



MuT-Profis:

KI im Alltag älterer Menschen

Sabine Wolf, BAGSO e.V.

Unsere Themen heute

- KI für ein gutes Altern: Worum geht's?
- KI im Alltag älterer Menschen

A decorative graphic consisting of several overlapping, semi-transparent geometric shapes in shades of light blue, teal, and lime green, creating a layered effect.

**Künstliche Intelligenz
für ein gutes Altern**

KI für ein gutes Altern – Worum geht's?

- **KI-Kompetenzen älterer Menschen stärken**
Schwerpunkt: Was ist KI? KI im Alltag
- **KI-Kompetenzen von Seniorenorganisationen stärken**
Schwerpunkt: ethische, gesellschaftliche Fragen
- **Vernetzung von Seniorenorganisationen und Organisationen aus der KI-Entwicklung und –Forschung**

A decorative graphic consisting of several overlapping, semi-transparent shapes in shades of teal, light blue, and lime green, creating a layered, abstract effect.

**Künstliche Intelligenz
für ein gutes Altern**

KI-Kompetenzen älterer Menschen stärken

- Informieren über Chancen und persönlichen Nutzen von KI-Systemen
- KI-Systeme im Alltag erlebbar machen
- Datenkompetenz vermitteln
- Technikbegleiter:innen qualifizieren

Wir sind KI-Lernort!

**Künstliche Intelligenz
für ein gutes Altern**

KI-Lernorte

Bayern

- **Haßfurt:** Mehrgenerationenhaus
- **Memmingen:** Mehrgenerationenhaus
- **Pfaffenhof an der Ilm:** Seniorenbüro
- **Tirschenreuth:** Kommunale Wohnberatung

Weitere Informationen und Kontakte:
<https://ki-und-alter.de/ki-lernorte/>



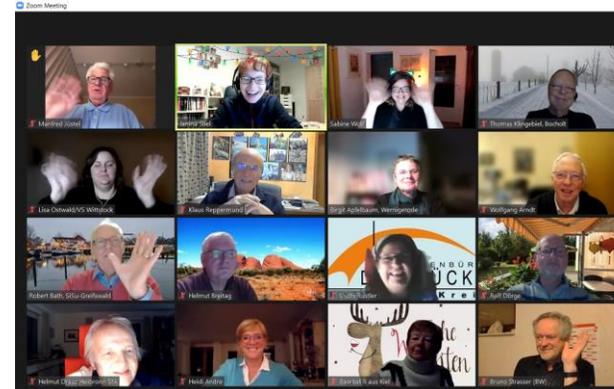
KI-Lernorte: Lernangebote und Technik zum Ausprobieren

Grundlagen

- Was ist eigentlich KI?
- KI im Alltag älterer Menschen
- Datenkompetenz
- Lernen im höheren Alter

Vertiefungen auf Wunsch, z.B.

- KI im Bereich Wohnen
- KI im Bereich Gesundheit



Öffentliche Angebote

- Broschüre
- Website ki-und-alter.de
- Facebook-Gruppe
- digitale Pinnwand bei taskcards.de
- vereinzelt öffentliche Online-Veranstaltungen



Was ist nun eigentlich Künstliche Intelligenz?



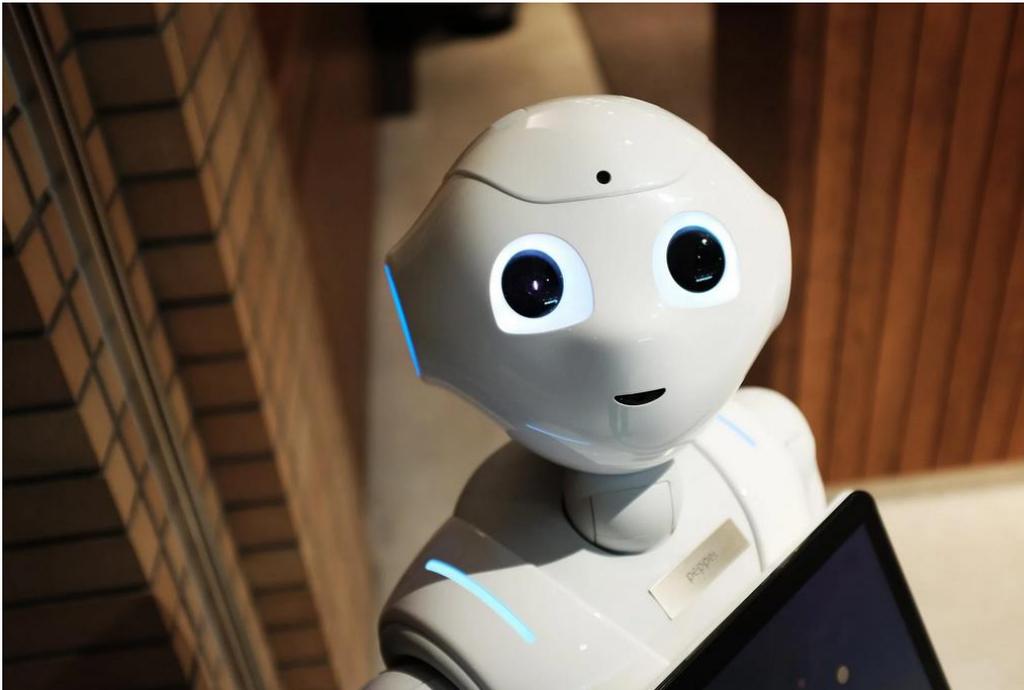
Was ist nun eigentlich Künstliche Intelligenz?

