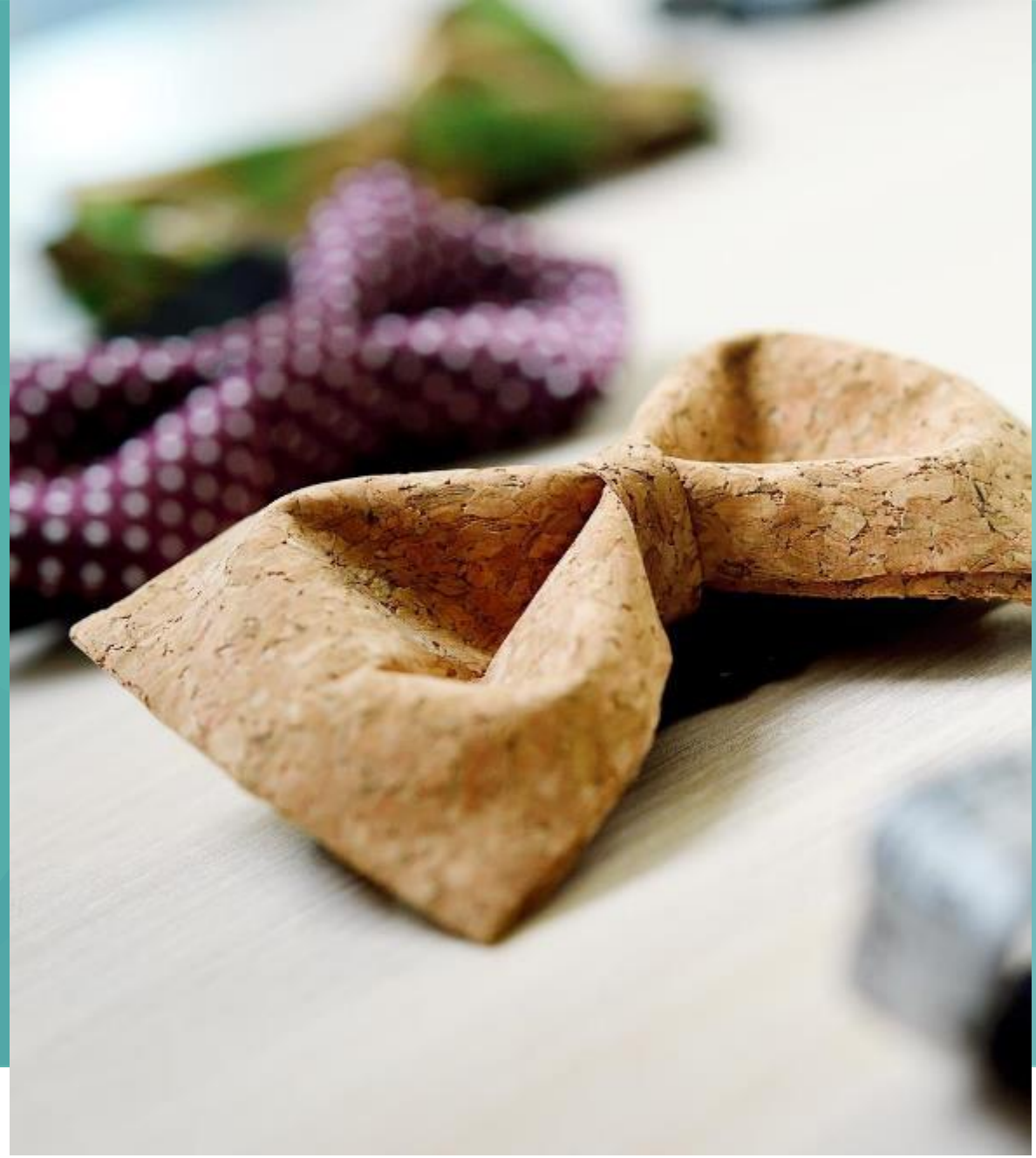
contec

Gute Pflege mit weniger Personal - wie kann das mit KI gelingen?

28.05.2024



KI lässt sich grenzenlos denken – wieviel wollen und brauchen wir?

