

# KI Teil 3

Schwerpunkt Anwendung für Senioren



# Themenplan



- Einstieg als Wiederholung, Kurzvideo , Beispiel
- Derzeitige KI Programme/Systeme
- KI im Alltag der Menschen
- Bing.de
- Microsoft CoPilot
- KI in der Medizin
- KI für Ältere
- Datenschutz
- Ausblick

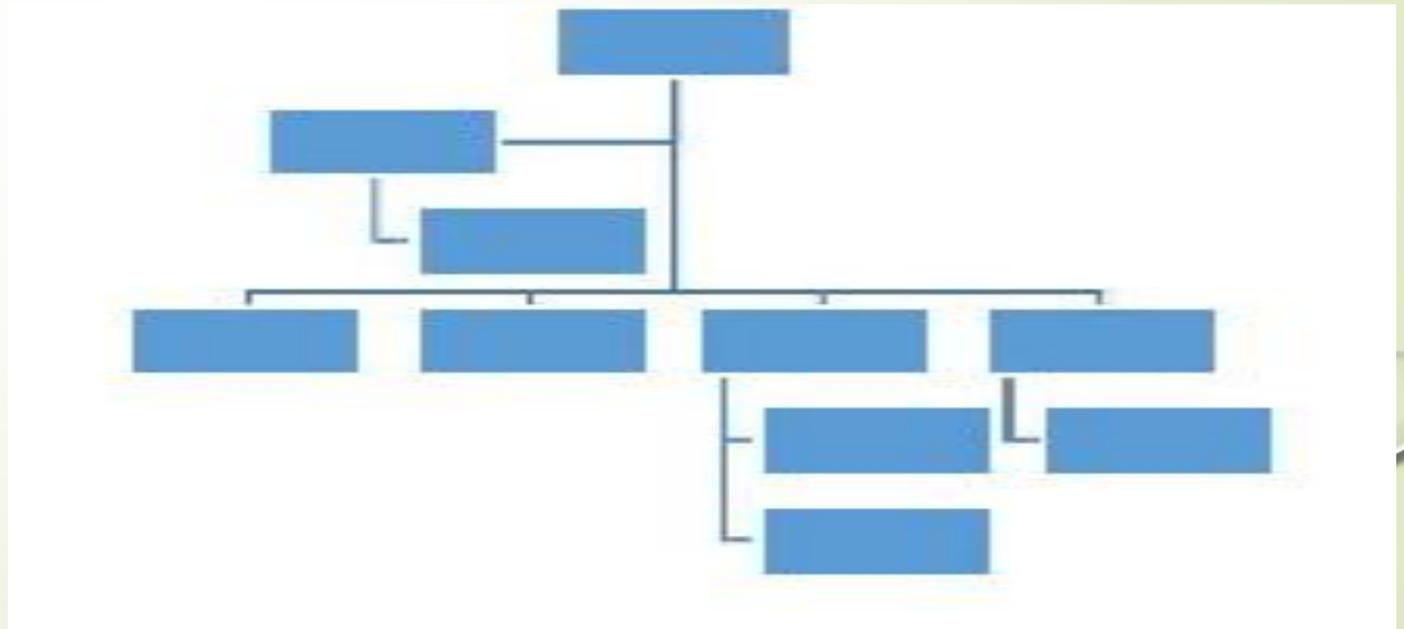
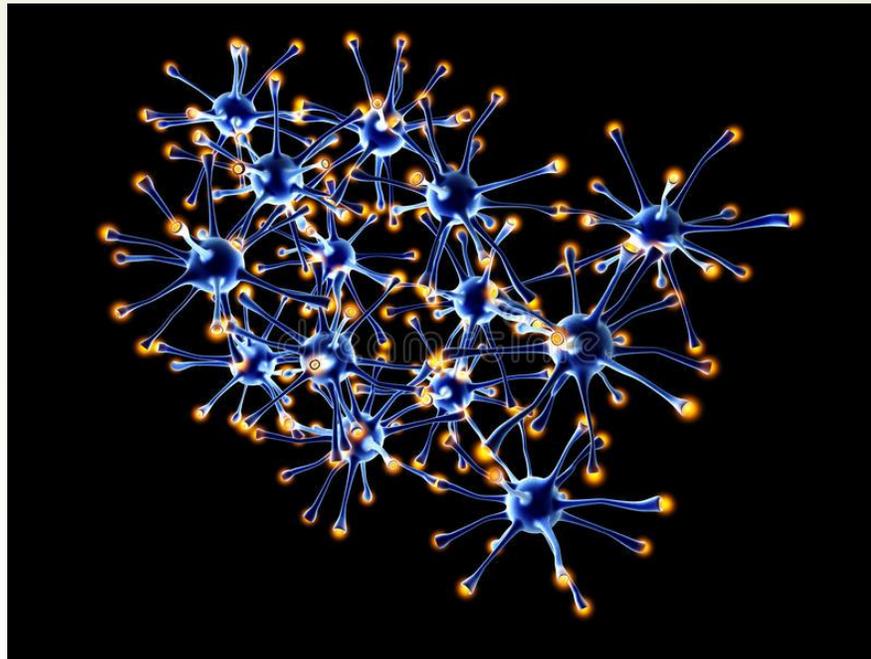
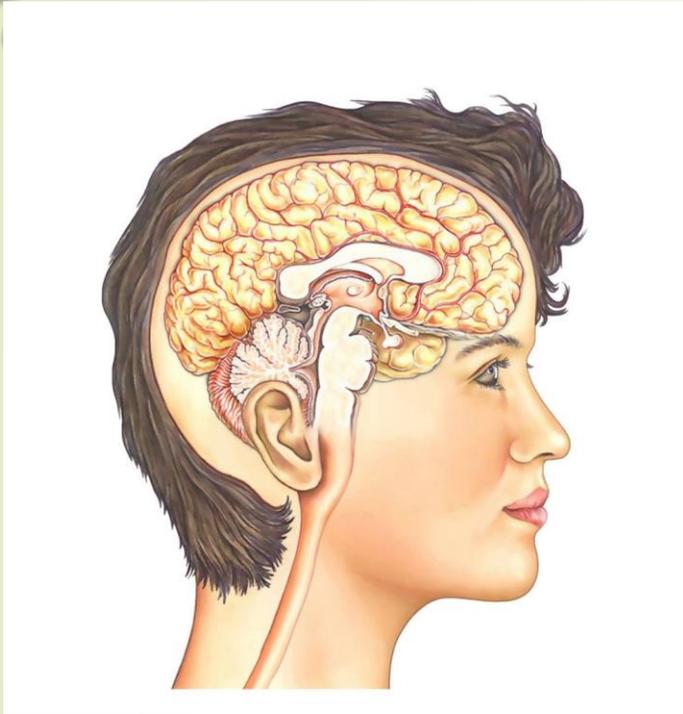
# Einstiegsvideo



[Künstliche Intelligenz in 2 Minuten erklärt Was ist eigentlich KI \(720p\).mp4](#)

- ➔ Was ist das besondere Merkmal bei KI?
- ➔ Unter Künstlicher Intelligenz werden „algorithmische Systeme (Computermodule) verstanden, die in der Regel große Mengen an Daten verarbeiten, um daraus Muster zu erkennen, kontextaktualisierte Erkenntnisse zu gewinnen und Vorhersagen zu treffen
- ➔ Damit ahmen solche Anwendungen menschliche Intelligenz nach und können dazu beitragen, Probleme zu lösen, Produktivität zu steigern und Menschen zu entlasten.“

