

105 ZUKUNFTSTECHNOLOGIEN

Ein Ausblick für Wirtschaft und Gesellschaft mit der Innovation Map.

KI Tagung St. Virgil, 8.5.2025

Für eine starke Wirtschaft.

3 Inputs

Panel **Diskussion**

Barbara Herbst

en.AI.ble | KI.Beratung.Training.Umsetzung.

Stefan Suhrer

neke-neke GmbH

Lorenz Maschke

Wirtschaftskammer Salzburg





UNO

KI soll Menschheit voranbringen

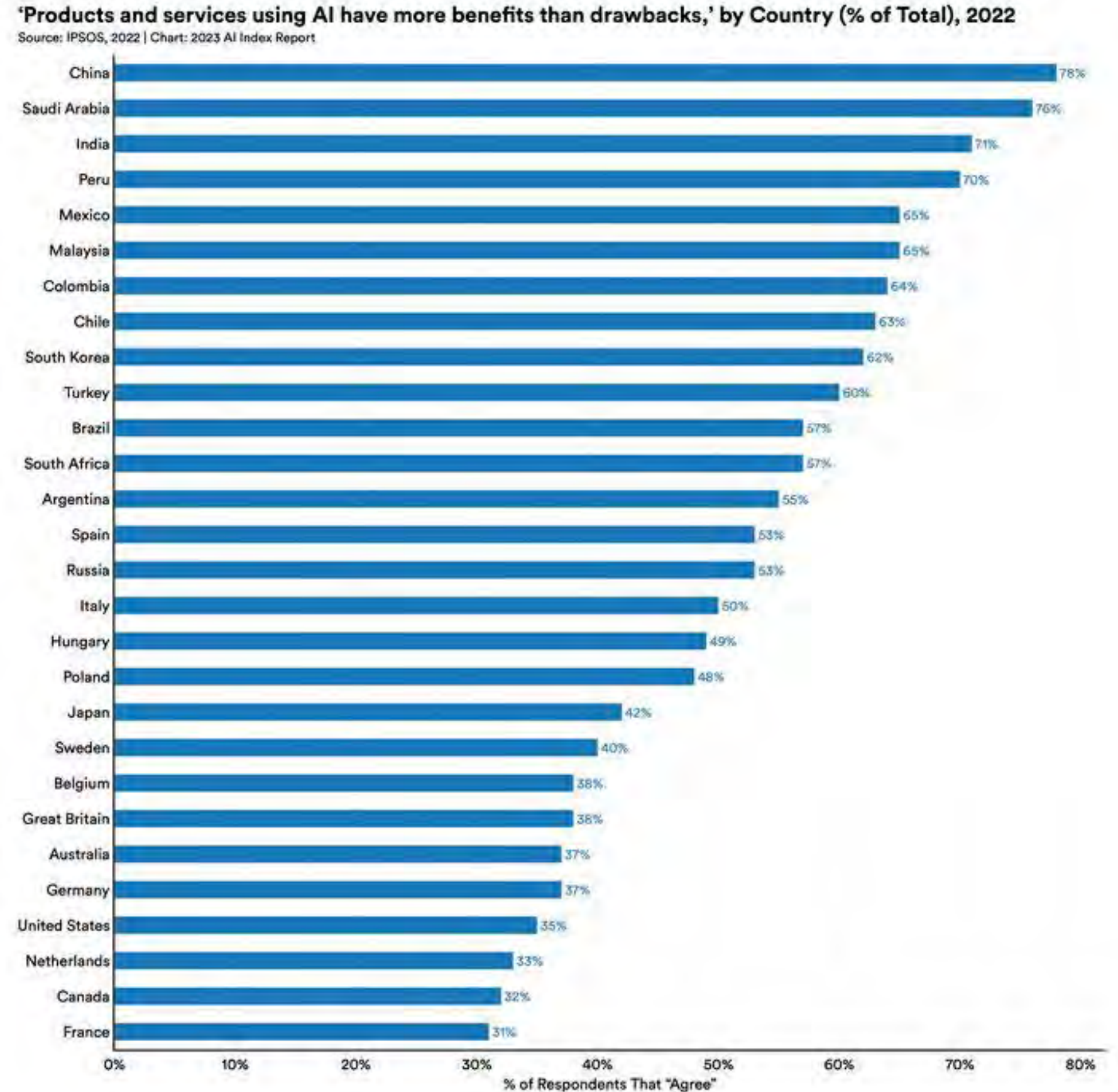
Der Index der menschlichen Entwicklung (HDI), der Wohlstandsindikator, mit dem die UNO weltweit Fortschritte in der menschlichen Entwicklung misst, stagniert. Anstelle eines nachhaltigen Aufschwungs nach den pandemiebedingten Krisen Jahren 2020 und 2021 gebe es „unerwartet schwache Fortschritte“, heißt es in dem am Dienstag vom UNO-Entwicklungsprogramm (UNDP) veröffentlichten Bericht. Darin wird vorgeschlagen, das Potenzial der künstlichen Intelligenz (KI) zu nutzen, um auch die Entwicklung wieder anzukurbeln.