 © contec GmbH

Agenda

01 | KÜNSTLICHE „INTELLIGENZ“ UMFASST GANZ UNTERSCHIEDLICHE TECHNOLOGIEN UND DENKMUSTER

02 | KI LÖST DIE VIERTE INDUSTRIELLE REVOLUTION MIT ERHEBLICHEM DISRUPTIONSPOTENZIAL AUS

03 | FÜR DIE PFLEGE BIETET KI VIELFÄLTIGE CHANCEN

 © contec GmbH

01

Künstliche „Intelligenz“ umfasst ganz unterschiedliche Technologien und Denkmuster

28.05.2024

Hinter KI verbirgt sich eine Vielfalt an „Denk“mustern

Symbolische KI

WENN…,

DANN…

Subsymbolische KI

DATEN-GETRIEBEN

MACHINE LEARNING

NICHT! DATEN-GETRIEBEN

REINFORCED LEARNING

Sachbearbeiter*in

Statisker*in

Wissenschaftler*in

 © contec GmbH

02

KI löst die vierte industrielle Revolution aus

28.05.2024

01 DIE 4. INDUSTRIELLE REVOLUTION: KI IM JAHR 2024

VIERTE INDUSTRIELLE REVOLUTION

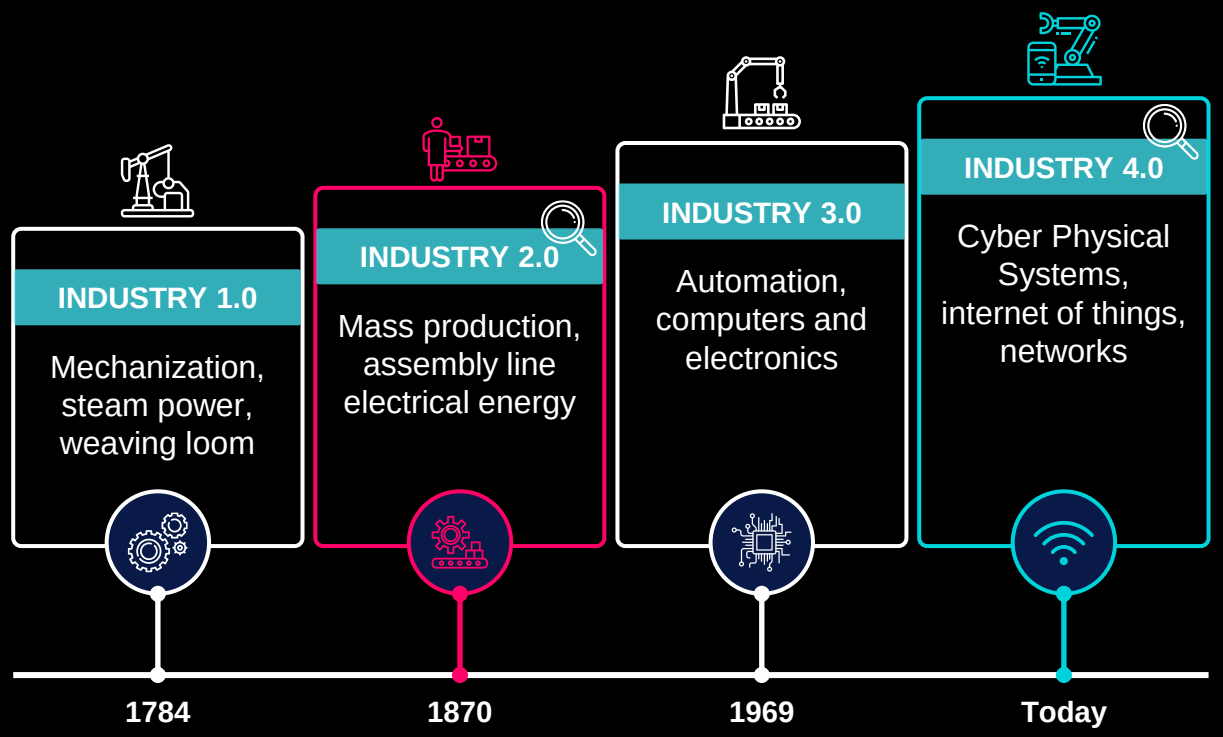
Der iPhone Moment der KI – ein Hype?

