

KI: Lösung für die Herausforderungen der Zukunft?

TRENDS & FUTURES
GEORGES T. ROOS
ZUKUNFTSFORSCHER

Future Stories 2025
MuttENZ, 26. März 2025

Vier grosse

Herausforderungen 2050

1. Ökologische Transformation.
2. Demografische Transformation.
3. Geopolitische Transformation.
4. Bio Transformation.



Ökologische Transformation

Klimawandel



**Klimaerwärmung:
1.5 Grad bis 2050 (?)**



Dekarbonisierung: Energiesicherheit 2050?





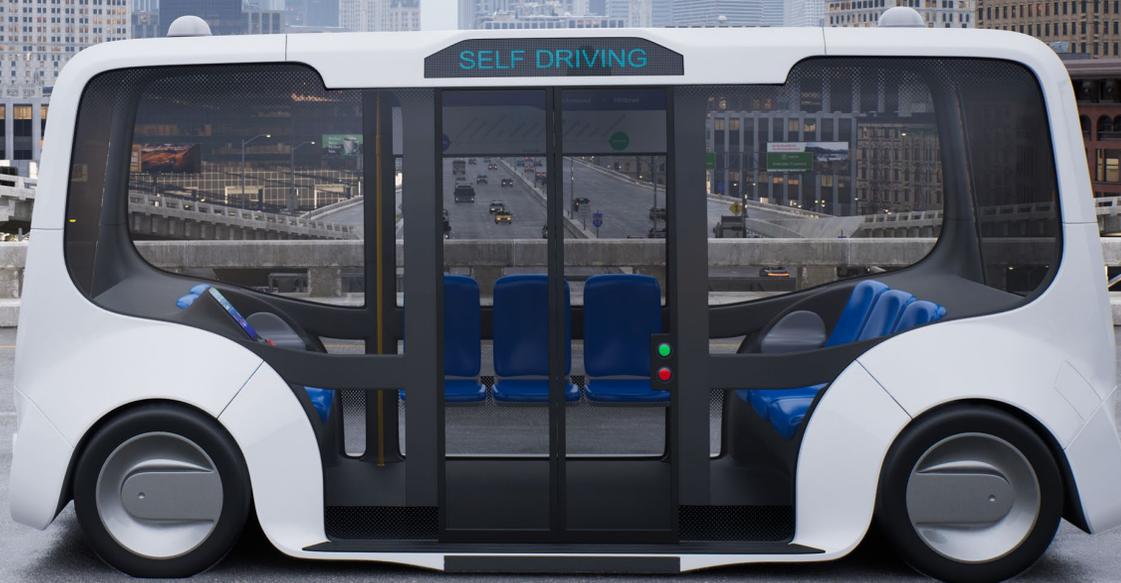
**Mit KI und Quantum Computing
zu besseren Klimamodellen**

The image features a dark blue background with a glowing digital cityscape composed of wireframe buildings. A human hand in a dark suit sleeve is positioned on the left, hovering over the city. At the bottom, a white and black robotic hand is shown holding a smartphone. The background is filled with a network of blue dots and lines, along with faint binary code (0s and 1s) scattered throughout.