United Nations Development Programme)

Grenzen von KI – sozio-kulturell

In China, Saudi-Arabien und Indien ist man stark von den Vorteilen die KI bringt überzeugt, in Frankreich, Kanada und den Niederlanden weniger

...

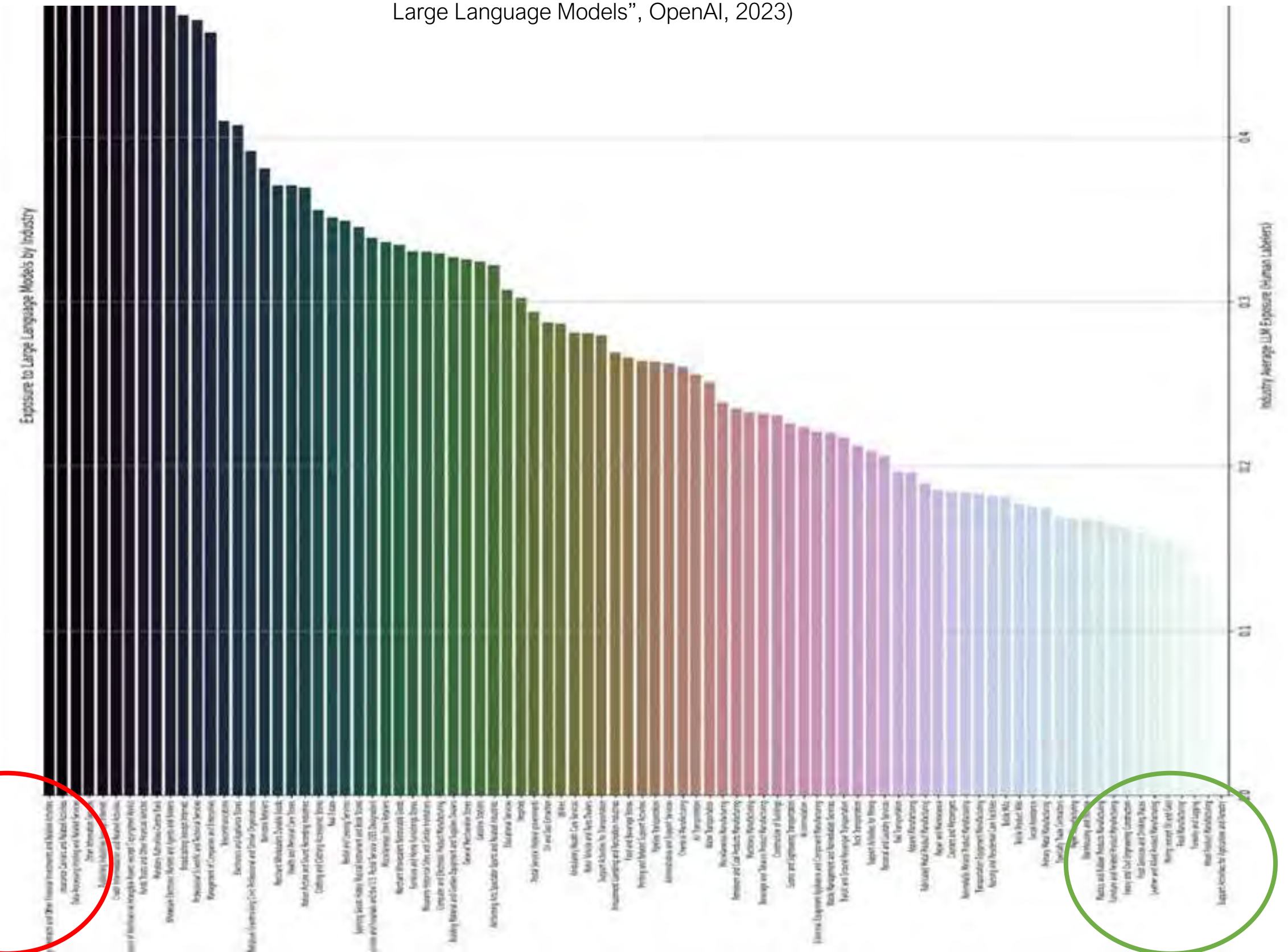


KI und Arbeit

Wieviel Einfluss hat generative KI auf Jobs und
Brachen?