KI PARK

VIERTE INDUSTRIELLE REVOLUTION

KI übernimmt komplexe Aufgaben, die zuvor nur von Menschen bewältigt werden konnten

KI PARK



In the 2nd industrial revolution, physical work was automated by simple, repetitive automation systems

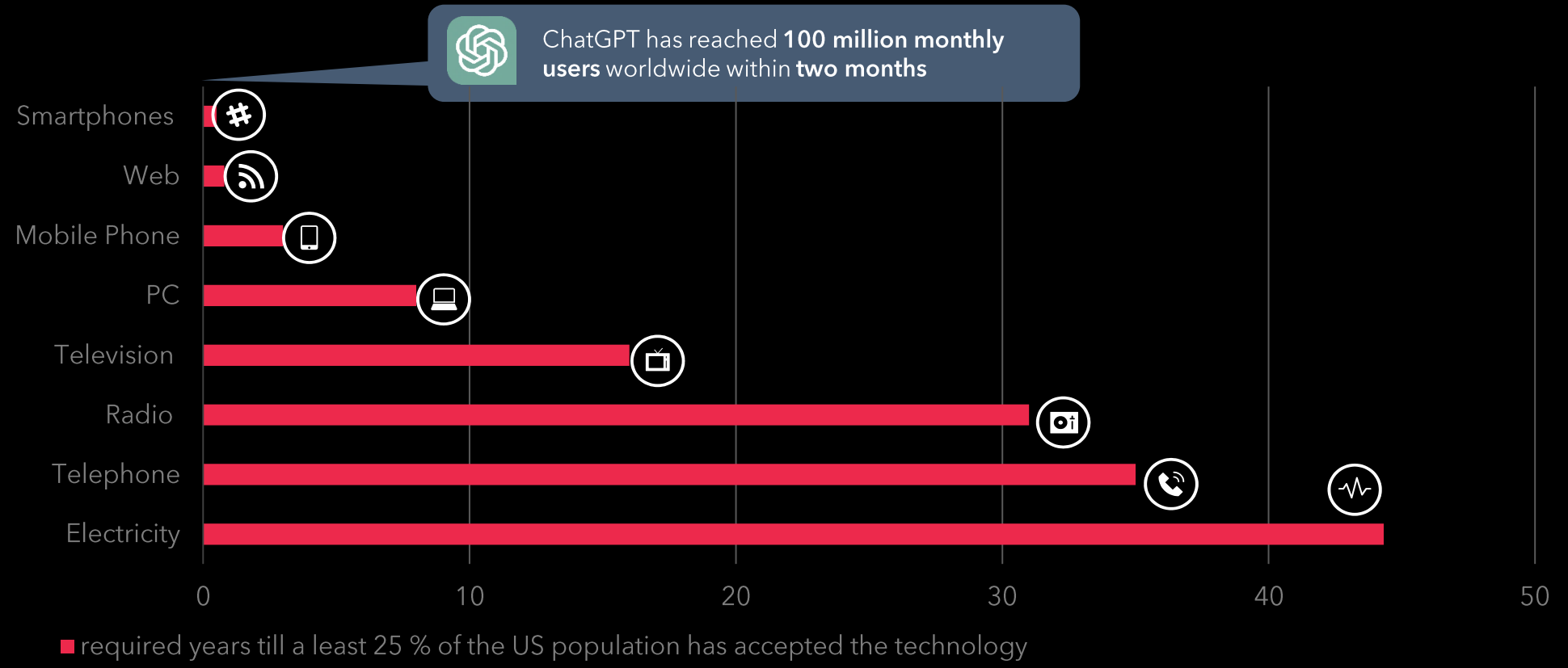
In the 4th industrial revolution, intellectual, cognitive work in particular is automated by artificial intelligence.