„Unter Künstlicher Intelligenz werden „algorithmische Systeme (Computermodele) verstanden, die in der Regel große Mengen an Daten verarbeiten, um daraus Muster zu erkennen, 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.“

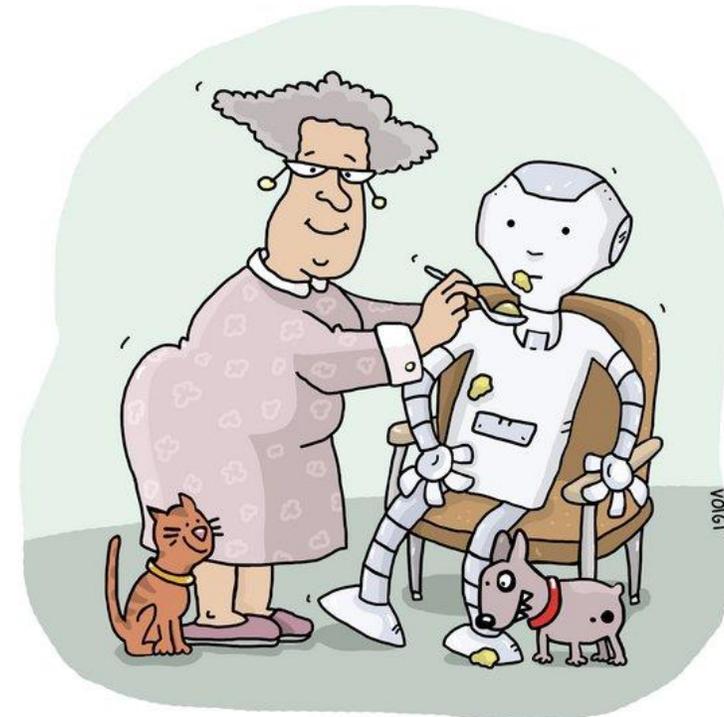
Aus der Richtlinie zur Förderung von KI für das Gemeinwohl

A solid, light-brown horizontal bar with a diagonal cut on its right side, located at the bottom left of the slide.

KI für Ältere = Pflegeroboter?



© Alex Knight



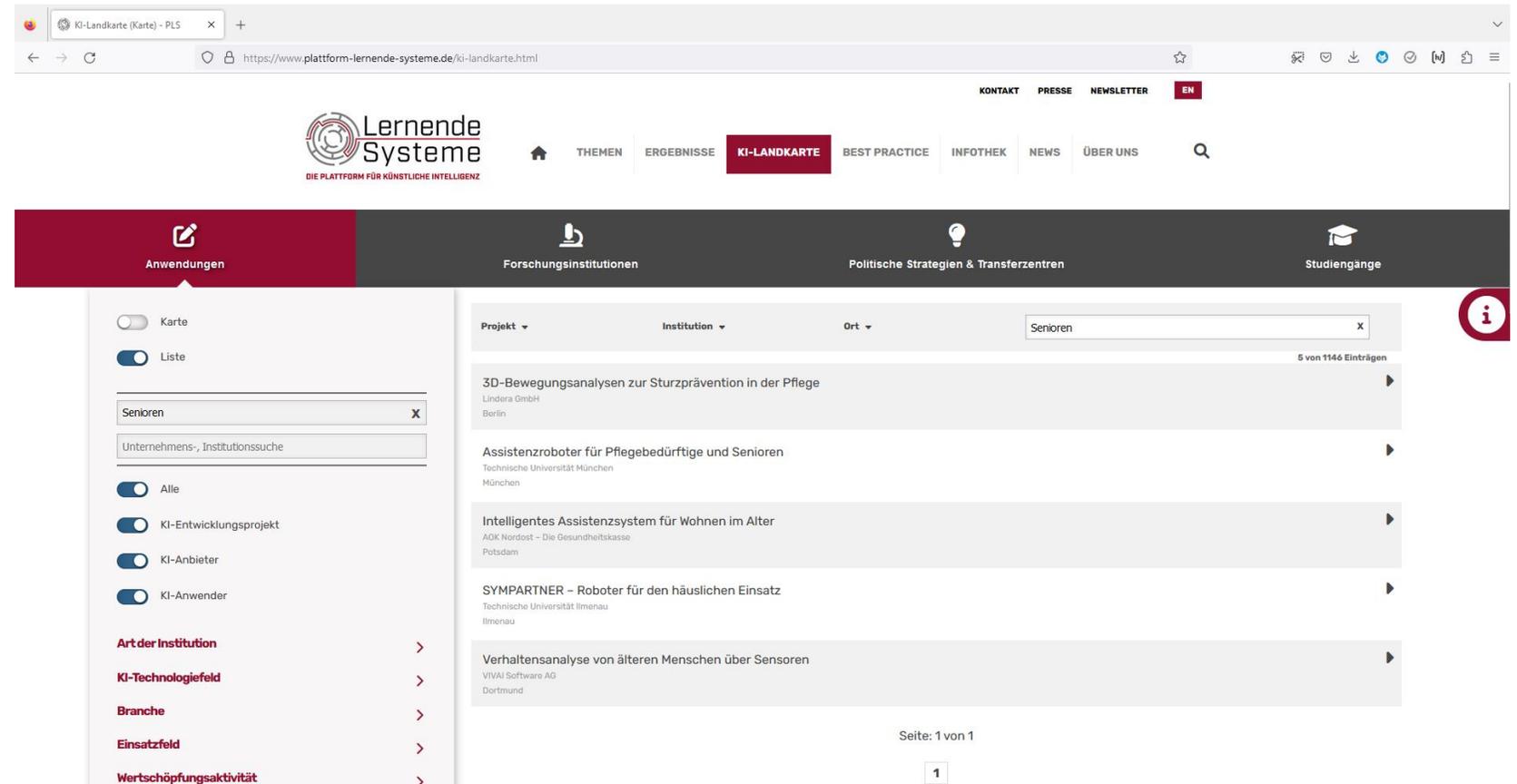
Seit Frau Hansen den Pflegeroboter hat,
geht es ihr viel besser.