(„GPTs are GPTs: An Early Look at the Labor Market Impact Potential of
Large Language Models“, OpenAI, 2023)

- ➔ Generative KI hat einen
signifikanten Einfluss auf Jobs! Bei
80% der US Jobs könnte
generative KI zumindest 10% der
Arbeitsaufgaben beeinflussen
- ➔ Insb. „white-collar-jobs“ betroffen,
also Berufe mit höherer Bildung
- ➔ Besonders betroffene Industrien:
Banken, Versicherer,
Vermögensverwaltung,
Telekommunikation, Immobilien
etc. (roter Kreis)
- ➔ Wenig betroffene Industrien:
Agriculture & Forestry,
Nahrungsmittelherstellung, Mining,
Primary Metal Manufacturing,
Food Services and Drinking
Places, ... (grüner Kreis)



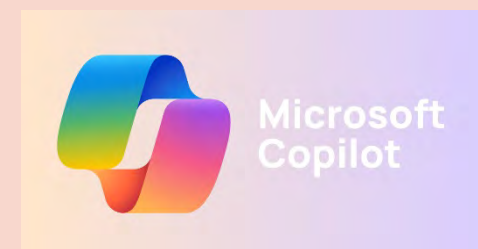
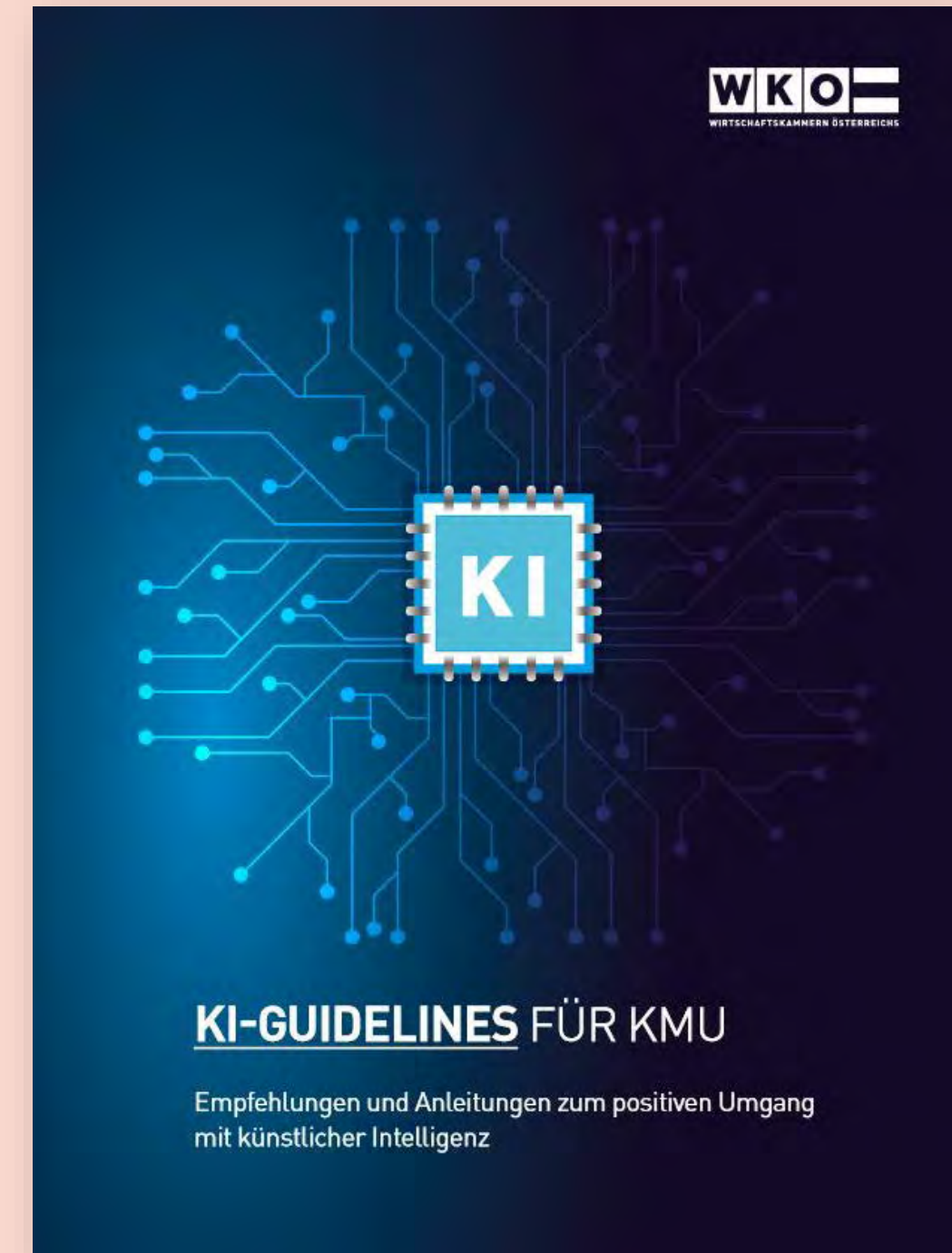
KI in der WKO



Interessenpolitische
Bearbeitung des
Themas



Serviceleistungen für unsere Mitglieder:
Informationsmaterial, Beiträge in Medien,
Workshops/Informationsveranstaltungen etc.