KI Für Energieeffizienz

**Roboter zur
Ressourcenschonung**

Die Zukunft der Mobilität

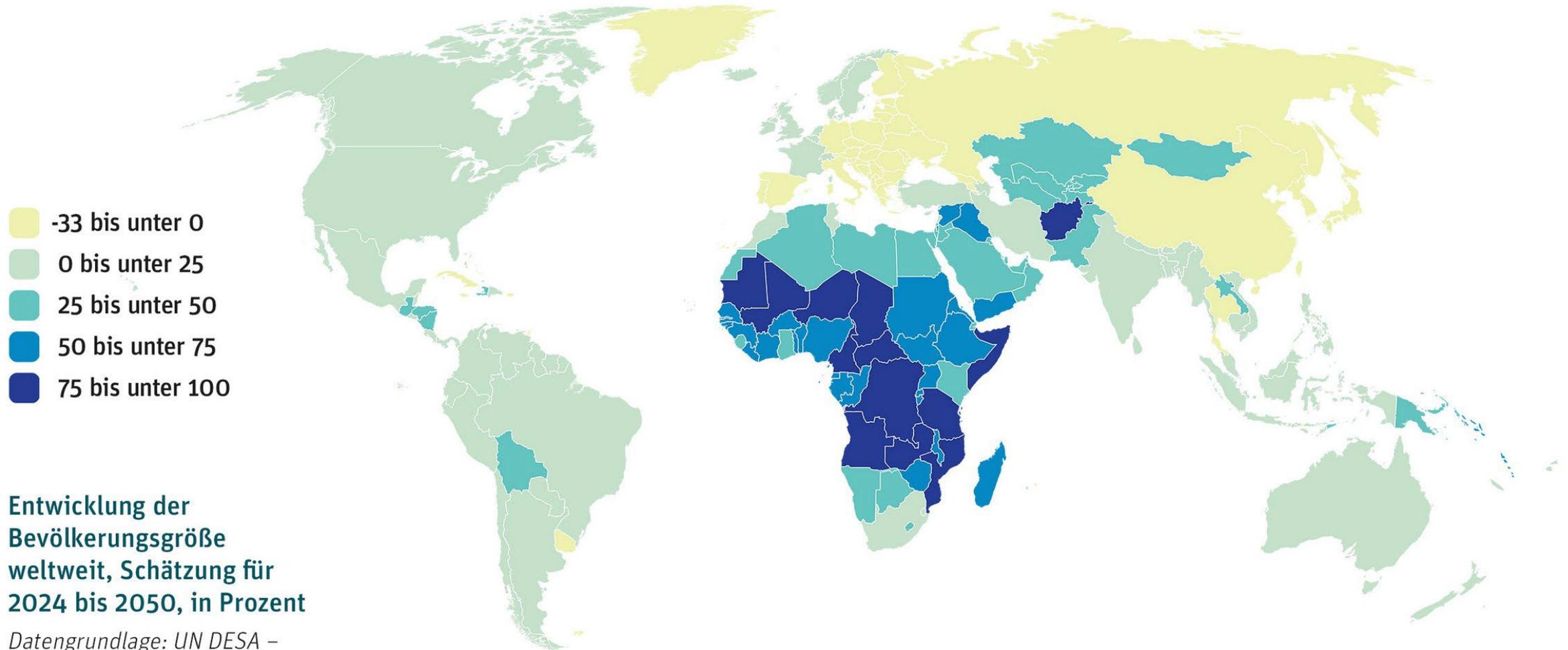


Statt Autos und Lieferwagen
autonome Shuttle-Busse.



Demographische Transformation

Wo die Bevölkerung wächst



Entwicklung der
Bevölkerungsgröße
weltweit, Schätzung für
2024 bis 2050, in Prozent

Datengrundlage: UN DESA –
World Population Prospects 2024



2040 wird die Schweiz 10 Mio. Einwohnerinnen und Einwohner haben. Doch die Erwerbsbevölkerung wird stabil bleiben.

Europa:

Fachkräftemangel 2050



Europa:

Wohlstand 2050



Kollaborative Roboter



«Die Einführung generativer KI könnte das BIP der Schweiz in rund zehn Jahren um 80-85 Milliarden Franken steigern.»

Martin H. Thelle: «Das wirtschaftliche Potenzial von KI in der Schweiz»
Implement Consulting Group (2024)