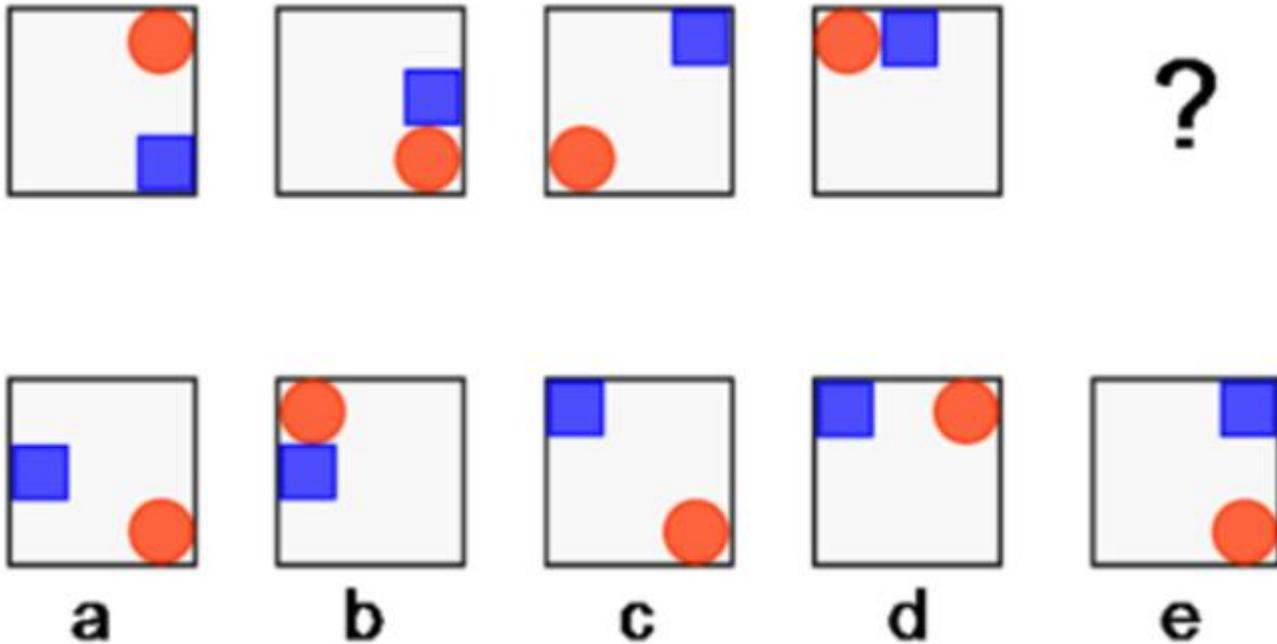
# Denkstruktur



# Intelligenztest



Wähle die Figur, welche die Reihe fortsetzt



Welche Figur der unteren Reihe setzt die obere Reihe sinnvoll fort? Ein typisches Beispiel eines Matrizentests, richtige Lösung:



# KI im Alltag

# Wo uns KI im **Alltag** begegnet

- Smartphone
  - Gesichtserkennung
  - personalisierte Angebote
- Internetrecherche
  - Navigationssysteme
- Mobilität
  - Facebook, YouTube, Instagram
- Soziale Systeme
  - personalisieren KI-Systeme
- Wissen
  - Tiere, Pflanzen bestimmen
- usw.
  - Z.B. Linderer <https://linderer.de/linderer-produkte/mobilitaetsanalyse-per-app/>
- Tipp:
  - BAGSO-Internetportal
- <https://ki-und-alter.de/ki-vernetzt>

# ➔ Die BAGSO – Stimme der ➔ Älteren



- ➔ Die BAGSO – Bundesarbeitsgemeinschaft der Seniorenorganisationen **vertritt die Interessen der älteren Generationen in Deutschland.** Sie setzt sich für ein aktives, selbstbestimmtes und möglichst gesundes Älterwerden in sozialer Sicherheit ein. In der BAGSO sind mehr als 120 Vereine und Verbände der Zivilgesellschaft zusammengeschlossen, die von älteren Menschen getragen werden oder die sich für die Belange Älterer engagieren.

## Generative KI definiert

- **Generative KI ist eine Technologie, die neue Originalinhalte, wie Kunst, Musik, Softwarecode und Texte, erstellen kann.**
- Die künstliche Intelligenz erhält **Aufforderungen** von Nutzer:innen (**Prompts**) und generiert **Antworten**
- auf Basis dessen, was sie aus **Beispielen im Internet** gelernt hat, was oft zu **einzigartigen und kreativen Ergebnissen** führt.

## IM ÜBERBLICK: TOOLS MIT GENERATIVER KI

Dienst	Beschreibung	Internet	Preis*
Adobe Firefly	Bild-KI	<a href="https://firefly.adobe.com">https://firefly.adobe.com</a>	gratis
Chat-GPT	Text-KI	<a href="https://chat.openai.com">https://chat.openai.com</a>	gratis oder 24 Euro pro Monat
Claude	Text-KI	<a href="https://claude.ai">https://claude.ai</a>	20 Dollar pro Monat
Copilot	Text- und Bild-KI	<a href="https://copilot.microsoft.com">https://copilot.microsoft.com</a>	gratis oder 22 Euro pro Monat
Dall-E 3	Bild-KI	<a href="https://openai.com/dall-e-3">https://openai.com/dall-e-3</a>	24 Dollar pro Monat
Dreamstudio	Bild-KI	<a href="https://beta.dreamstudio.ai/">https://beta.dreamstudio.ai/</a>	ab 10 Dollar für Credits
Gemini	Text-KI	<a href="https://gemini.google.com">https://gemini.google.com</a>	gratis
GPT4All	Lokale Text-KI	<a href="https://gpt4all.io">https://gpt4all.io</a>	gratis (auf Heft-DVD)
Hey Gen	Video-KI für Avatare	<a href="https://www.heygen.com">https://www.heygen.com</a>	ab 24 Dollar pro Monat
Leonardo AI	Bild-KI	<a href="https://leonardo.ai">https://leonardo.ai</a>	gratis oder ab 12 Dollar pro Monat
Midjourney	Bild-KI	<a href="http://www.midjourney.com">www.midjourney.com</a>	12 Dollar pro Monat
Orca Mini	Text-KI	<a href="https://gpt4all.io">https://gpt4all.io</a>	gratis
Runway Gen 2	Video-KI	<a href="https://research.runwayml.com/gen2">https://research.runwayml.com/gen2</a>	gratis oder ab 15 Dollar pro Monat
Stable Audio	Musik-KI	<a href="https://www.stableaudio.com">https://www.stableaudio.com</a>	gratis oder ab 14 Dollar pro Monat
Stable Diffusion	Bild-KI	<a href="https://stablediffusionweb.com">https://stablediffusionweb.com</a>	gratis oder 10 Dollar pro Monat

\* Die gratis-Versionen der kostenpflichtigen Dienste funktionieren in der Regel nur eingeschränkt oder nur für eine begrenzte Zeit.

<https://firefly.adobe.com>

# Adobe firefly

Android

iPhone

PC

alle über [firefly.adobe.com](https://firefly.adobe.com)

Abfrage Konten: Google oder  
Apple oder Facebook, oder ...



Ausrichten



NEU

19 %



Seite 1 / 1 - Titel hinzufügen



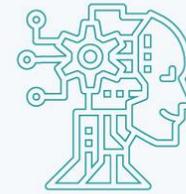


Etwas sehr frei  
empfunden!