Technische KI-Anwendungen innerhalb der
WKO: CoPilot, Chatbot etc.

www.wko.at/ki

KI Positionierung der WKO

**Chancen
aufzeigen
und KI
greifbar
machen**

- KI als Innovationstreiber positionieren
- Fakten schaffen
- KI greifbar machen, Ängste abbauen
- Kommunikationsmaßnahmen und -initiativen umsetzen
- Breiter gesellschaftlicher Dialog über KI

Future

Future

Future

Future

Future

Future

Future

Future

ZUKUNFT

WAHRSCHEINLICHE ZUKÜNFT & BEURTEILUNGSFEHLER DURCH EXPERTEN

“The worldwide demand for motor vehicles will not exceed one million – if only because of the lack of available chauffeurs.”
Gottlieb Daimler



ZUKUNFT

WAHRSCHEINLICHE ZUKÜNFT & BEURTEILUNGSFEHLER DURCH EXPERTEN

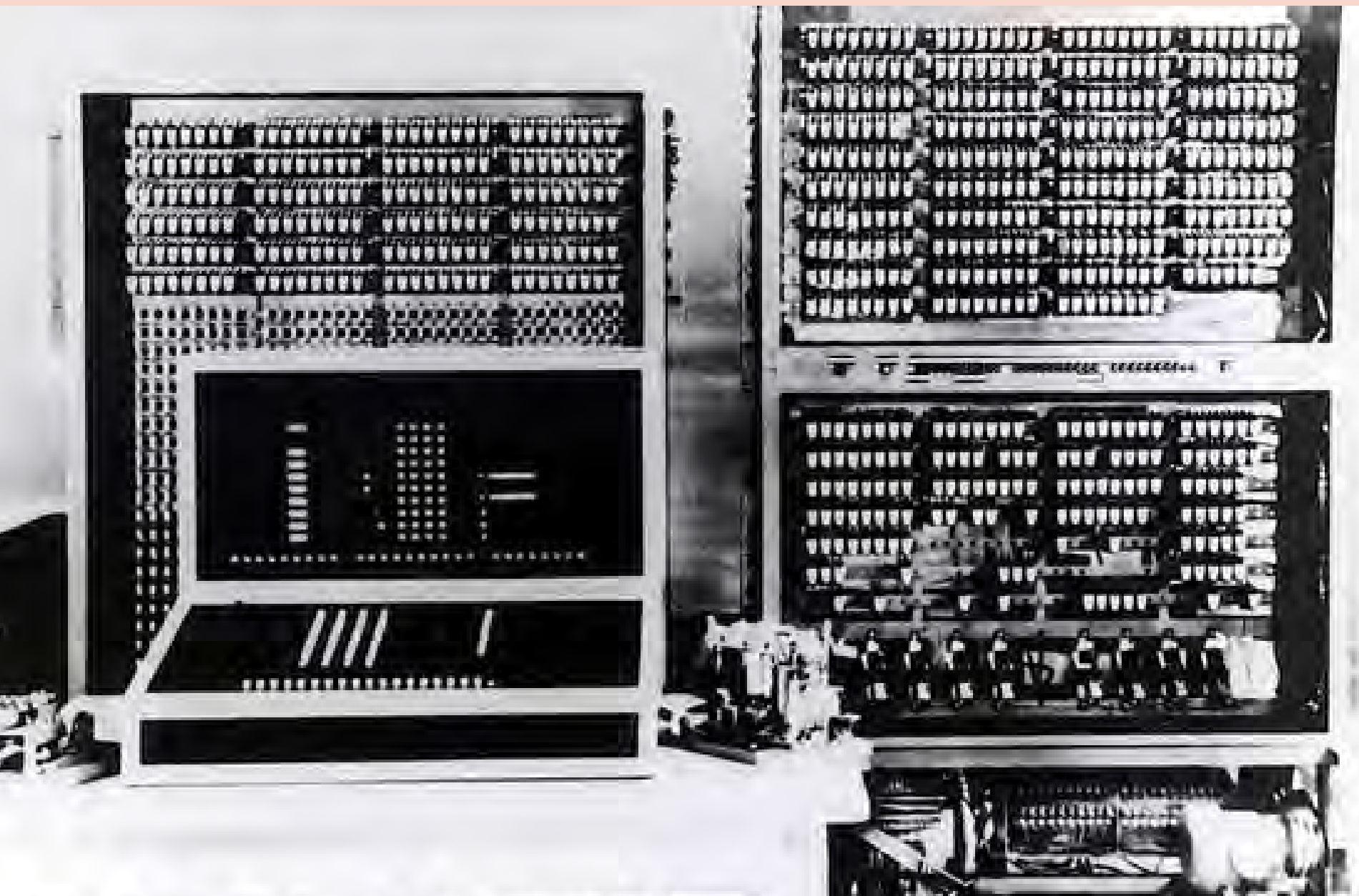
“airplanes are interesting toys, but of no military value.”
Marshall Foch, commander of Allied Forces in World War I