02 HERAUSFORDERUNGEN UND CHANCEN

1. GESCHWINDIGKEIT

Beschleunigte Innovationszyklen

KI PARK

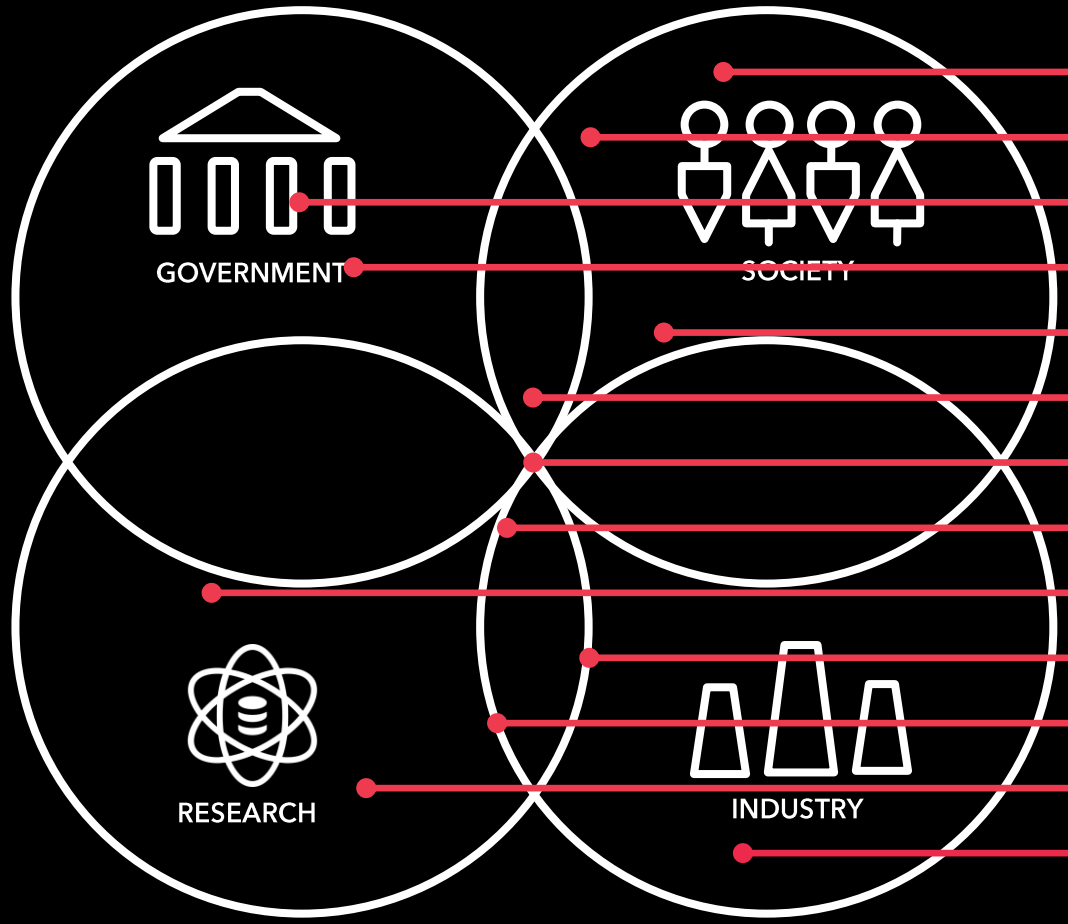


Source: U.S. Census, Wall Street Journal: https://marketrealist.com/2015/12/adoption-rates-dizzying-heights/

2. KOMPLEXITÄT

Transformatives Potenzial von KI-Innovation

KI PARK



- VERHALTEN & GEWOHNHEITEN
- EINSTELLUNG GEGENÜBER TECHNOLOGIEN
- REGULIERUNG
- FÖRDERUNG
- GESCHÄFTSMODELLE
- DATEN
- USE CASES
- INFRASTRUKTUREN & MARKTSTRUKTUREN
- FORSCHUNGSERGEBNISSE & WISSEN
- KAPITAL
- TALENTE & FÄHIGKEITEN
- **TECHNOLOGIEN**
- PRODUKTE, SERVICES & LÖSUNGEN