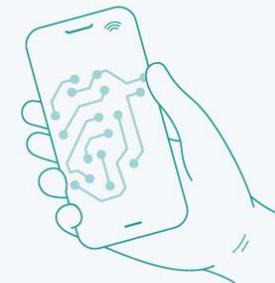
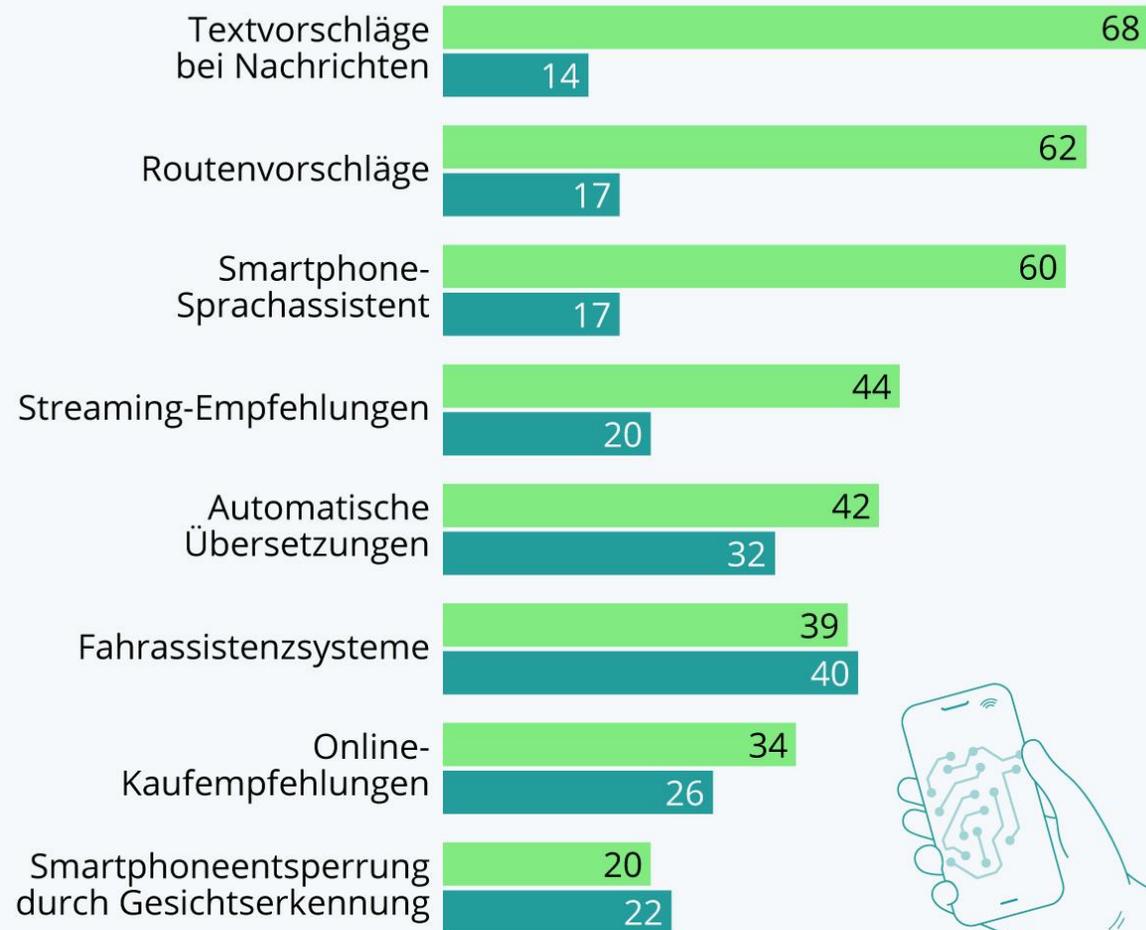
Kastellaun Burg Stadt

# Mehr Komfort mit KI?

Befragte, die folgende KI-Anwendungen genutzt haben oder nutzen wollen (in %)



■ Bereits genutzt ■ Nutzungsabsicht



Basis: 1.004 Befragte (ab 16 Jahre) in Deutschland; Sep 2020

Quelle: Bitkom Research

# Google Übersetzer

- Android App Playstore Google Übersetzer App
- Iphone App Appstore Google Übersetzer App
- PC Internet **<https://translate.google.de>**

# Mitmachbeispiel Google Übersetzer



17:29

60

Google Übersetzer

Text

Bilder

Dokumente

Websites

Sprache erkennen **Deutsch** Englisch Französisch

↔ Deutsch **Englisch** Französisch

wie geht es dir



[Im Wörterbuch anzeigen](#)



15 / 5.000

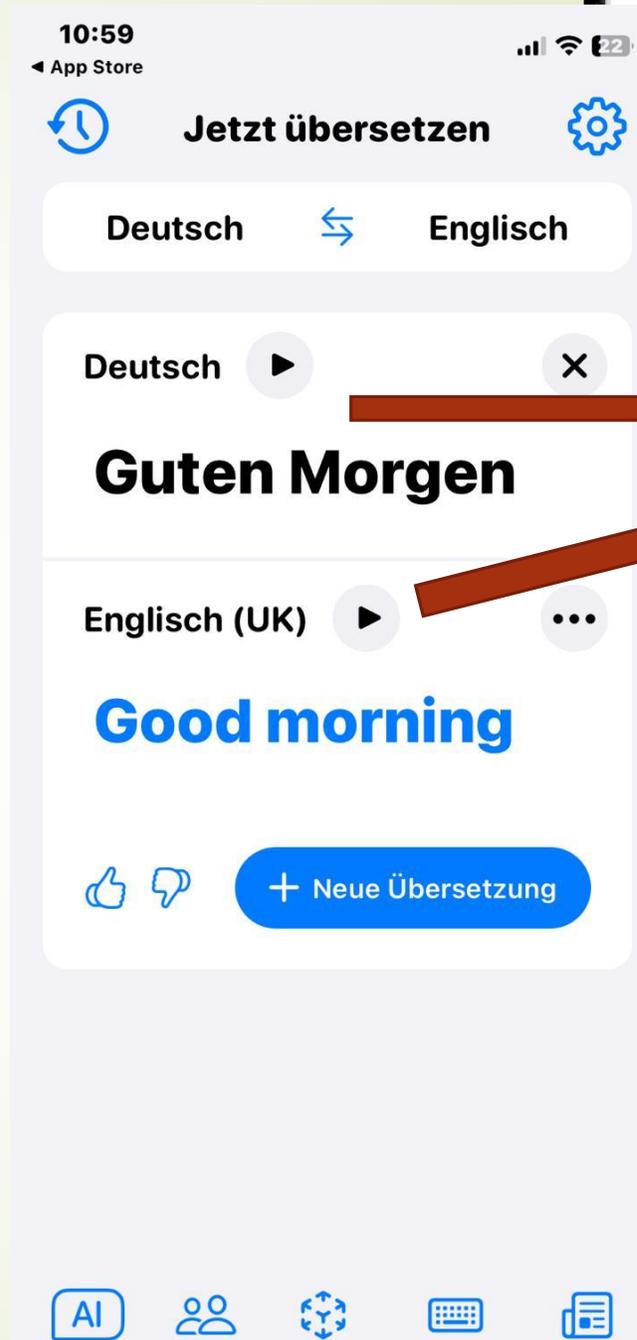


How are you doing

[Im Wörterbuch anzeigen](#)