ZUKUNFT

WAHRSCHEINLICHE ZUKÜNFT & BEURTEILUNGSFEHLER DURCH EXPERTEN

“I think there is a world market for maybe five computers.”
Thomas Watson, president of IBM



A close-up of a human eye, looking directly at the viewer. The eye is partially obscured by a futuristic, glowing circuitry overlay that resembles a computer chip or a neural network. The circuitry is composed of intricate, glowing yellow and orange lines, with a prominent circular component in the center. The background is dark and blurred, emphasizing the eye and the circuitry. The overall image conveys a sense of advanced technology and human cognition.

**WARUM FUTURE
MINDSET?**

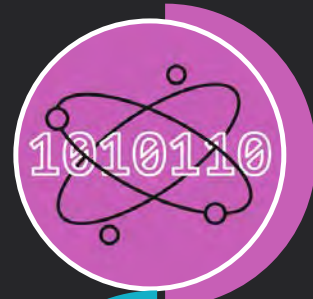


INNOVATION MAP

105 AUSBLICKE IN DIE ZUKUNFT

powered by
WKO
WIRTSCHAFTSKAMMERN ÖSTERREICH

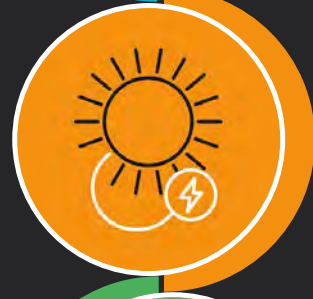
DIE CLUSTER



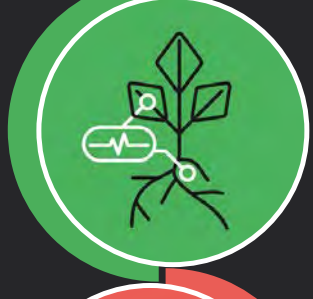
DATEN ÄRA



MENSCHLICHE
FORTENTWICKLUNG



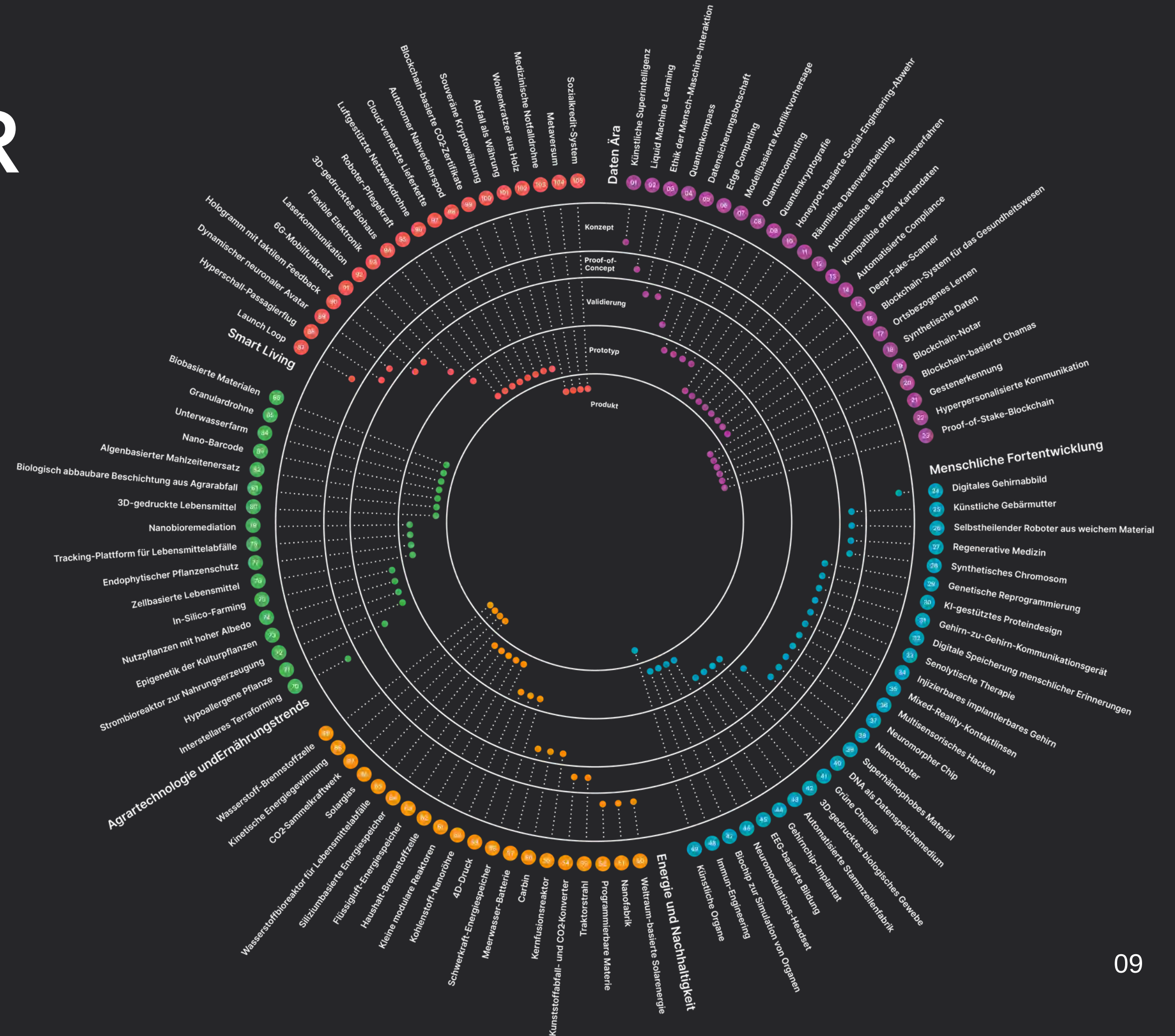
ENERGIE &
NACHHALTIGKEIT



AGRARTECHNOLOGIE &
ERNÄHRUNGSTRENDS



SMART LIVING



OPEN INNOVATION

 Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Expert:innen, Forschungseinrichtungen und Universitäten rund um die Welt.