© Sabine Voigt: Preisträgerin BAGSO-Karikaturenwettbewerb

KI für Ältere in der Forschung/Produktentwicklung

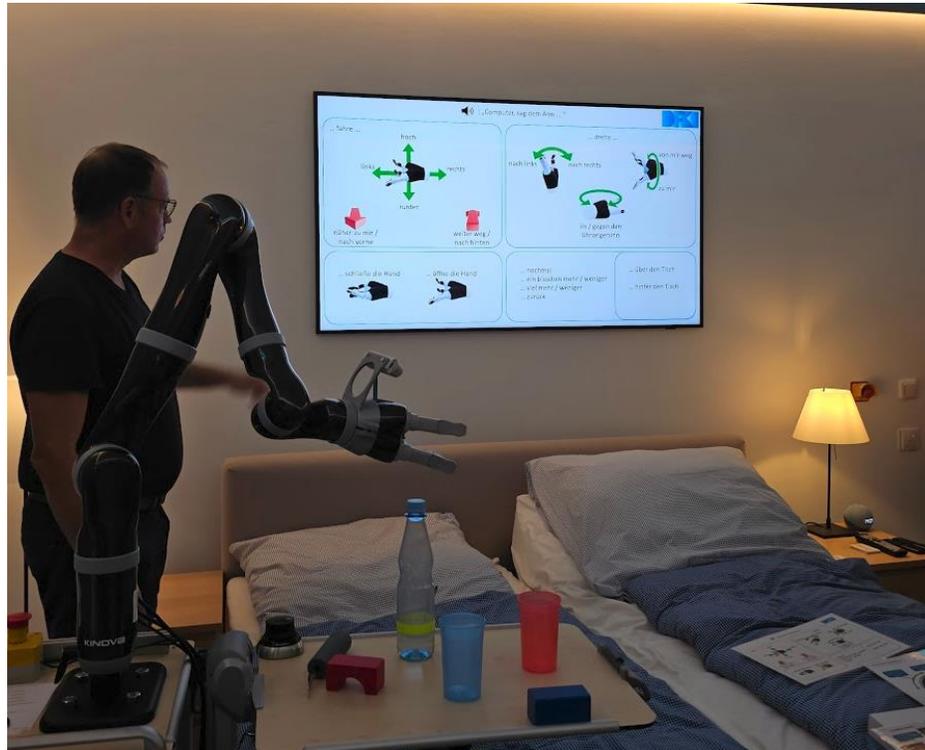
Themenfelder z.B.:

- Robotik
- Assistenzsysteme
Sturzerkennung
- Gesundheit
- Mobilität

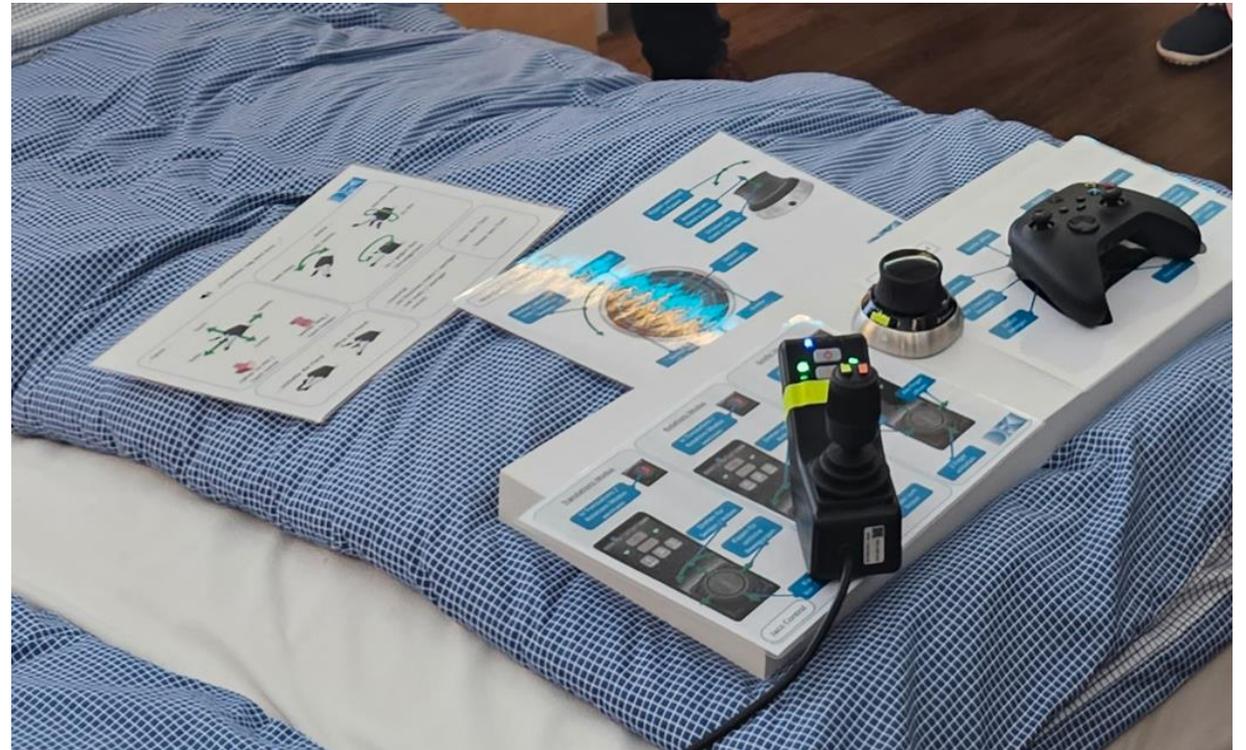


The screenshot shows a web browser displaying the 'KI-Landkarte' website. The page features a navigation menu with 'KI-LANDKARTE' highlighted. Below the navigation, there are four main categories: 'Anwendungen', 'Forschungsinstitutionen', 'Politische Strategien & Transferzentren', and 'Studiengänge'. The 'Anwendungen' category is selected, and a search filter for 'Senioren' is applied. The search results list several projects, including '3D-Bewegungsanalysen zur Sturzprävention in der Pflege' by Lindera GmbH, 'Assistenzroboter für Pflegebedürftige und Senioren' by Technische Universität München, 'Intelligentes Assistenzsystem für Wohnen im Alter' by AOK Nordost, 'SYMPARTNER - Roboter für den häuslichen Einsatz' by Technische Universität Ilmenau, and 'Verhaltensanalyse von älteren Menschen über Sensoren' by VIVALI Software AG. The page indicates 5 of 1146 entries and is on page 1 of 1.

Smart-Home-Laborwohnung Bremen



Roboterarm für Bettlägige



Herausforderung: Wie steuern?