# Übersetzer iPhone



vorlesen

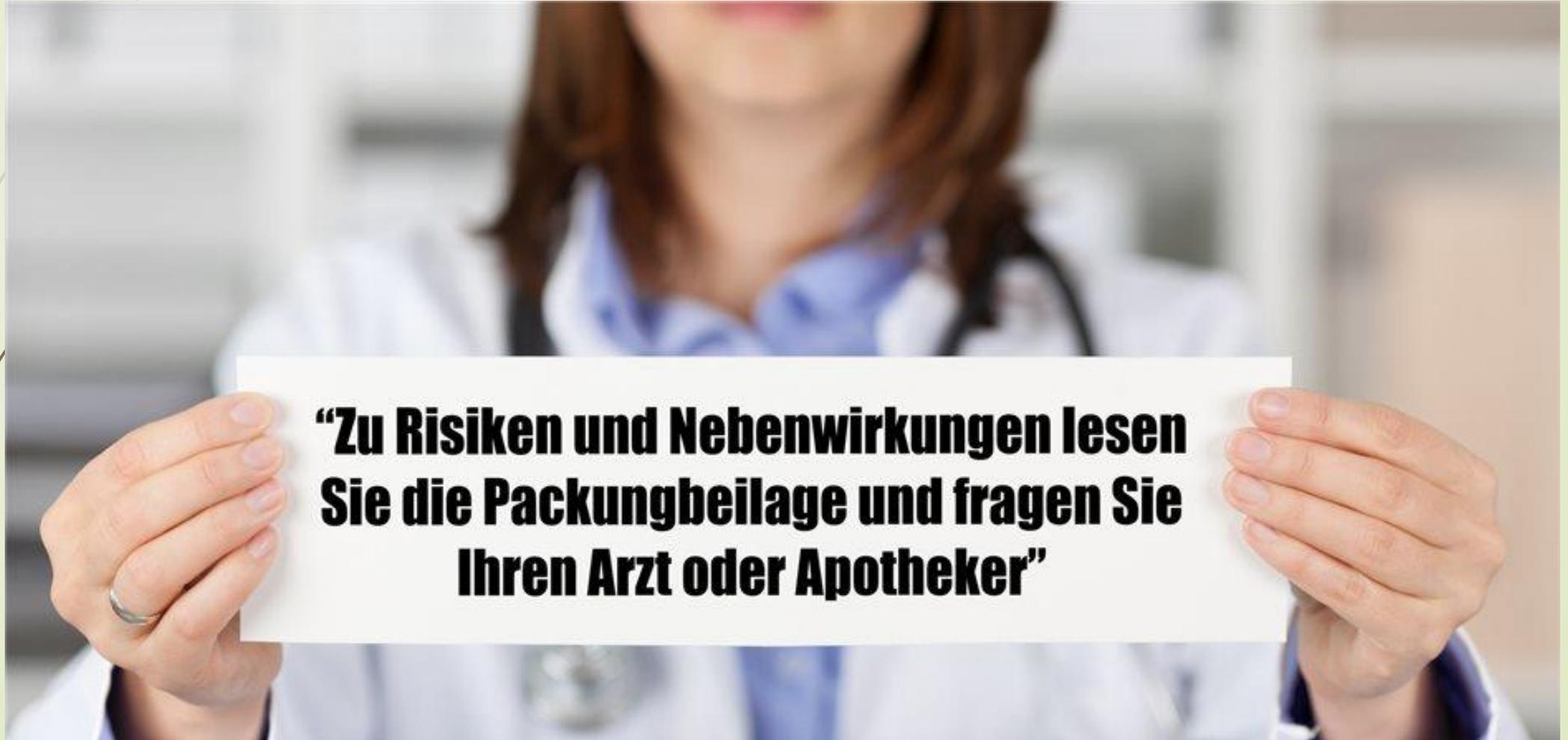




# Gesundheit und Äterwerden

-  Medizinprodukte
-  Beispiele

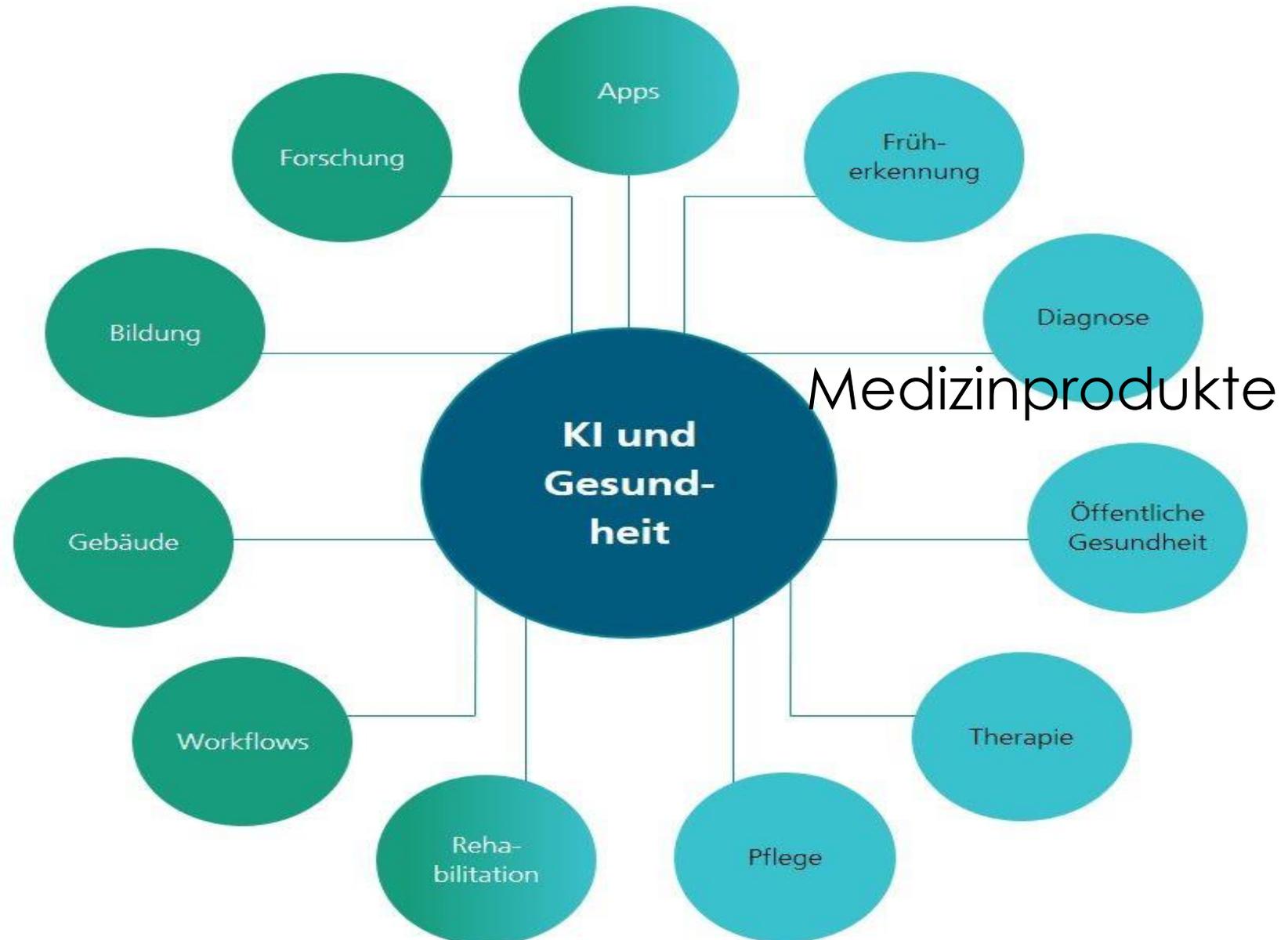
# Keine KI ersetzt den Arzt



**“Zu Risiken und Nebenwirkungen lesen  
Sie die Packungbeilage und fragen Sie  
Ihren Arzt oder Apotheker”**

# KI und Gesundheit

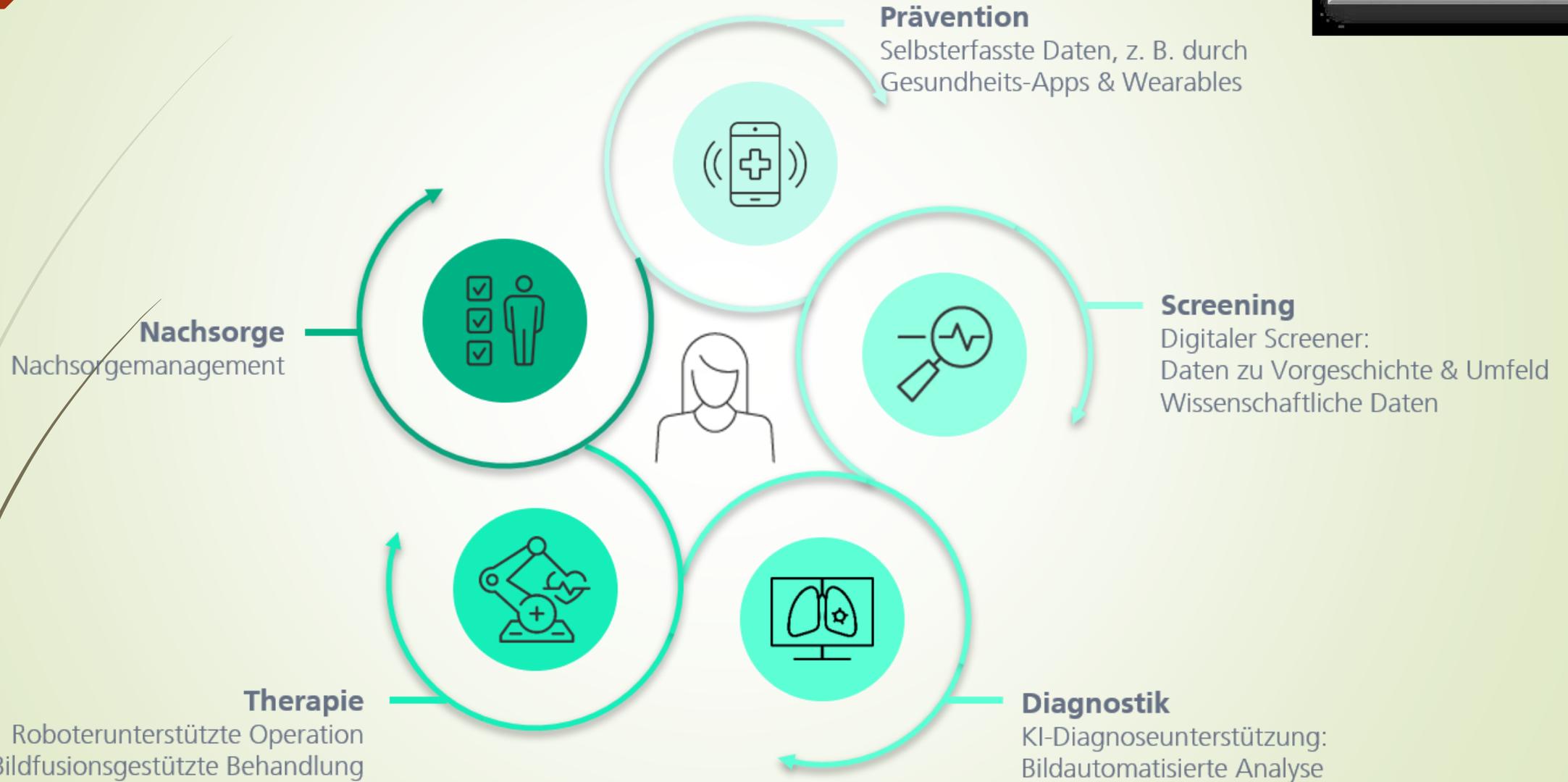
Nicht  
Medizinprodukte



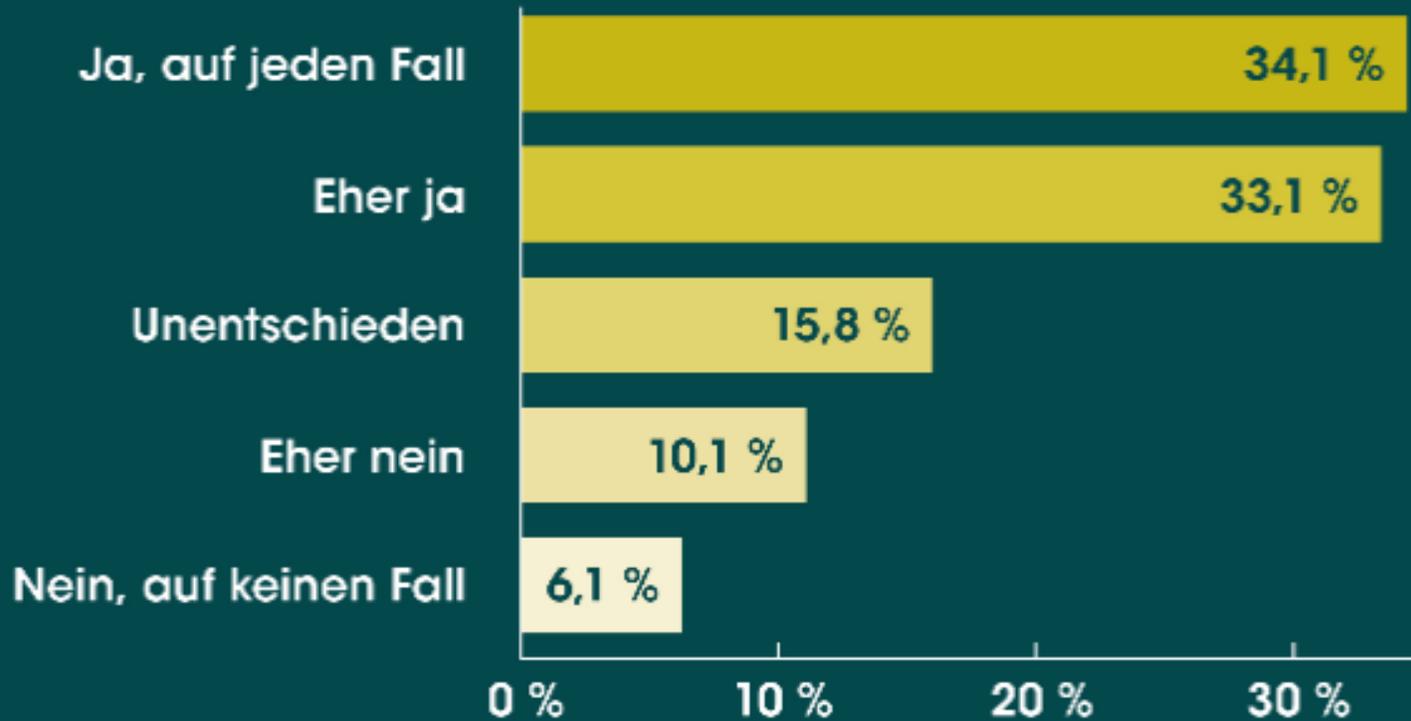
# KI Potenziale in der Gesundheitsversorgung

- Krebs frühzeitig erkennen
- Dr. Smartphone für Untersuchungen weitab von Krankenhäusern
- Impfstoffe und Medikamente finden
- Pandemien vorhersagen
- Ärztinnen und Ärzte entlasten
- Gesundheitsüberwachung mit KI. - Diagnose und Früherkennung von Krankheiten durch KI.
- Telemedizin und Online-Gesundheitsdienste. Unterstützung im Alltag, z.B. bei der Erinnerung an Termine und Medikamente
- Barrierefreiheit und Künstliche Intelligenz.

# Digitale Medizin



# „Befürworten Sie den Einsatz von Künstlicher Intelligenz in der Medizin, z. B. bei der Diagnostik von Krankheiten?“



#KarliczekImpulse

Eine Initiative des Bundesministeriums  
für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr 2019

**KÜNSTLICHE  
INTELLIGENZ**

# Wearables

Fitness- oder Activity-Tracker. Oft einfache Armbänder, die eine Hardwarekomponente enthalten, welche verschiedene Sensoren zur Aktivitätsmessung beherbergt. Körperwerte überwachen ...



## Fit mit Wearables und Apps: 5 digitale Hürden meistern

1. Apps aus unsicheren Quellen enthalten oft Malware, mit der Kriminelle zum Beispiel Gespräche abhören oder sensible Daten abgreifen können.
2. In-App-Käufe, zum Beispiel für Trainingspläne, können zu versteckten Kostenfallen werden und aus dem Sportvergnügen einen teuren Spaß machen.
3. Mit weitreichenden Berechtigungen können Dritte sensible Daten – wie Gesundheitsdaten – auslesen.
4. Kriminelle können in schwach geschützte Accounts eindringen und mit den erbeuteten Daten finanziellen oder persönlichen Schaden anrichten.
5. Kriminelle können Wearables und gekoppelte Endgeräte hacken, um die Rechenleistung oder einzelne Funktionen – wie das kontaktlose Bezahlen – für Angriffe zu missbrauchen.