3. USE CASES

ChatGPT war nur der Anfang

AUTOMATISIERUNG

PROGNOSE

OPTIMIERUNG

MUSTERERKENNUNG

SPRACHVERARBEITUNG

GENERATIVE KI

PERSONALISIERUNG

ANWENDUNGSBEREICHE VON KI

Chancen und Risiken für Unternehmen und die Gesellschaft

KI PARK

GENERATIVE KI

ANWENDUNGSBEREICHE VON KI

Chancen und Risiken für Unternehmen und die Gesellschaft

KI PARK

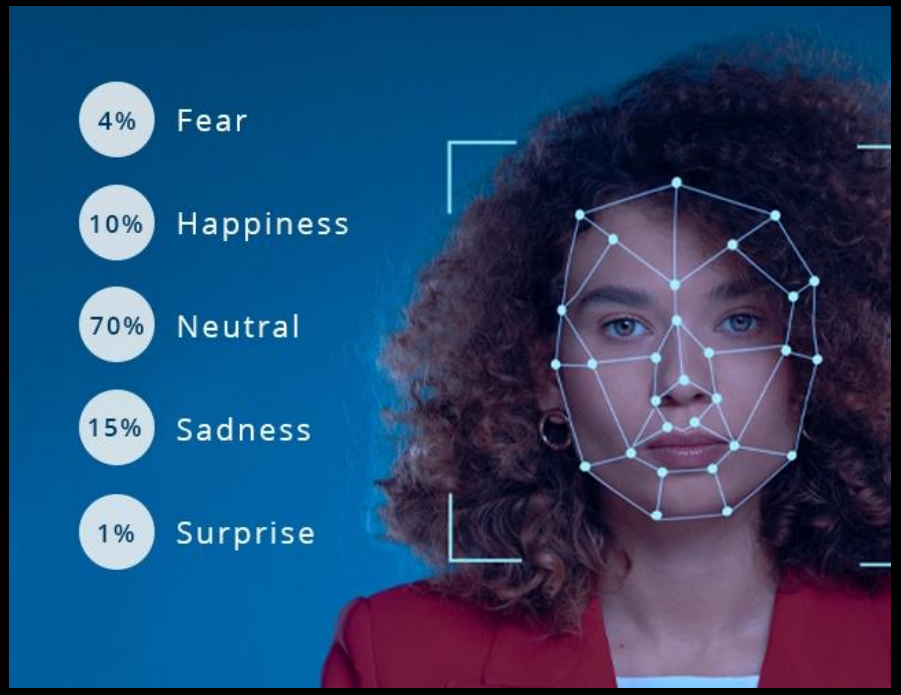
SPRACHVERARBEITUNG

ANWENDUNGSBEREICHE VON KI

Chancen und Risiken für Unternehmen und die Gesellschaft

KI PARK

MUSTERERKENNUNG

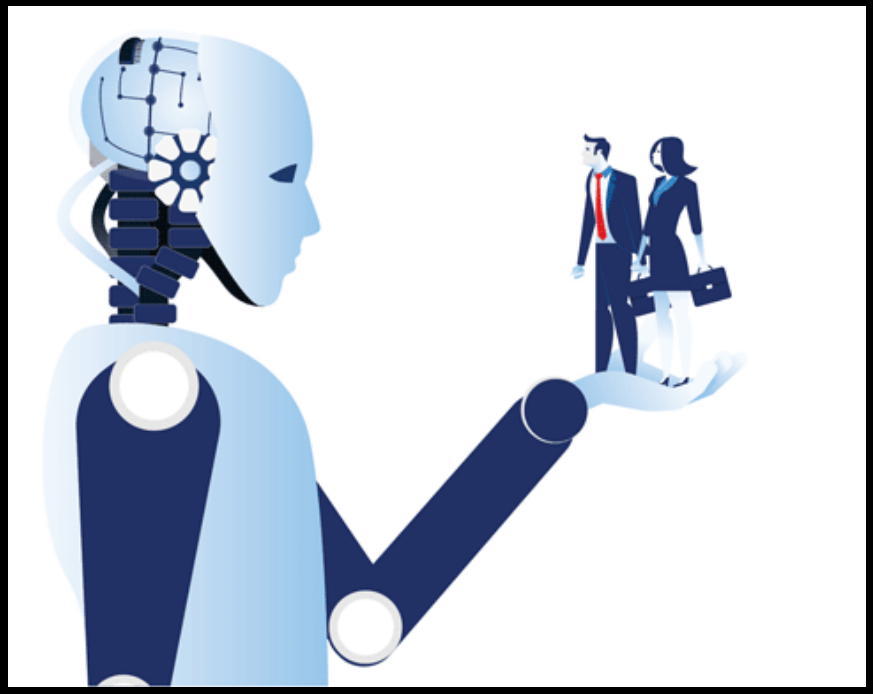


ANWENDUNGSBEREICHE VON KI

Chancen und Risiken für Unternehmen und die Gesellschaft

KI PARK

PROGNOSE

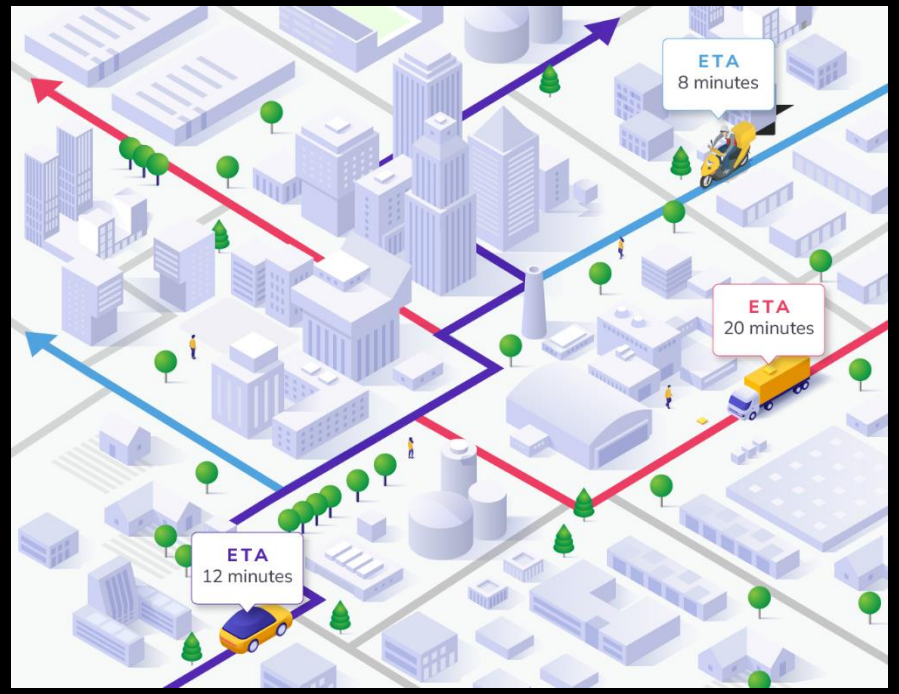


ANWENDUNGSBEREICHE VON KI

Chancen und Risiken für Unternehmen und die Gesellschaft

KI PARK

OPTIMIERUNG

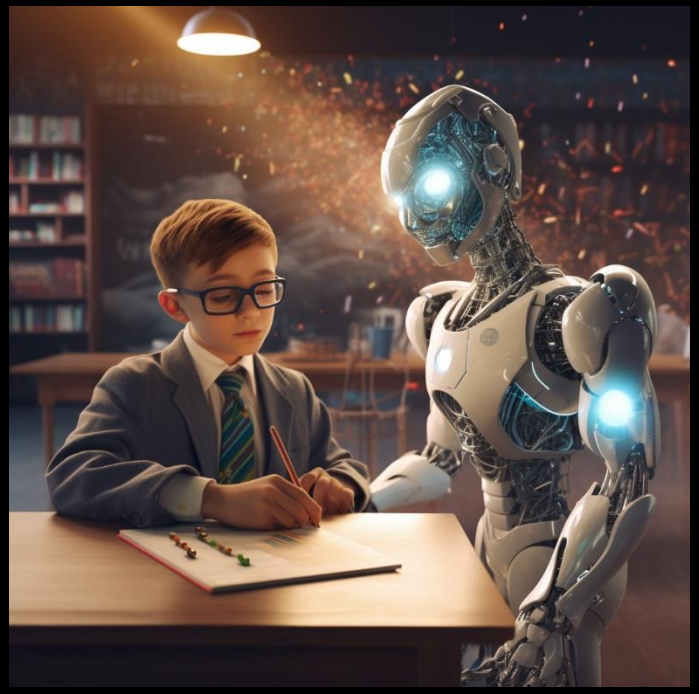


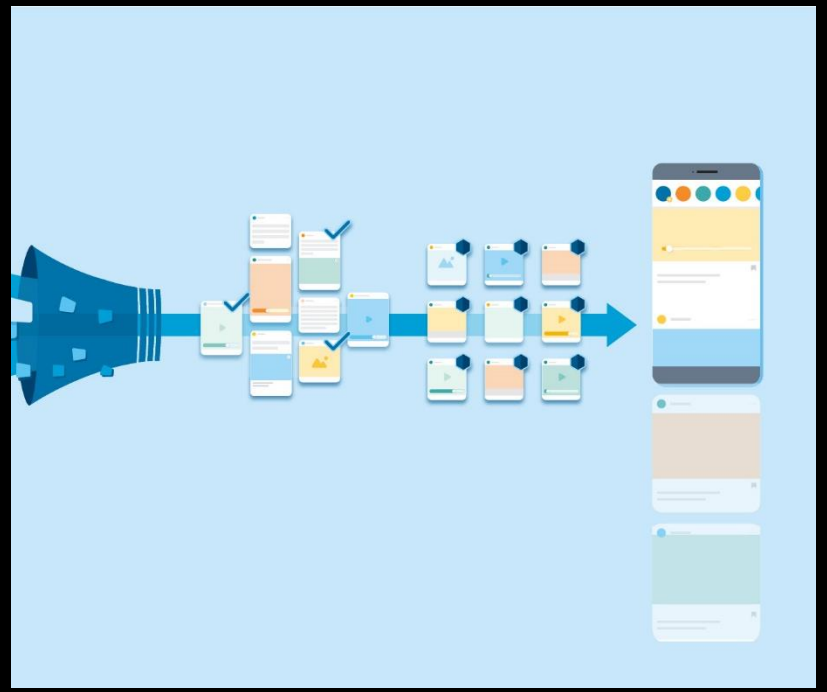
ANWENDUNGSBEREICHE VON KI

Chancen und Risiken für Unternehmen und die Gesellschaft

KI PARK

