

Künstliche Intelligenz in der Robotik: Dialog mit der Zukunft

ISACA Germany Chapter e. V.
Tech Talk am 27.02.2025



Axel Dors
(IT-) Revisor | Mensch



AnnA
Axel's nicht
natürliche Assistentin

Gesprächsteilnehmer:



Axel Dors
(IT-) Revisor | Mensch



AnnA
Axel's nicht natürliche Assistentin

Willkommen AnnA

- Kombination von
 - OpenAI-realtime-API und
 - einem Avatar von simli.com
- Verknüpfung
 - über einen lokalen Next.js-Web-Server
 - OBS Studio für die virtuelle Cam
- Mein zukünftiges Ziel:
 - Eine Python-App für Videokonferenz

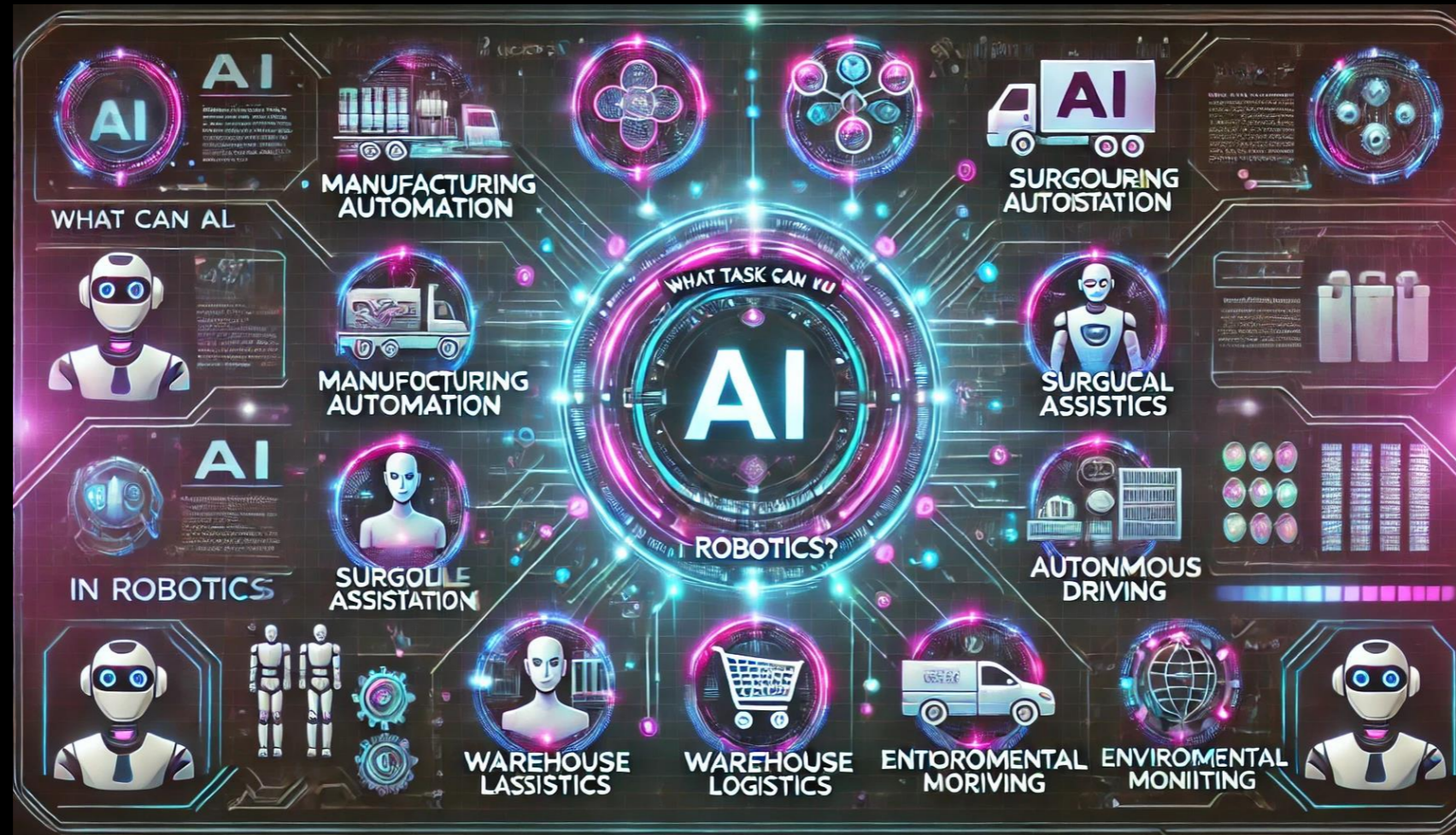


Ausgangsfragestellungen

- Welche Aufgaben kann KI in der Robotik übernehmen?
- Wie verändert sich durch den Einsatz von KI die Zusammenarbeit zwischen Menschen und Maschinen?
- Welche Potentiale ergeben sich aus dem Einsatz von KI in der Robotik für den Menschen?
- Wo liegen die Grenzen und Risiken?
- Welche zukünftigen Entwicklungen wird es geben?



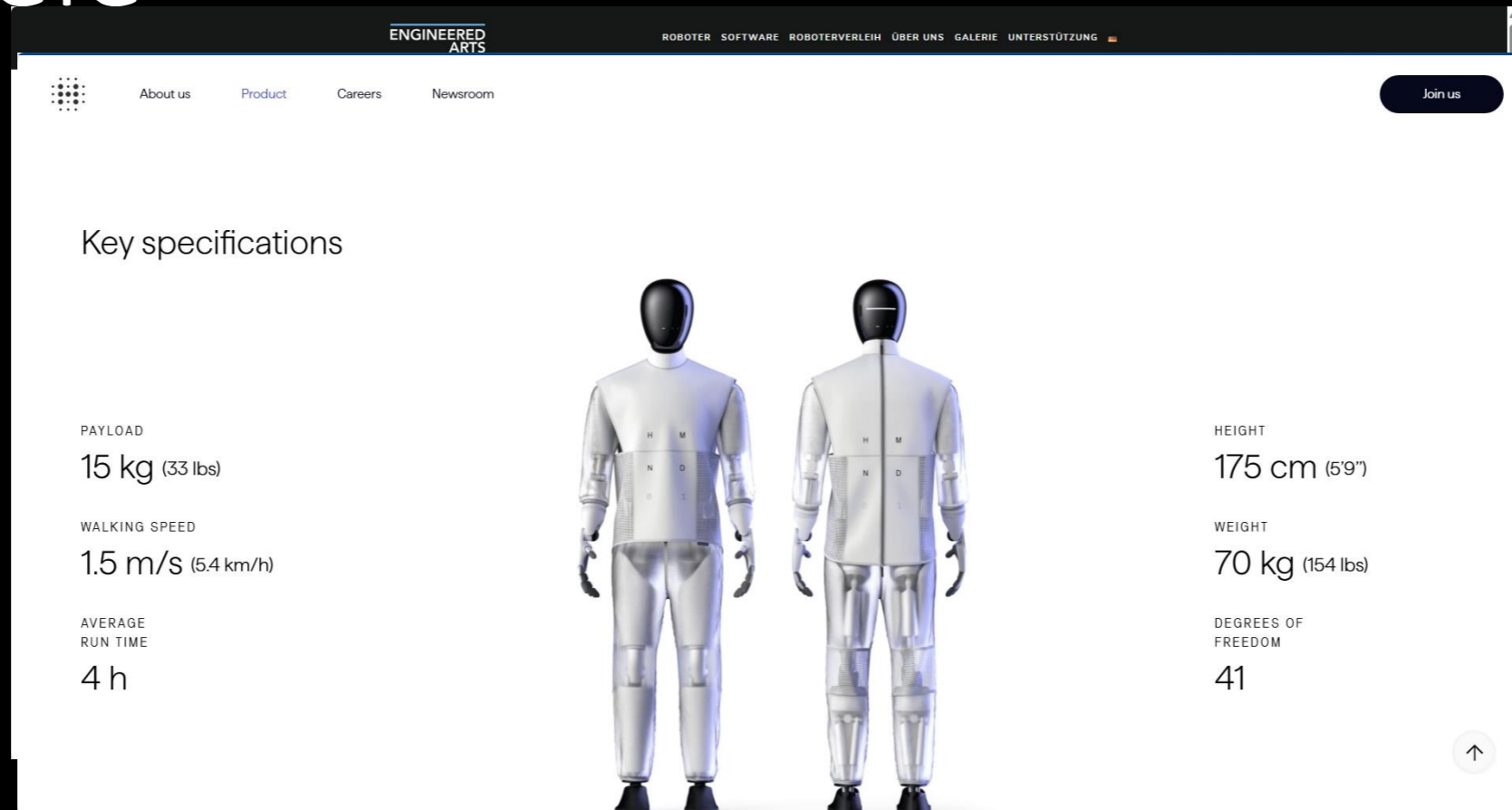
Welche Aufgaben kann KI in der Robotik übernehmen?