# Beispielprogramme KI

- ➔ Medizin
  - ➔ und Ältere
- 



z. B. MIKA Diagnose Krebs  
<https://www.mitmika.de/>

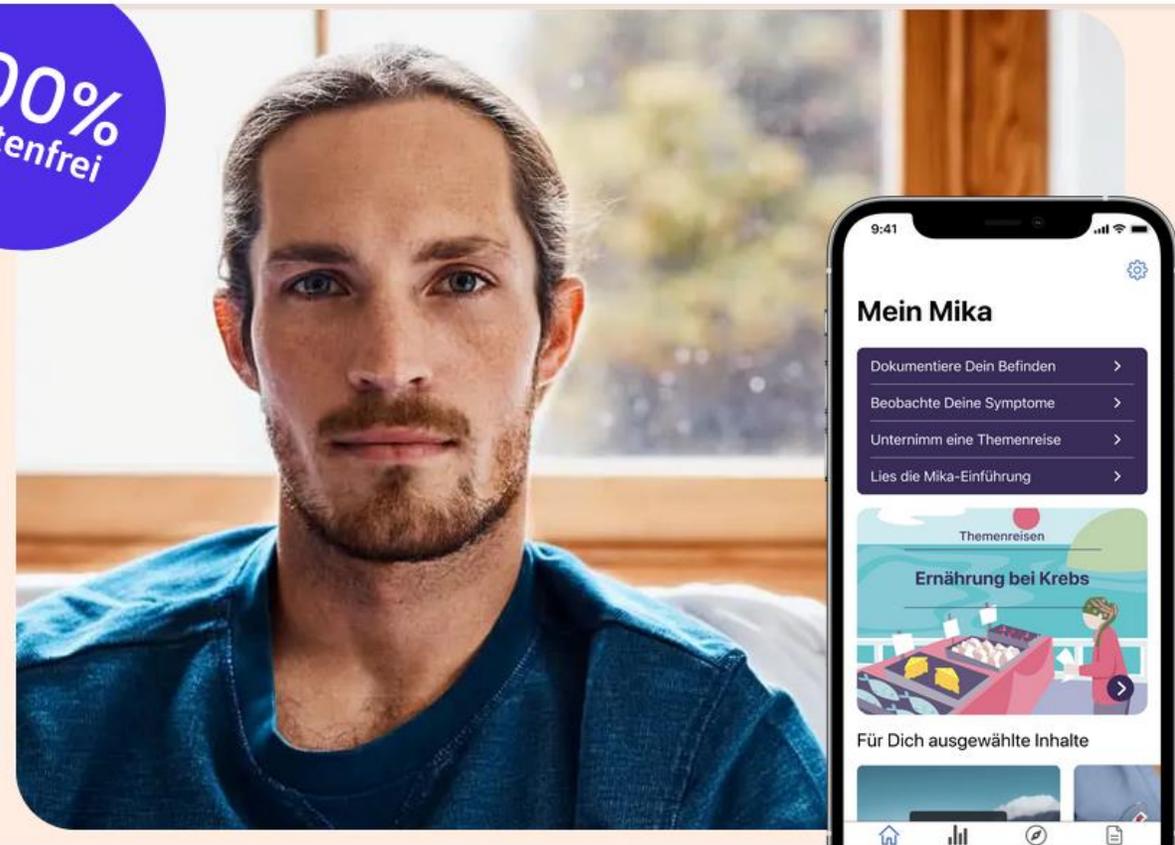


PATIENTEN MAGAZIN ▾ FACHKREISE

## Diagnose Krebs? Mika unterstützt bei Angst, Stress und Fatigue

100%  
kostenfrei

- ✓ Einfacher Nebenwirkungen im Blick behalten
- ✓ Besser informiert bleiben
- ✓ Leichter mit der Erkrankung umgehen



# Diafyt Diabetes

<https://www.diafyt.com/>



Deutsch

English

Français

Español

Italiano

diafyt

## Spaß trotz Diabetes

App für Typ 1er. Künstliche Intelligenz berechnet Deine Insulindosis. Zertifiziertes Medizinprodukt.

Jetzt bei Google Play

Manchmal vergesse ich fast, dass ich Diabetiker bin.

Hast du das Gefühl, dass du von deinem Diabetes gesteuert wirst und deine Insulinpumpe dich zu einem Cyborg macht? Nun gibt es neue Möglichkeiten mit dem Diabetes klar zu kommen. Ein CGM, ein Insulinpen und diafyt-App sind alles, was Du dafür brauchst.

# Mitmachbeispiel ADA

## Gesundheitscheck

- ➔ Iphone AppStore download [Ada mental \(720p\).mp4](#)
- ➔ Android Playstore download
- ➔ PC <https://ada.com/de/> Download ADA
- ➔ Konto erstellen  
oder Google Konto, Apple Konto oder Facebook  
Konto nutzen
- ➔ 14 Millionen NutzerInnen

12:27

Suchen



# Ada – Check Deine Ges...

Überprüfe Dein...

Lade

12:34



8662 BEWERT

4,7



## Überprüfe Deine Symptome



## Überprüfe deine Symptome

Nimm dir einen Moment Zeit, um Ada ein paar Fragen zu

Erstelle ein Konto

Logge dich ein



Heute



Spiele



Apps



Arcade



Suchen

# ADA Check Deine Gesundheit



12:34

94



## Überprüfe deine Symptome

Nimm dir einen Moment Zeit, um Ada ein paar Fragen zu

Erstelle ein Konto

Logge dich ein

# Coaching



# Menschen mit Behinderung

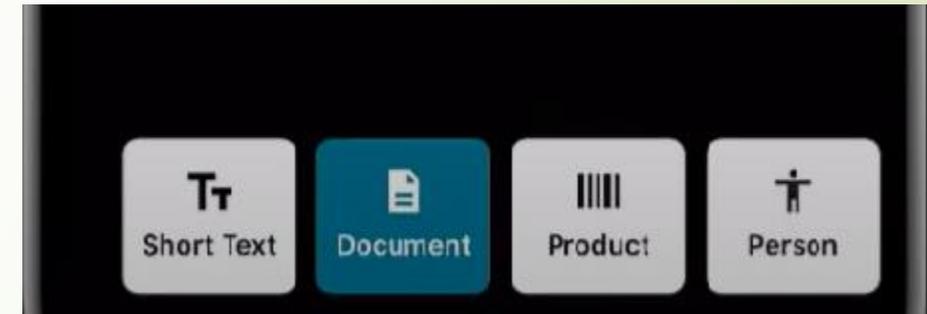
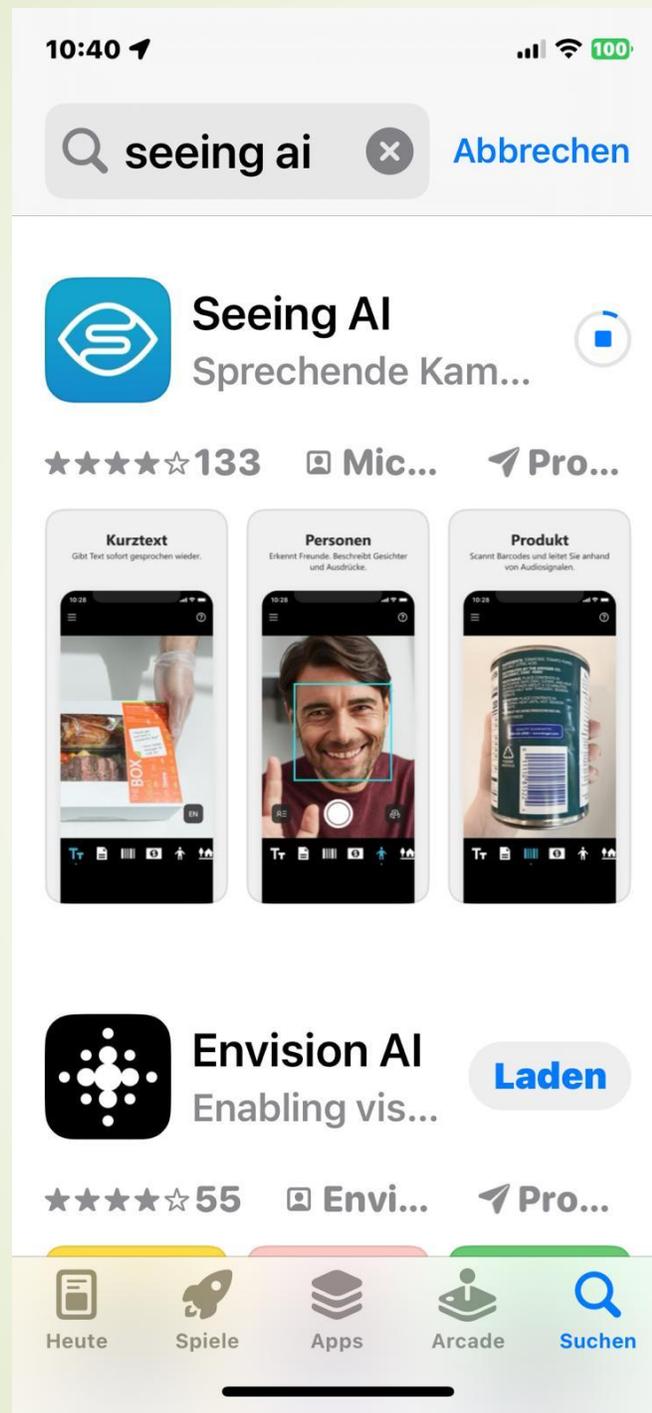


Microsoft-Anwendung „Seeing AI“, die Blinden helfen soll. Die App teilt demnach dem Nutzer per Sprache mit, was konkret in der Umgebung zu sehen ist.