PERSONALISIERUNG





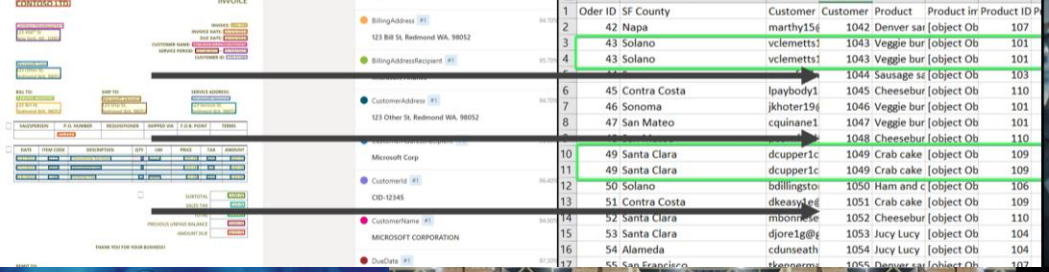
ANWENDUNGSBEREICHE VON KI

Chancen und Risiken für Unternehmen und die Gesellschaft

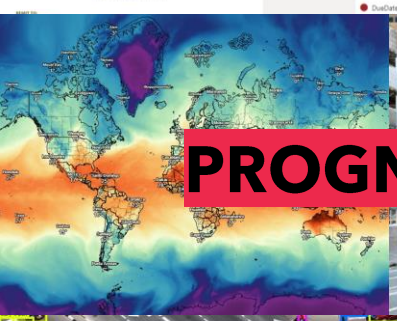
KI PARK

AUTOMATISIERUNG

© metamorworks-stock.adobe.com

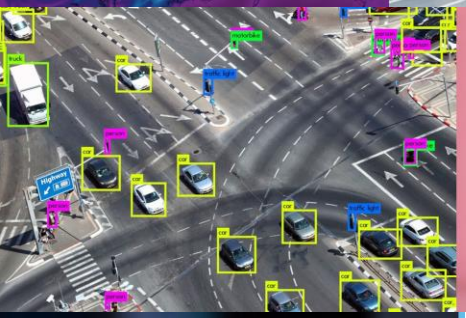


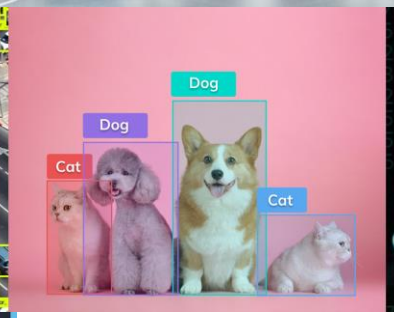
AUTOMATISIERUNG



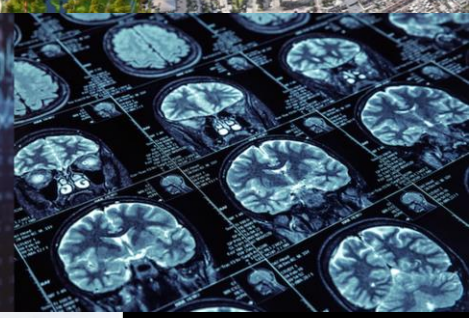
PROGNOSE

OPTIMIERUNG

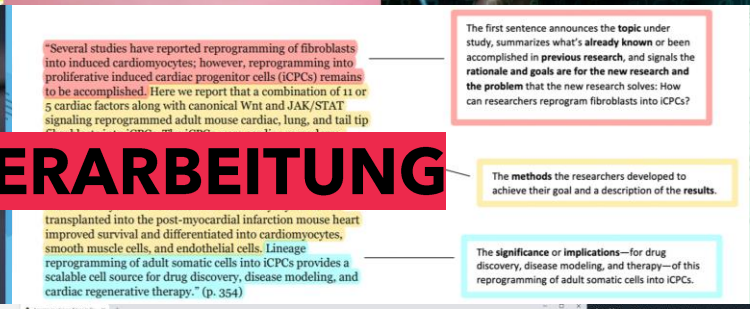




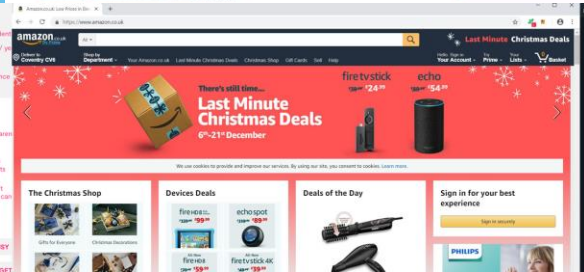
MUSTERERKENNUNG

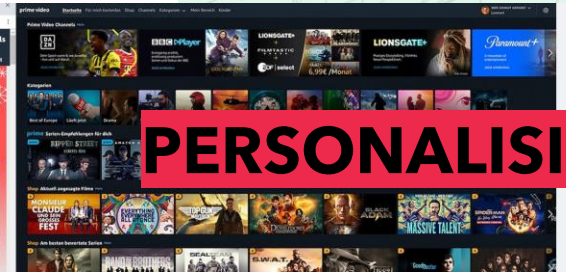


SPRACHVERARBEITUNG



GENERATIVE KI





PERSONALISIERUNG

03 KI BRAUCHT ÖKOSYSTEME

KI in Ökosystemen heißt…

- ★ auf eine Vielfalt von Expertisen und Ressourcen zurückgreifen
- ★ schnell relevante Trends erkennen
- ★ über aktuelle Trends hinausblicken
- ★ Peers als „Sounding Board“ für eigene Ideen und Strategien nutzen
- ★ für alle Vorhaben die richtigen Umsetzungspartner finden

03

Für die Pflege bietet KI vielfältige Chancen

28.05.2024