Smart-Home-Laborwohnung Bremen



Rollator, der Haltungskorrekturen empfiehlt

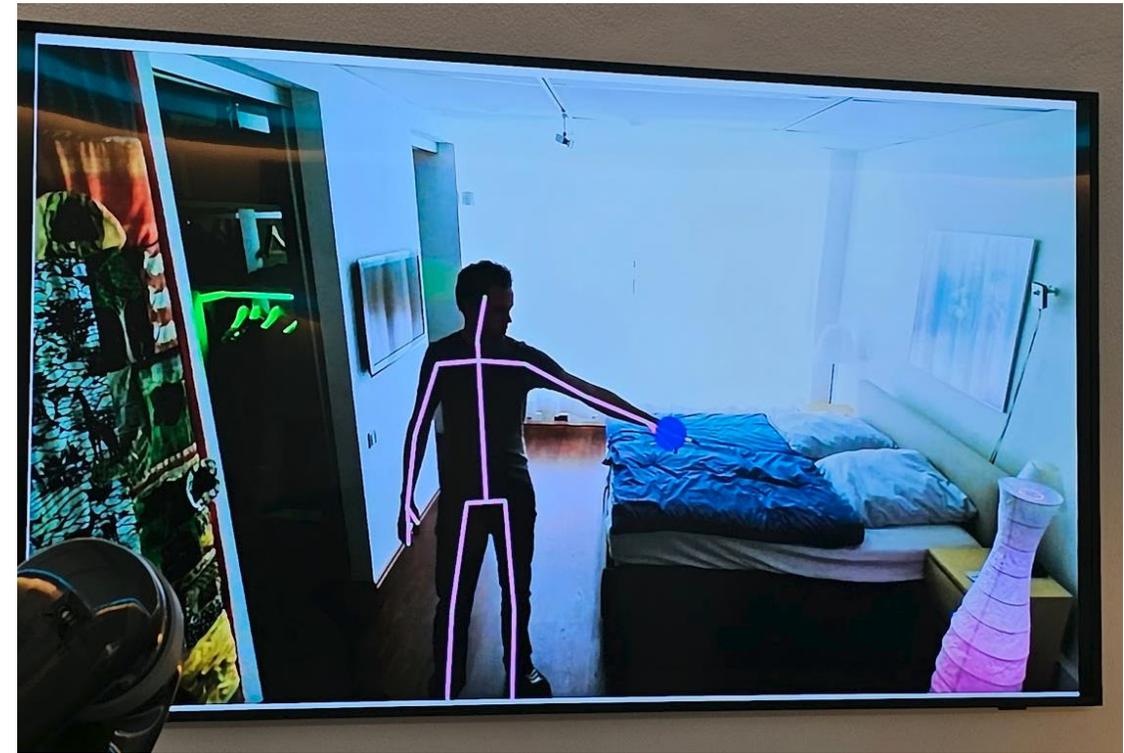


Selbstfahrender Rollstuhl, z.B. für Krankenhäuser

Smart-Home-Laborwohnung Bremen



Kleiderschrank, der passende Kleidung vorschlägt



Steuerung durch Gesten

Überblick: KI im Alltag älterer Menschen

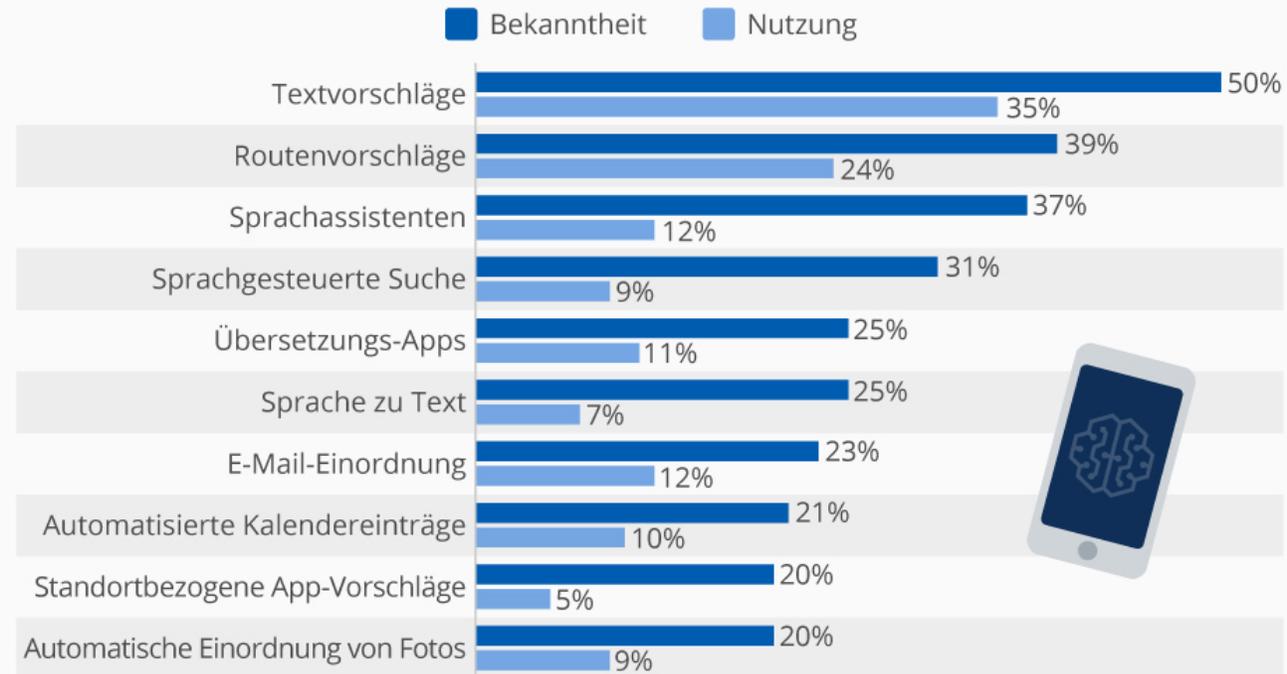
- Verschiedene Funktionen beim Smartphone
- Sprachassistenten
- Wohnen
- Gesundheit
- Assistenzsysteme,
z.B. für Menschen mit Seh- bzw. Hörverlust
- Unterhaltung:
z.B. Smart TV, Streaming-Angebote
- und vieles mehr (z.B. Mobilität, Versicherungstarife)