# ➔ Seeing AI Objekterkennung via Smartphone-Kamera

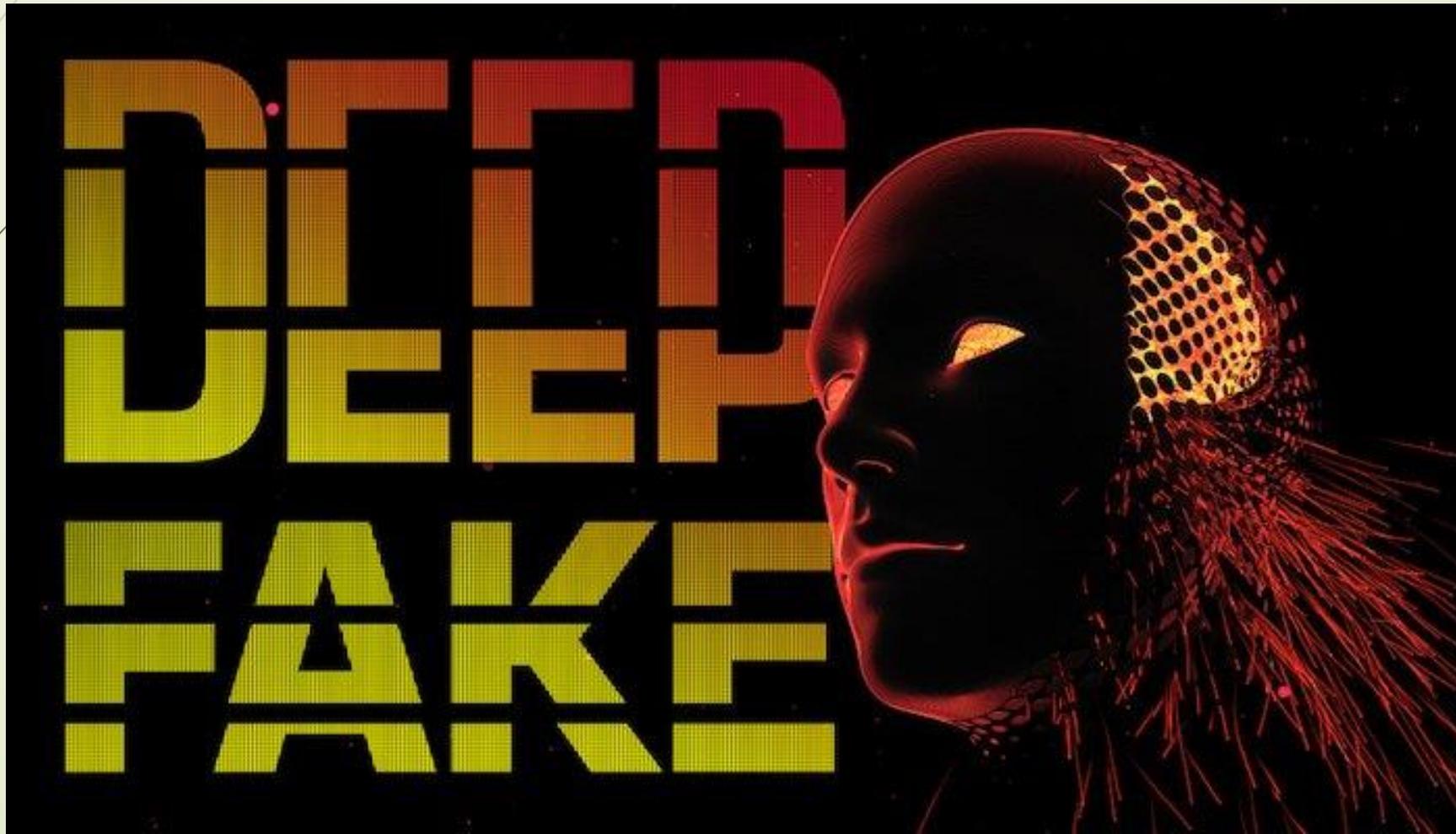


- ➔ Die **kostenlose App** hat einen großen Umfang an Funktionen. Sie können damit **Kurztex**te **vorlesen** lassen, zum Beispiel auf Verpackungen. Über den **Barcode** erkennt Seeing AI zudem das **Produkt**.  
Darüber hinaus erkennt die App **Personen** und kann sogar das **Alter**, das **Geschlecht** sowie ihren **Ausdruck** einschätzen.
- ➔ Seeing AI bietet zudem noch Funktionen, um ganze **Szenen** zu beschreiben, Geldscheine zu erkennen, ...