Wie weit ist der Stand der menschenähnlichen Roboter?

Beispiele



The screenshot displays the 'Key specifications' section of the Engineered Arts website. It features two humanoid robot figures, one from the front and one from the back, standing in the center. The specifications are listed on either side of the figures:

- PAYLOAD:** 15 kg (33 lbs)
- WALKING SPEED:** 1.5 m/s (5.4 km/h)
- AVERAGE RUN TIME:** 4 h
- HEIGHT:** 175 cm (5'9")
- WEIGHT:** 70 kg (154 lbs)
- DEGREES OF FREEDOM:** 41

The website header includes the 'ENGINEERED ARTS' logo and navigation links for 'ROBOTER', 'SOFTWARE', 'ROBOTERVERLEIH', 'ÜBER UNS', 'GALERIE', and 'UNTERSTÜTZUNG'. The main navigation bar contains 'About us', 'Product', 'Careers', and 'Newsroom', along with a 'Join us' button.

<https://engineeredarts.com/de/>

<https://aldebaran.com/pepper/>

<https://www.ubtrobot.com/en/humanoid/products/WalkerS1>

<https://thehumanoid.ai/product/>



Wie verändert sich durch den Einsatz von KI die Zusammenarbeit zwischen Menschen und Maschinen?

Welche Potentiale ergeben sich aus dem Einsatz von KI in der Robotik für den Menschen?



EFFICIENCY

AI

EFFICIENCY AND PRECISION

SUSTAINABLE AGRICULTURE

ENHANCED HEALTHCARE

EFFICIENCY AND PRECISION

SUSTAINABLE AGRICULTURE
Education FOR ALL

AI

EDUCATION CULTURE



AI IN ROBOTICS



ETHICAL CHALLENGES

Maintaining humanity while using AI means redefining traditional values.



LOSS OF HUMAN UNDIRRECTIONS

Loss of human direction is a significant risk of AI.

Wo liegen die Grenzen und Risiken?

AI IN ROBOT

AI FOR HUMANITY



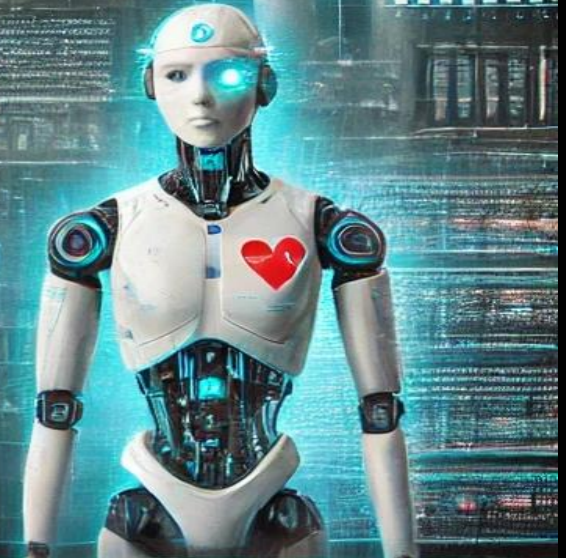
SOURCE VULNERABILITIES

Loss of AI human vulnerabilities



DEPENDENCY RISKS

Loss of AI human vulnerabilities



AI

SPACE EXPLORATION
INTELLIGENCE



EMOTIONAL
INTELLIGENCE
IN THEORY
FOR HUMANITY

Welche zukünftigen Entwicklungen wird es geben?

EMOTIONAL
INTELLIGENCE

SUSTAINABLE



Vielen Dank

Haben Sie noch Fragen?



Kontakt Daten

- Axel Dors, CISA
- Dors Impuls Deutschland GmbH



Im Windfang 6
41334 Nettetal
Deutschland



Telefon: +49 2153-127 8688 0

Fax: +49 2153-127 8688 9



Web: <https://dors-impuls.info/de/>

E-Mail: kontakt.de@dors-impuls.info