Protektionismus

Versorgungssicherheit

strategische

Technologien





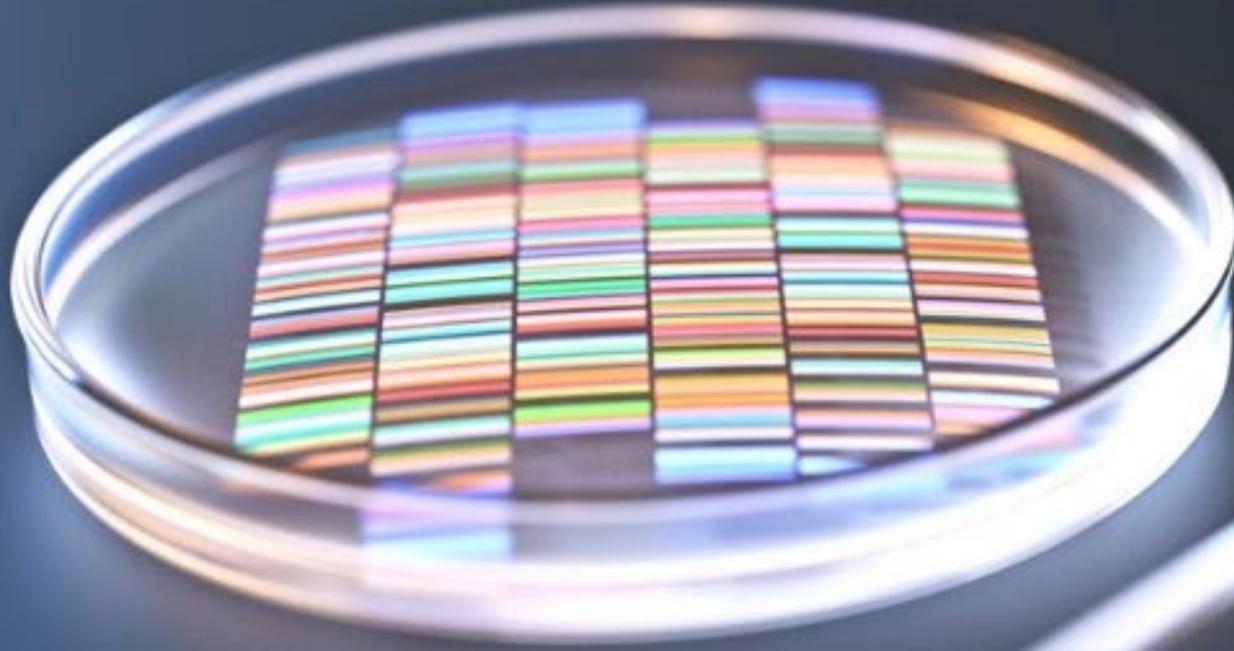
**Mehr Produktion
wieder hier?**

Re-Shoring? Friend-Shoring?



Re-Industrialisierung dank smarter Robotik und KI.

Bio Transformation



**Bio-Transformation heisst,
dass wir der Biologie selbst
ein Upgrade verpassen
können.**



DNA verbessern:

Crispr

Leben erschaffen:

Synthetische

Biologie



Digital design als DNA-Schnipsel ausgedruckt





Ernährung,
Material,
Rohstoffe,
Energie...