KI-basierte Anwendungen auf dem Smartphone

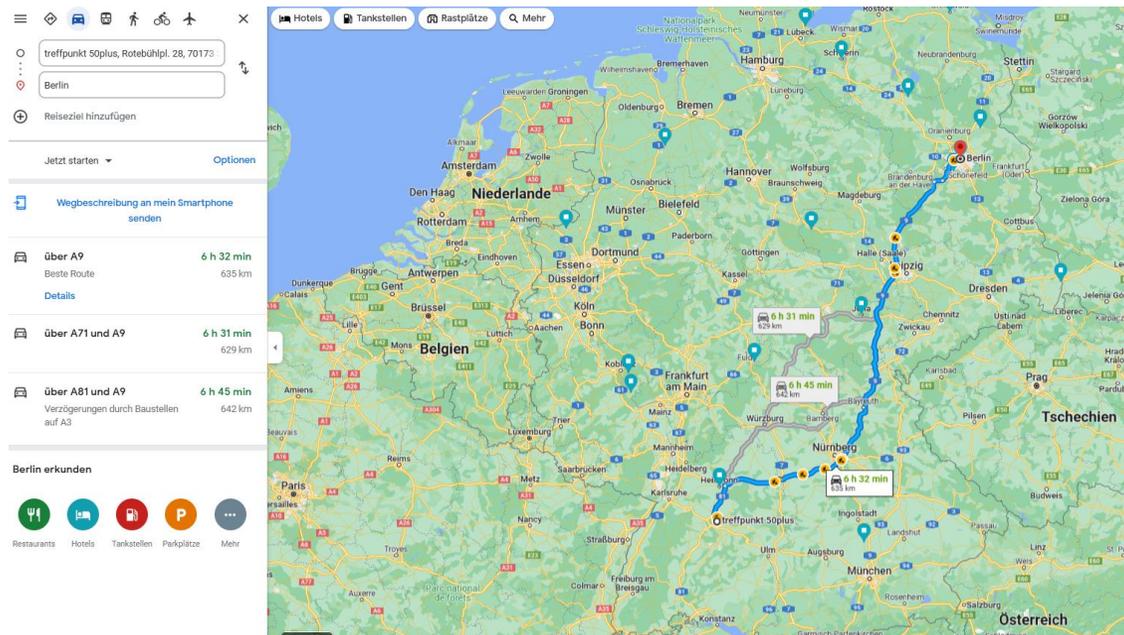
Wie Smartphone-Nutzer von KI profitieren

