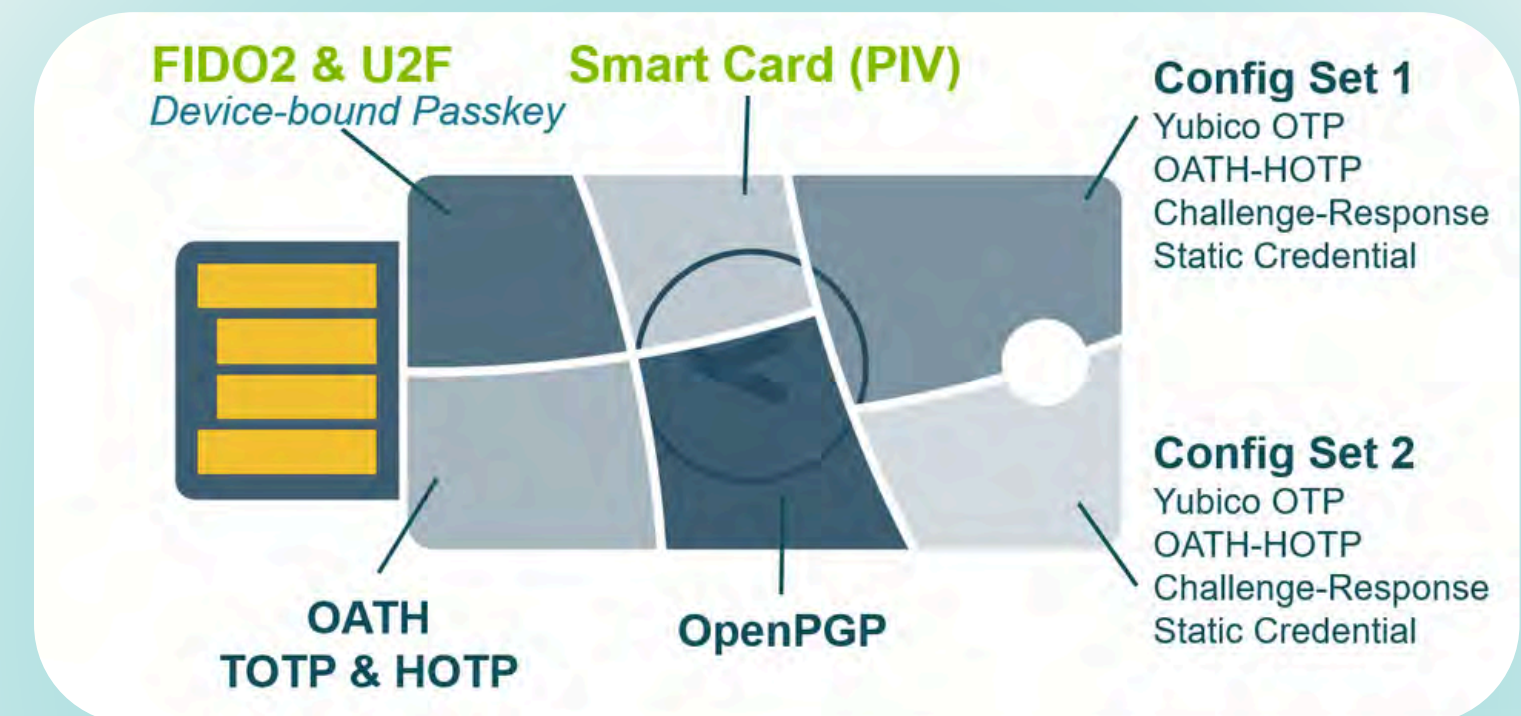


Mit Unterstützung von

GOVERNNIKUS



yubico





Vielen herzlichen Dank!

Wir freuen uns über eine Weiterempfehlung.

Kontakt:

+49 30 767581564

polisin@sicher-im-netz.de



GOVERNIKUS
yubico