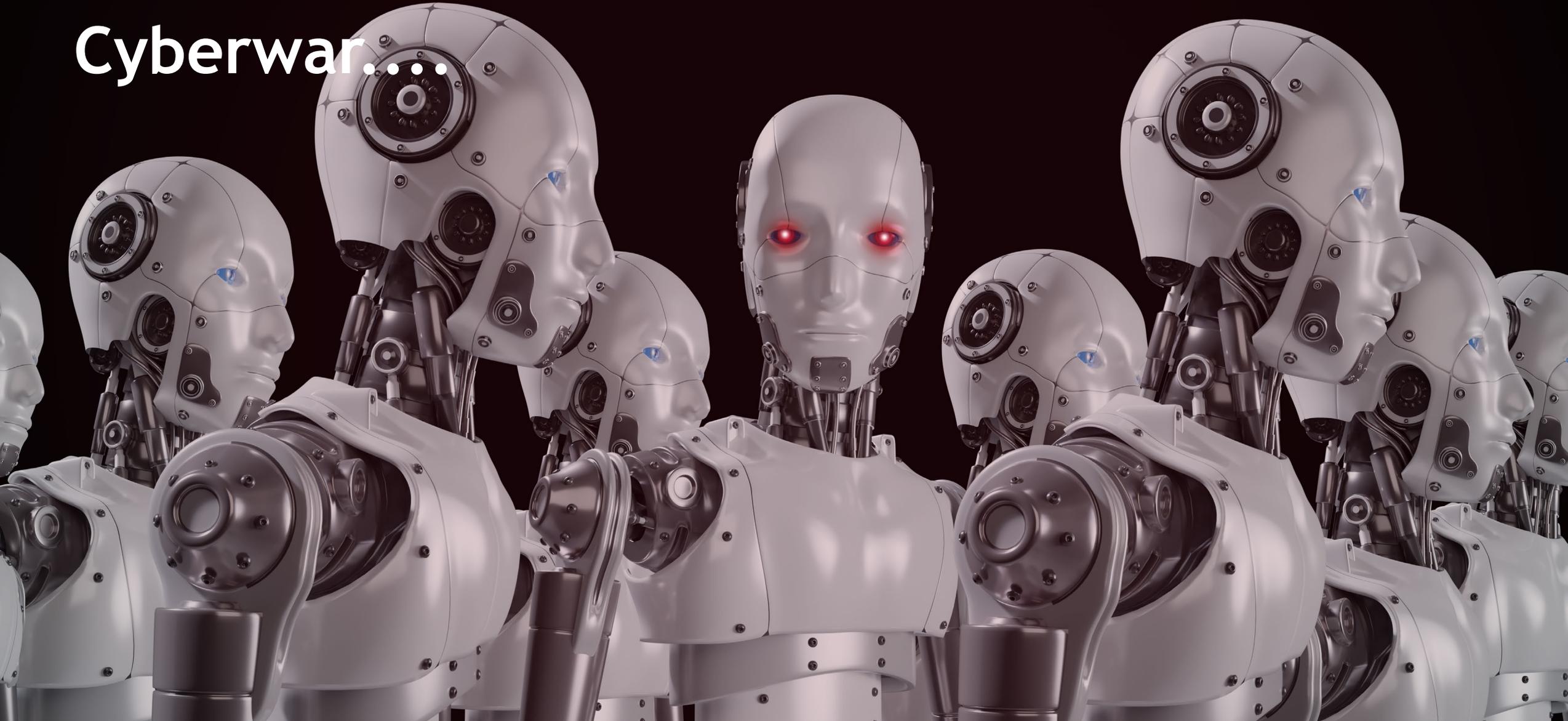
... und Gesundheit



STOPP!

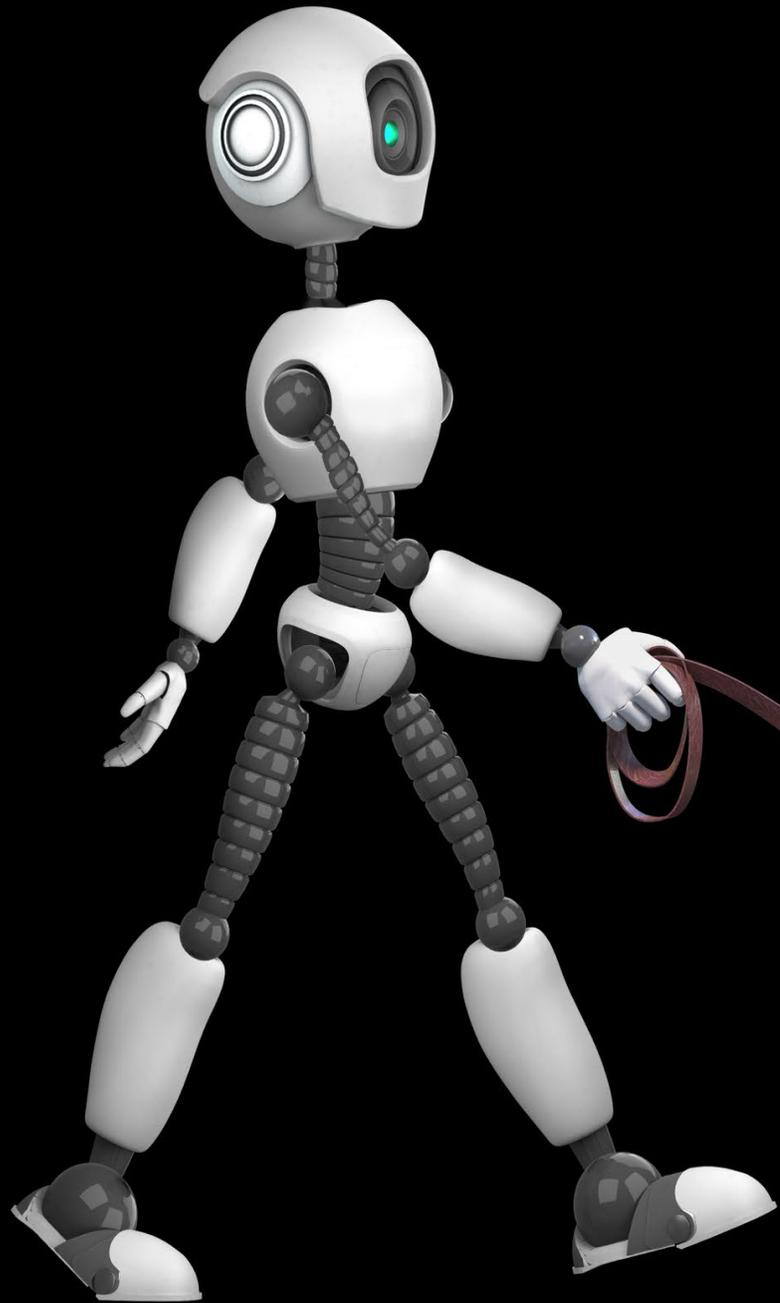
Alles paletti?