Bekanntheit/Nutzung von Machine-Learning-basierten Smartphone-Anwendungen

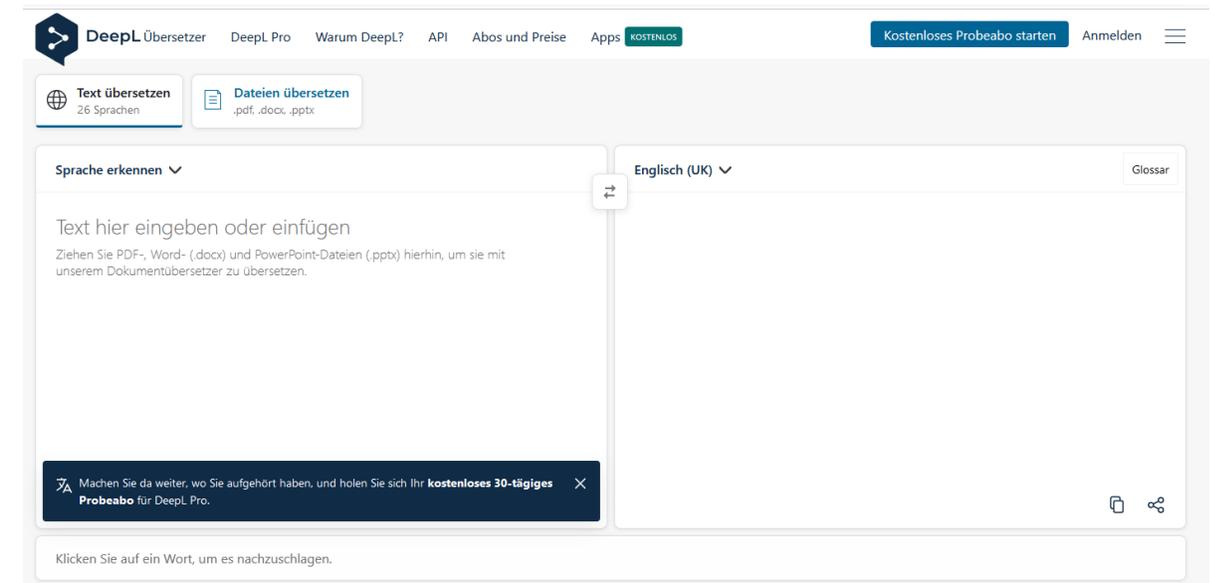


KI-basierte Anwendungen zum Ausprobieren

Navigationssysteme: z.B. Google Maps

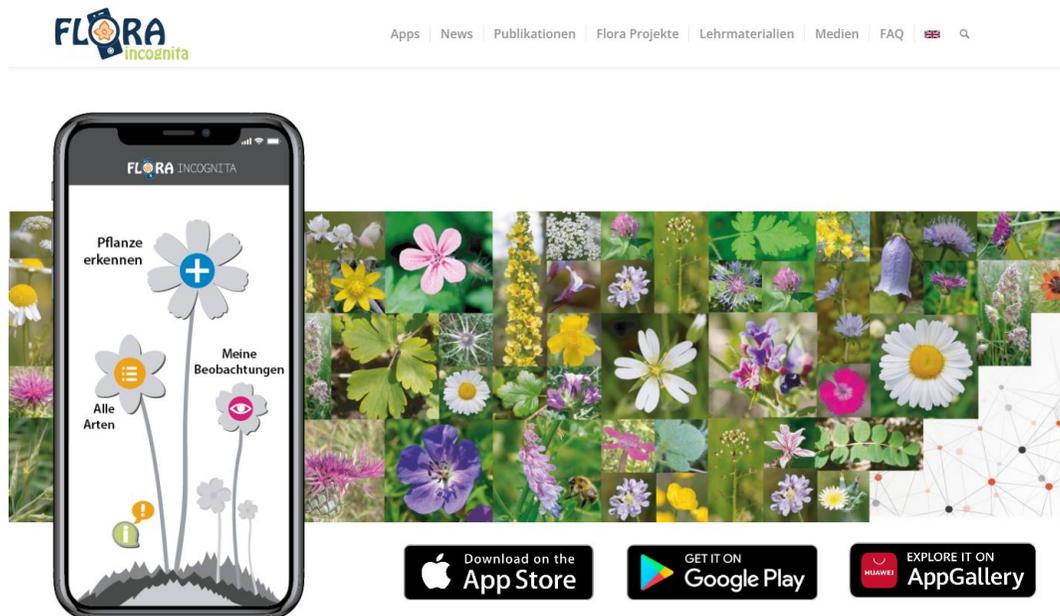


Übersetzen: DeepL, Google Translator, Microsoft Translator



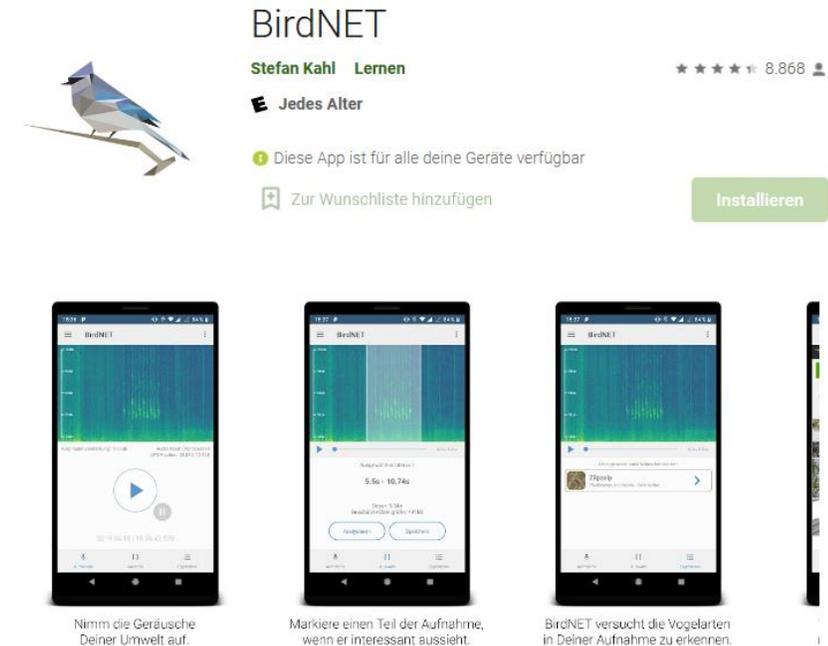
KI-basierte Apps zum Ausprobieren

Pflanzen bestimmen: Flora Incognita



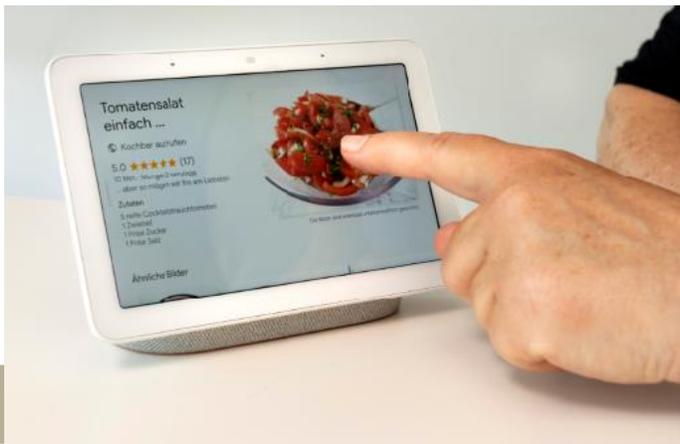
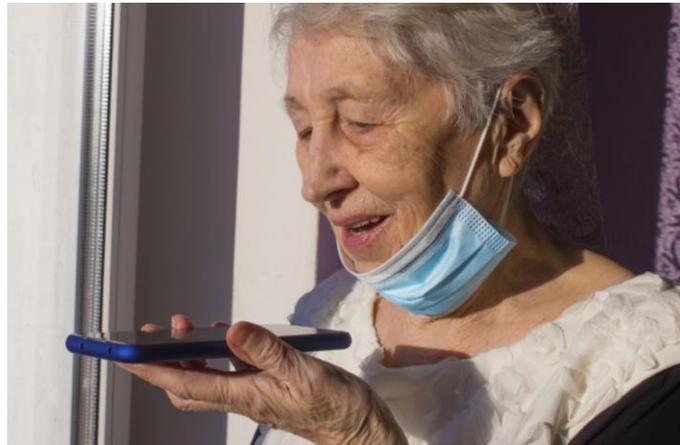
The screenshot shows the Flora Incognita website header with navigation links: Apps, News, Publikationen, Flora Projekte, Lehrmaterialien, Medien, FAQ, and a search icon. Below the header is a large image of a smartphone displaying the app's main interface. The app screen features a central flower icon with a plus sign, labeled 'Pflanze erkennen'. To the left, there are icons for 'Alle Arten' and 'Meine Beobachtungen'. The background of the app interface is a collage of various colorful flowers. Below the smartphone image are three download buttons: 'Download on the App Store', 'GET IT ON Google Play', and 'EXPLORE IT ON AppGallery'.

Vogelstimmen bestimmen: BirdNET



The screenshot shows the BirdNET app listing on a mobile app store. The app is by Stefan Kahl, has a rating of 8.868 stars, and is suitable for 'Jedes Alter'. A green 'Installieren' button is visible. Below the listing are four smartphone screens showing the app's interface. The first screen shows a waveform of a recording. The second screen shows a selected segment of the recording with a play button and a 'Zipsch' label. The third screen shows the app's attempt to identify bird species from the recording. Below the screens are three captions: 'Nimm die Geräusche Deiner Umwelt auf.', 'Markiere einen Teil der Aufnahme, wenn er interessant aussieht.', and 'BirdNET versucht die Vogelarten in Deiner Aufnahme zu erkennen.'

Sprachassistenten / smarte Lautsprecher



Die großen Drei



Amazon Alexa



Google Assistant



Apple Siri



Was kann ein smarterer Lautsprecher?