Um eine humane und qualitativ hochwertige Pflege aufrecht zu erhalten, sind bis 2035 wesentliche Veränderungen erforderlich

contec

WIRKUNGSVOLLE PRÄVENTION

entlastet das System

steigert das Wohlbefinden

STARKE QUARTIERE

kooperieren mit Pflegeeinrichtungen

bieten sozialen Rückhalt als Ort von Engagement

FLEXIBILISIERUNG DER LEISTUNGSERBRINGUNG

ermöglicht neue Kombinationen von Teilhabe, Wohnen und Pflege

erhöht Selbstbestimmtheit im Alter

PROFESSIONALISIERUNG DES FACHKRÄFTEEINSATZES

macht den Pflegeberuf attraktiver

steigert Qualität der Pflege

© contec GmbH

Nach Corona wird der **Fachkräftemangel** zum zentralen **Treiber der Digitalisierung**.

Es gilt, den Fachkräften wirkungsvolle Technologie zur Seite zu stellen
und damit die Frage zu beantworten:

Wie können wir 2035 mit 25% der Fachkräfte und KI
die Qualität der pflegerischen Versorgung gewährleisten?

 © contec GmbH

In fünf Bereichen erhalten Pflegende und Gepflegte in 2035 durch KI Unterstützung

- Sensorik und Vitaldaten-erfassung