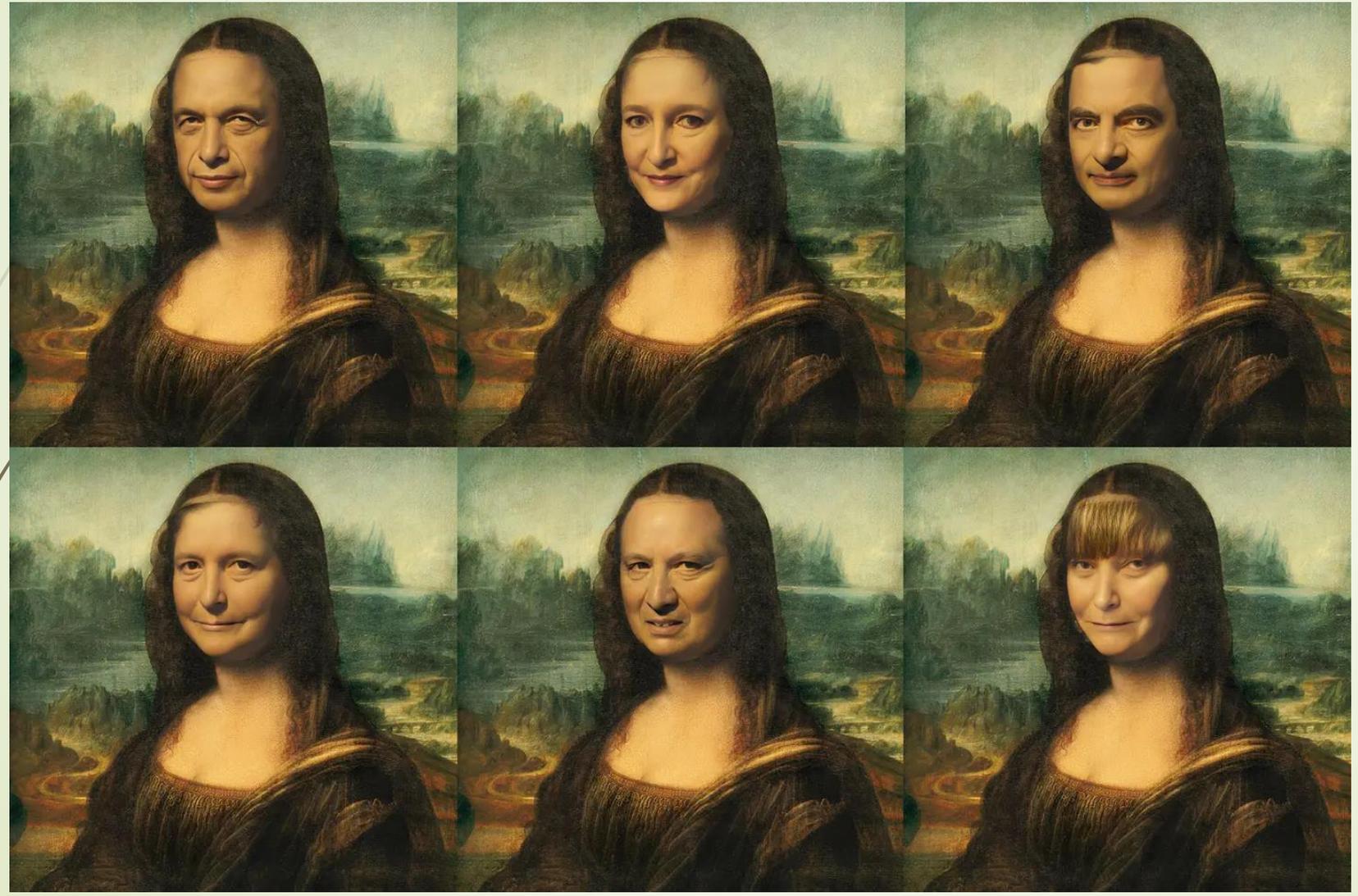


Keine AndroidApp  
(Besitzer Microsoft)

# AI und Deepfakes Richtig oder falsch?



# Risiken KI und Deepfakes





# Richtig oder Betrug ?



ebp

➤ Deepfakes sind **Medieninhalte** wie Fotos, Audiodateien oder Videos, die mithilfe von KI-Technologien so bearbeitet wurden, dass sie **äußerst realistisch erscheinen**. Diese Technik ermöglicht es, Gesichter und Stimmen zu imitieren oder auszutauschen, wodurch **Personen in Videos Dinge sagen oder tun können, die nie passiert sind**.

Deepfakes können für die **Manipulation** oder **Fälschung** von Ereignissen eingesetzt werden und stellen eine **Bedrohung** dar, weil sie die **Glaubwürdigkeit etablierter Nachrichtenmedien untergraben** können

A red arrow points to the right from the left edge of the slide.

## Mögliche Folgen von Deepfakes

Psychologische Schädigung 

Finanzielle Schädigung 

Soziale Schädigung 

# Wie kann ich mich schützen?

- **Kritisch** hinterfragen statt direkt weiterleiten
- **Faktenchecks** nutzen
- **Absender** der Nachricht prüfen
- **Quellen vergleichen**
- Bilder/Videos prüfen (siehe [Bildmanipulation im Netz](#))
- **Selbst** unter Nutzung von KI **keine Desinformation erzeugen**
- Andere über deine Erkenntnisse **informieren**
- Desinformation innerhalb der Plattform **melden**
- **Inhalte nur teilen, bei denen du dir sicher bist**



# Zusammenfassung



# Nutzungsbedingungen (AI)

- E-Mailadresse
- Telefonnummer
- Weitere Persönliche Daten
- der Benutzer sollte davon ausgehen, dass alle von OpenAI oder ...AI gesammelten persönlichen Daten aktuell oder in Zukunft öffentlich zugänglich sein können
- Auf kostenpflichtige Zusatzangebote achten

(in Milliarden US-Dollar)



# Umsatz mit KI weltweit ab 2020



# Strombedarf

Der weltweite **Datenverkehr** emittiert so viele Treibhausgase wie der weltweite **Flugverkehr**



# Aktuell beste Text-Chatbots und Eigentümer

<b>Openai</b>	<b>ChatGPT</b>	<b>Microsoft</b>  <b>Microsoft-Konto</b>	<b>Microsoft, Gemeinnützige OpenAI-Stiftung, ... Elon Musk</b>
<b>Bard</b>	<b>Bard</b>	<b>Google</b> <b>Google-Konto</b>	<b>Alphabet</b>



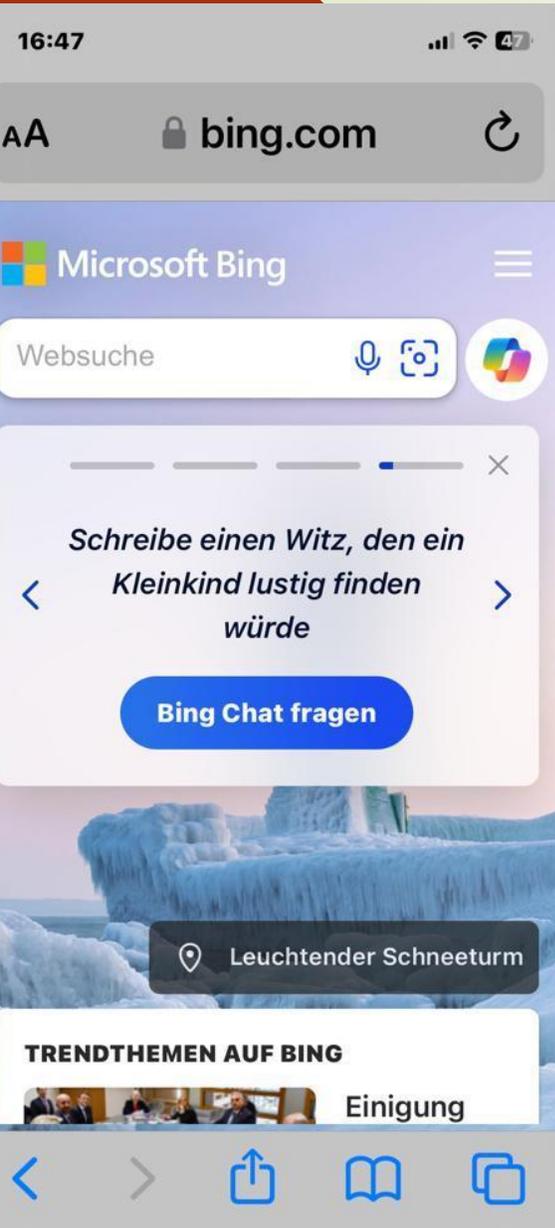
Bing.de eine Alternative

# Bing.de

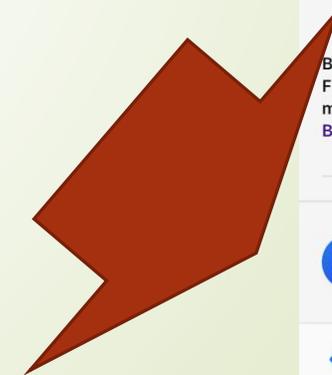


Per Sprache suchen  
Mit Bild suchen  
Mit Bildschirmtastatur suchen

# Browser, dann bing.de Mit Iphone

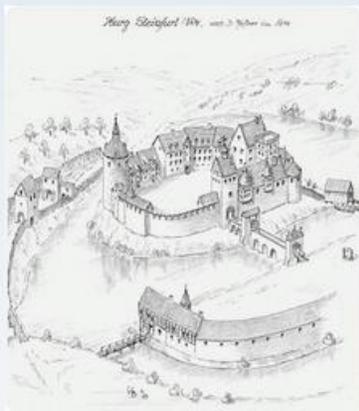


- Mit Iphone
- Fertig
- BingChat fragen
- Tastatur
- Frage eingeben
- Fragen Sie mich etwas



# Ergebnis in BING

Bilder von zeichne ein bild, kastellaun, burg, futur



# Bitte beachten

- Im Internet ist fast nichts Umsonst !!!
- Sie „bezahlen“ mit Ihren Daten
- oder wenn Sie nicht aufpassen
- mit Ihrem Geld (Abo)
  
- Also: Aufpassen

# Gute Tipps zum Schluss/Berichte älterer Menschen , die KI erfolgreich in ihrem Leben eingesetzt haben

- [www.bagso.de](http://www.bagso.de)
- Broschüre „KI im Alltag älterer Menschen“ wieder verfügbar
- [www.silver-tipps.de](http://www.silver-tipps.de)
- <https://www.digitalpakt-alter.de/ki/>
- ...