- An Termine erinnern
- Musik und Radiosender abspielen
- Nachrichten vorlesen
- Informationen suchen
- Rezepte vorlesen
- Timer- und Wecker-Funktionen
- Kalender führen und aufrufen
- Wettermeldungen vorlesen
- Einkaufslisten führen
- Übersetzen
- Geräte im Haushalt steuern
- Zahlreiche weitere „Skills“ (Amazon) oder „Actions“ (Google)

Smart Home

- Digitale Techniken und Verfahren, die das Wohnen bequemer, sicherer und einfacher machen sollen und dabei ggfs. auch noch Energie und Kosten sparen.
- „smarte/Intelligente“ Geräte können miteinander vernetzt und zentral zum Beispiel über Apps auf dem Smartphone gesteuert werden.
Übrigens: Vieles funktioniert ganz ohne KI!



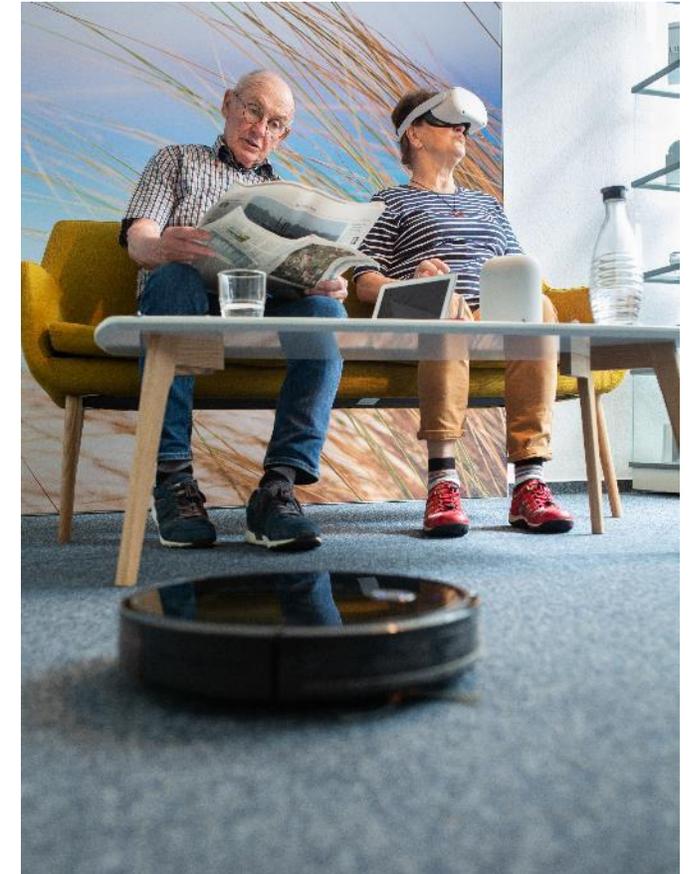
Nicht jedes „smarte“ Gerät basiert auf KI

Staubsaugerroboter ohne KI-System

- Reinigen nach einem „Chaosprinzip“

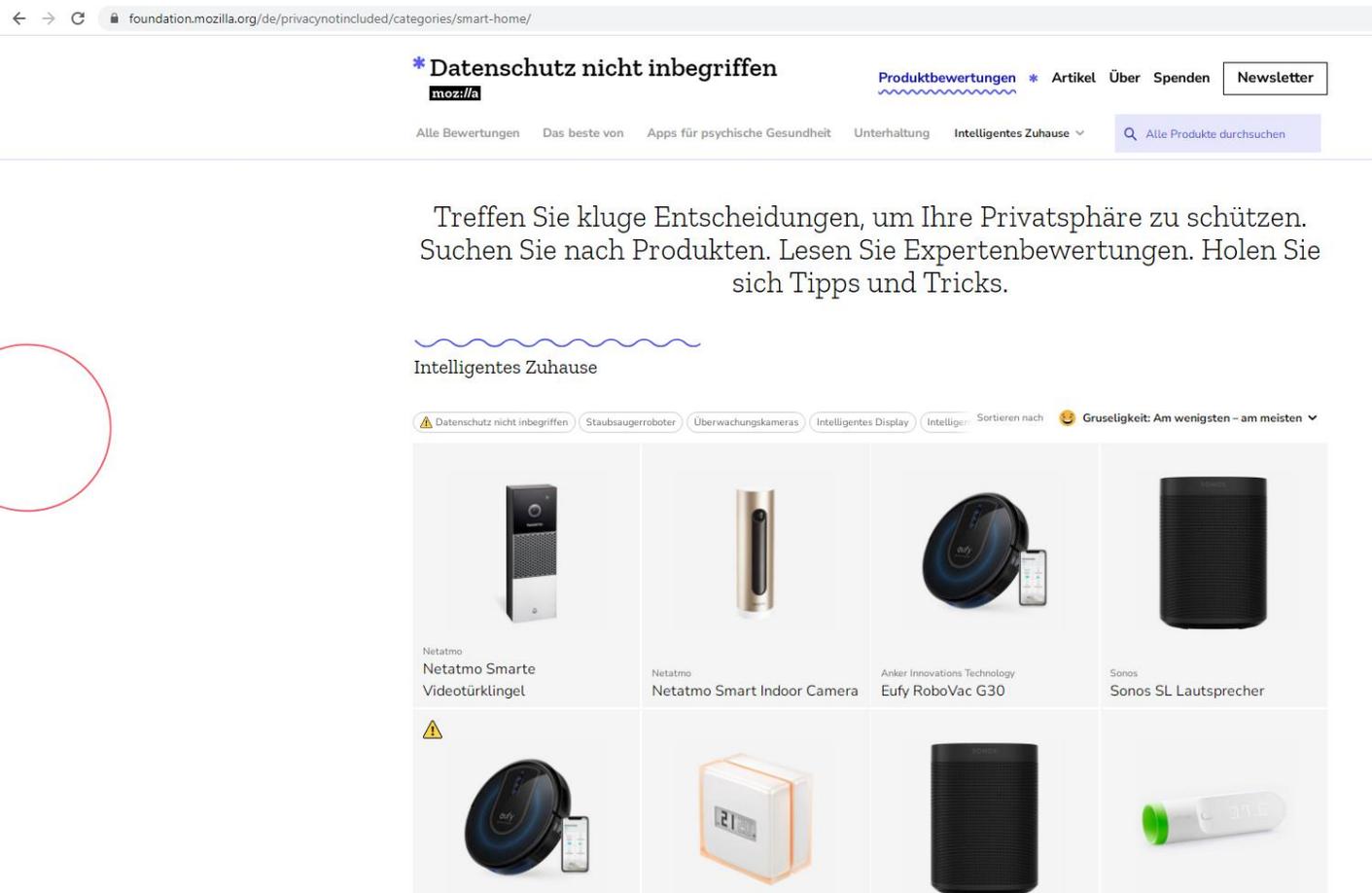
Staubsaugerroboter mit KI-System, z.B.