- Kommunikation
- Robotik in der Pflege

- Pflegeplanung und -dokumentation
- Pflegestruktur-planung

© contec GmbH

Sensoren und Vitaldatenerfassung stärken Prävention und Pflege gleichermaßen

- Sturz- und Bewegungs-benachrichtigung (CarePredict)
- Stimmungsanalyse (BEJOY)
- Schlafüber-wachung (Fitbit)
- Anomalieerkennung in Nutzung von Haushaltsgeräten

- Glykoseüber-wachung (FreeStyle Libre)
- Vitaldaten-erfassung (binah)
- Herzfrequenz-Überwachung (Apple Watch)

© contec GmbH

Durch LLMs erlangt KI in der Kommunikation einen ganz neuen Stellenwert

Unterüberschrift (optional)

1 Virtuelle Pflege-assistent*innen (AlexaTogether)

3 Soziale Interaktion (Vivaicare)

5 Kognitive Stimulation (Cognifit)

Mentale Gesundheit (Woebot) 2

Kognitive Verhaltenstherapie ((Wysa) 4

© contec GmbH

Sprechen Sie uns an, oder vernetzen Sie sich mit uns bei LinkedIn!

Dr. Florian Schütz
Geschäftsführer
KI Park e.V.

Dr. Jan Schröder
Geschäftsbereichsleiter Innovation und Vernetzung
contec GmbH

 © contec GmbH