01 Vorbereitung

Technologien mit Partnerorganisation
Envisioning identifiziert

02 Kooperation

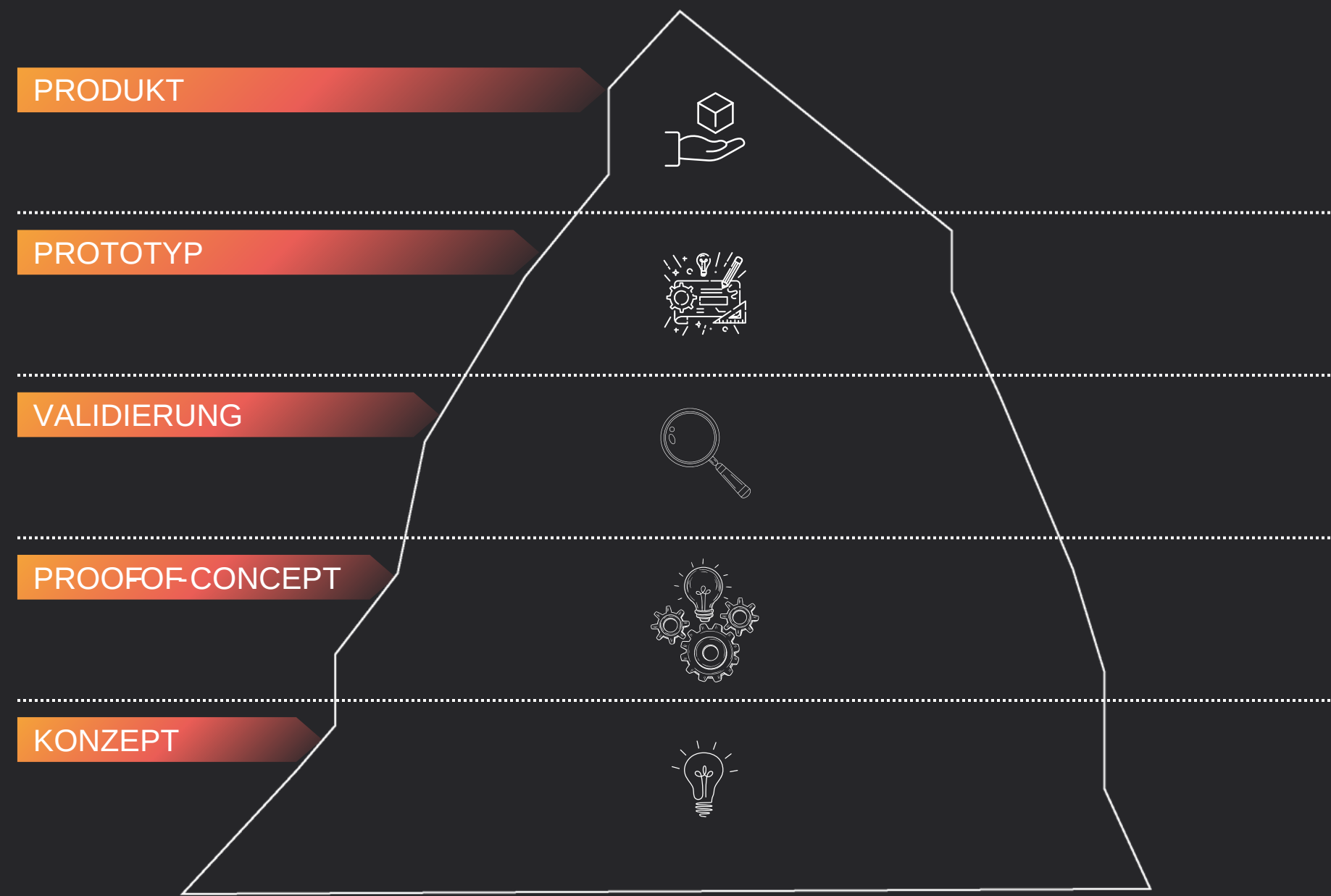
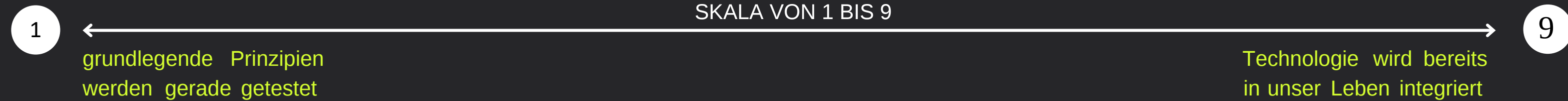
Challenging mit renommierten Universitäten
und Forschungseinrichtungen

03 Ergebnisse

Technologie Radar der Innovation Map



TECHNOLOGY READINESS LEVEL (TRL)



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Die **17 Ziele** für nachhaltige Entwicklung, sind politische Zielsetzungen der **Vereinten Nationen (UN)**, die weltweit der Sicherung einer nachhaltigen Entwicklung auf **ökonomischer, sozialer** sowie **ökologischer** Ebene dienen sollen.



Die Innovationen der Innovation Map sind alle mit mindestens einem der SDGs verknüpft.

AUTOMATISCHE BIAS-DETEKTION

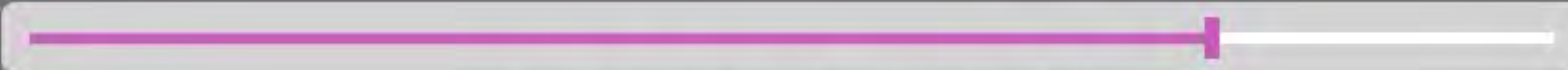
№12 Automatische Bias-Detektionsverfahren [Mehr](#)



Algorithmen sind auf die Qualität und Neutralität der zugrundeliegenden Daten angewiesen. Durch Datenverzerrungen entstehende Bias stellen eine große Herausforderung für "faire" Algorithmen und KI dar. Mittels spezieller Detektionsverfahren können Datenbasen auf Qualität und Neutralität überprüft werden.