- Bilderkennung durch Kamera für besondere Hindernisse
- Anlegen von Karten der Wohnung, so dass bestimmte Putzpläne erstellt werden können
- Steuerung per Sprachassistenten



Tipp: Mozilla – Datenschutz nicht inbegriffen

Datenschutz nicht inbegriffen



foundation.mozilla.org/de/privacynotincluded/categories/smart-home/

***Datenschutz nicht inbegriffen** mozz/a Produktbewertungen Artikel Über Spenden Newsletter

Alle Bewertungen Das beste von Apps für psychische Gesundheit Unterhaltung **Intelligentes Zuhause**

Treffen Sie kluge Entscheidungen, um Ihre Privatsphäre zu schützen. Suchen Sie nach Produkten. Lesen Sie Expertenbewertungen. Holen Sie sich Tipps und Tricks.

Intelligentes Zuhause

⚠️ Datenschutz nicht inbegriffen Staubsaugerroboter Überwachungskameras Intelligentes Display Intelligen Sortieren nach 😊 Gruseligkeit: Am wenigsten – am meisten

 <p>Netatmo Netatmo Smarte Videotürklingel</p>	 <p>Netatmo Netatmo Smart Indoor Camera</p>	 <p>Anker Innovations Technology Eufy RoboVac G30</p>	 <p>Sonos Sonos SL Lautsprecher</p>
 <p>⚠️</p>			

Datenschutz ⚠️

Sicherheit

KI

Verwendet das Produkt KI? ⓘ

Ja

Google veröffentlicht wissenschaftliche Arbeiten zu seiner KI-Forschung (<https://ai.google/>) und stellt verschiedene Tools via Open Source zur Verfügung. <https://ai.google/tools/>

Ist diese KI nicht vertrauenswürdig?

Nicht zu bestimmen

Welche Entscheidungen trifft die KI über Sie oder für Sie?

Google verwendet die Verarbeitung natürlicher Sprache, um Sie zu verstehen und Antworten auf Ihre Anfragen zu generieren.

Gibt das Unternehmen transparent an, wie die KI funktioniert?

Ja

Hat der Benutzer die Kontrolle über die KI-Funktionen?

Ja

Wo nutzt Smart Home älteren Menschen?

Sicherheit

Komfort
Arbeitserleichterung

Kommunikation
Unterhaltung

Gesund zu Hause

Erhalt der Selbstständigkeit in den eigenen vier Wänden



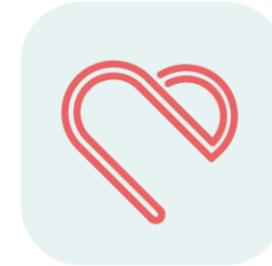
Gesundheit: Beispiele Einsatzfelder von KI

- Diagnostik, z.B. Krebsfrüherkennung
- Demenzfrüherkennung, Schmerzerkennung
- Intuitiv gesteuerte Prothesen
- Entwicklung von Impfstoffen
- Auswertung von Gesundheitsdaten
- und vieles mehr



Gesundheit im Alltag: KI-basierte Apps, z.B.

- Diagnosevorschläge („Ada“)
- Diagnosevorschläge Hauterkrankungen (oft englischsprachig)
- Diabetes („Diafyt“)
- Schlafstörungen („Somnio“, DiGA),
- Mobilitätsanalyse (Lindera)



Gesundheit: Wearables

■ Kleine Computer, die am Körper getragen werden und Daten aufzeichnen.



Assistenzsysteme für Menschen mit Sehverlust

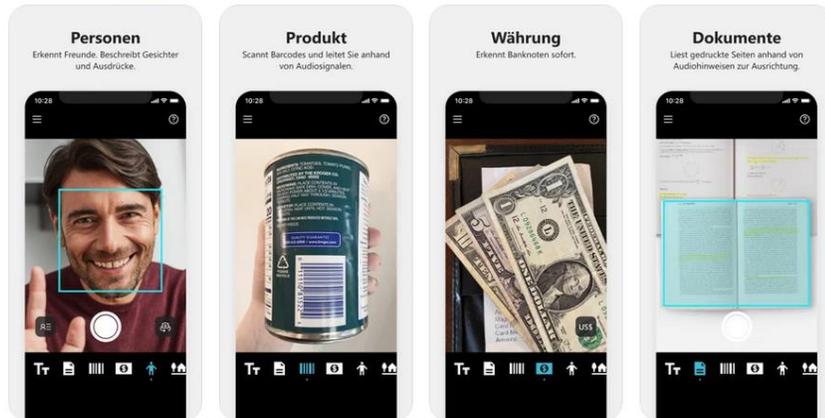
App Store Vorschau

Diese App ist nur im App Store für iPhone und iPad verfügbar.



Seeing AI 4+
Sprechende Kamera für Blinde
Microsoft Corporation
★★★★ 4,2 • 113 Bewertungen
Gratis

Screenshots [iPhone](#) [iPad](#)



Assistenzsysteme für Menschen mit Hörverlust

- Automatische Untertitel in Echtzeit, z.B. bei YouTube
- Gesprochenes in Text umwandeln (Speech-to-text), z.B. ergänzende Anwendungen für Messenger
- automatisierte Gebärdensprachübersetzung, z.B. AVASAG (Avatar-basierter Sprachassistent zur automatisierten Gebärdenübersetzung)
- verbesserte Hörgeräte



Kontakt



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.**

Sabine Wolf
BAGSO e.V.
wolf@bagso.de
Tel: 0228 249993-45

www.ki-und-alter.de
Facebook-Gruppe
Digitale Pinnwand - Taskcards

KI für Ältere? Auch wir sind gefragt!