Halluzinationen, Deep Fake, Cybercrime,
Cyberwar....





(blindes) Vertrauen?

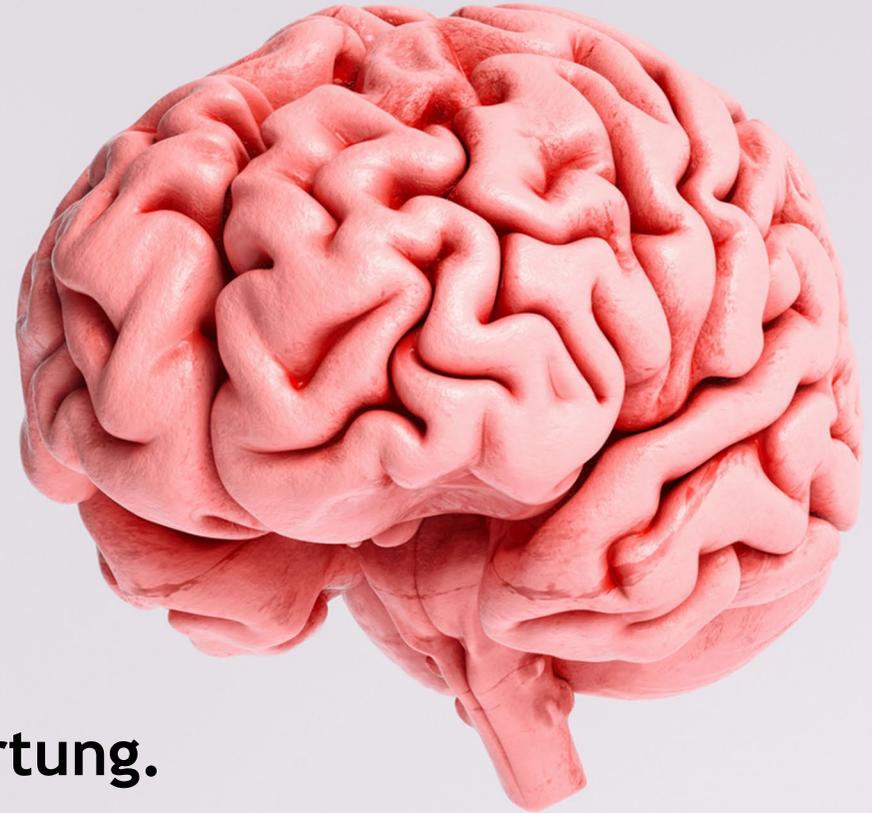


Beherrschen sie uns
irgendeinmal?



Was kann der Mensch besser?

- **Lernt schnell aufgrund weniger «Daten».**
- **Schafft den Knowhow-Transfer.**
- **Kann improvisieren / ist kreativ.**
- **Kann Verbindlichkeit schaffen - und sich dadurch spontan Hilfe organisieren.**
- **Kann entscheiden / übernimmt Verantwortung.**





**Es kommt
drauf an...**

VIELEN DANK !

Alle Bilder: iStock

TRENDS & FUTURES

GEORGES T. ROOS
ZUKUNFTSFORSCHER

MEGATREND BRIEFING

Strategic Foresight Workshop für Führungsgremien