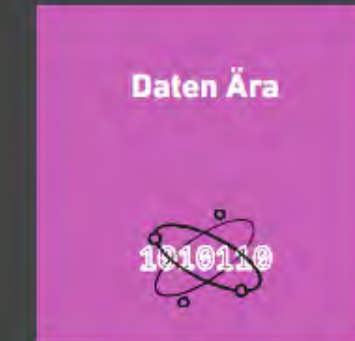
CLUSTER: Daten Ära

TRL



Vorstellen des Prototyps 7/9

Cluster



SDG

- SDG 05.** Geschlechtergleichstellung
- SDG 10.** Weniger Ungleichheiten
- SDG 16.** Frieden, Gerechtigkeit und starke Institutionen
- SDG 17.** Partnerschaften zur Erreichung der Ziele
- SDG 09.** Industrie, Innovation und Infrastruktur

Zukunftsperspektiven

Angeichts der Allgegenwärtigkeit von Algorithmen und ihrer tiefgreifenden Auswirkungen auf die Gesellschaft, ist die Erkennung von Verzerrungen und Diskriminierungen wesentlich. Die Gesellschaft kann künstlicher Intelligenz nur dann vertrauen, wenn Entscheidungen nachvollziehbar und fair getroffen werden. Neben dynamischem Upsampling von Trainingsdaten auf Basis repräsentativer Daten und der Vermeidung von Ungleichheit durch Verteilungsoptimierung, könnten automatisierte Bias-Detektionsverfahren helfen bessere und fairere Algorithmen zu schaffen.

Gelingt dies nicht, werden KI-Lösungen mit fehlender Akzeptanz seitens der Bevölkerung, steigender Einseitigkeit von Entscheidungen und dadurch einer geringeren Adaptionrate konfrontiert werden. Aus diesen Gründen haben Regierungen wie z. B. in Singapur, Südkorea und den Vereinigten Arabischen Emiraten, die KI-Ethik als neue staatliche Aufgabe verankert.

KI-gestützte Roboter - Pflegekraft

No95 Roboter-Pflegekraft

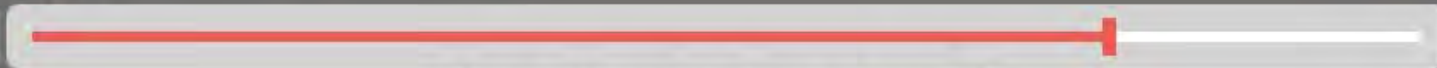
Mehr



KI-gestützte Roboter, die ältere Menschen und Menschen mit Behinderungen bei der Erledigung alltäglicher Aufgaben unterstützen.

CLUSTER: Smart Living

TRL



Vorstellen des Prototyps 7/9

Cluster

Smart Living



SDG

SDG 03.

Gesundheit und Wohlergehen

SDG 11.

Nachhaltige Städte und Gemeinden

SDG 08.

Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum

SDG 09.

Industrie, Innovation und Infrastruktur

SDG 10.

Weniger Ungleichheiten

Zukunftsperspektiven

Durch die große Zunahme an pflegebedürftigen Personen, die unzureichende Verfügbarkeit von Pflegekräften und die starke Steigerung der Fähigkeiten von Robotern, wird der Pflegebereich zu einem der ersten Anwendungsbereichen von Roboterassistenten werden. Die Automatisierung des Gesundheitswesens bietet dem bestehenden Personal die Möglichkeit zur Fokussierung auf Kernbereiche und entlastet bestehende Ressourcen.



INNOVATION MAP

SOCIETAL READINESS
ERWEITERUNG

SOCIETAL READINESS LEVEL

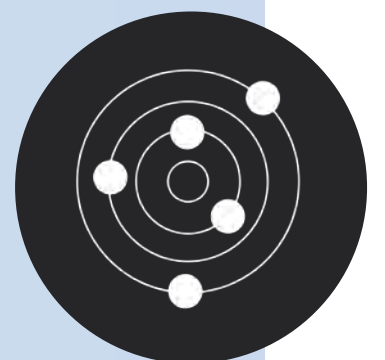


- ✓ Erweiterung der Innovation Map um eine menschenzentrierte Perspektive für ein umfassendes Verständnis der gesellschaftlichen Auswirkungen und Akzeptanz neuer Technologien
- ✓ Einsatz der Map als Foresight Werkzeug unter Berücksichtigung technischer und sozialer Faktoren

Das Ziel dieser Erweiterung ist es, Potenziale einer Technologie für eine erfolgreiche Markteinführung und nachhaltige Akzeptanz abschätzen zu können.

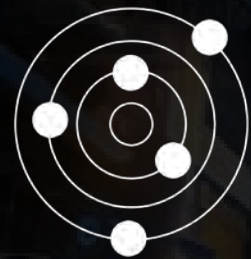
Dimensionen

- Bekanntheit der Innovation
- Interesse an der Nutzung
- Zugang zur Technologie (Zugänglichkeit und potenzielle Nutzungshürden)
- Soziale, kulturelle und ethische Normen und Werte (im Hinblick auf mögliche Akzeptanzhürden)
- Wirtschaftliche Auswirkungen (erwartete Kosten und Einfluss auf die Wettbewerbsfähigkeit)
- Auswirkungen auf den Arbeitsmarkt (Erwartungen zu neuen oder wegfallenden Arbeitsplätzen)
- Kompatibilität mit bestehenden Rahmenbedingungen (institutionelle, wirtschaftliche und kulturelle Gegebenheiten)



INNOVATION MAP

Stay in touch!



INNOVATIONMAP.AT



Lorenz Maschke

lmachke@wks.at