



Innovationssymposium Künstliche Intelligenz

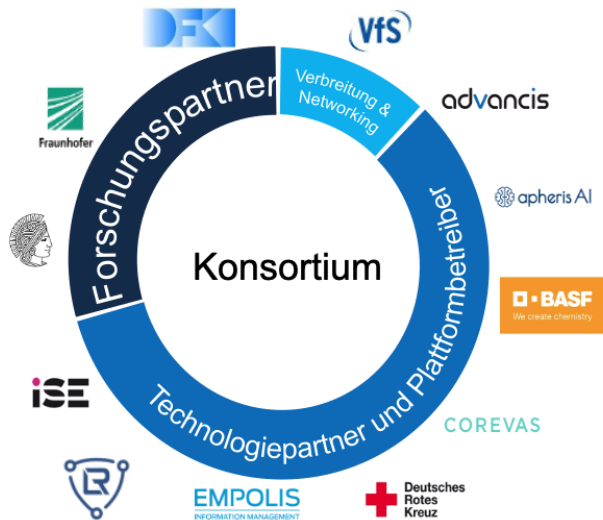
11. Okt. 2022

Referent: Dr. Eric Rietzke

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz



Semantische Plattform zur Einsatzunterstützung
in Leitstellen und in Lagezentren



Förderprogramm

Digitale Technologien für die Wirtschaft

Innovationswettbewerb „Künstliche Intelligenz als
Treiber für volkswirtschaftlich relevante Ökosysteme“
(Dritter Förderaufruf)

- € Gesamtvolumen: ca. 20 Mio
- € Fördervolumen: ca. 13 Mio
- 👉 Konsortium
 - 4 Forschungspartner
 - 8 Industrie- und Anwendungspartner
 - 32 assoziierte Partner

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Ausgangslage / Ziel

Alltägliche Notfälle, aber vor allem auch Krisen und Großschadensereignisse können tiefgreifende Auswirkungen haben

Hohe Anforderungen an

- BOS-Leitstellen (Rettungsd., Feuerwehr, Polizei)
- industrielle Leitstände
- Gebäudeleitstände

Lagemanagement für Wirtschaft und Industrie

- Aufrechterhaltung der kritischen Infrastruktur sowie systemischer Liefernetzwerke



- Schnellere und bessere Entscheidungen
 - Gesteigerte Resilienz
 - Verbesserte Informationsversorgung
-

Anforderung / Umsetzung

Entscheidungsunterstützung erfordert die Verfügbarkeit, Zusammenführung und Auswertung vielfältiger Daten.

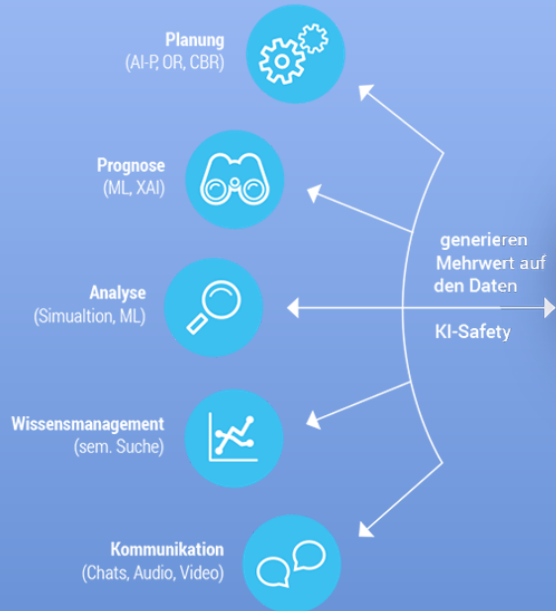
Die Daten müssen im Kontext einer komplexen und sich ständig verändernden Situation ausgewertet werden.

Hochkomplexe Aufgabe, die Menschen nicht ohne Unterstützung leisten können.

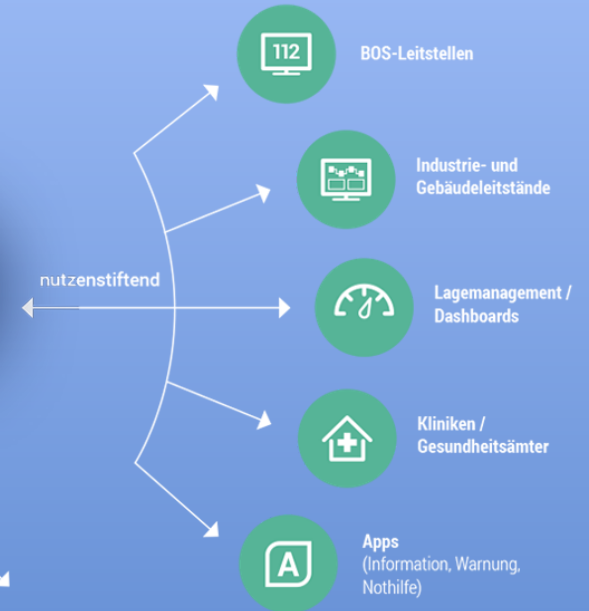


- Entwicklung einer offenen Plattform als Grundlage eines neuen Ökosystems
 - Sichere Integration von Daten, Wissen & Prozessen
 - KI-basierte Mehrwertdienste
 - Nutzung der Plattform in unterschiedlichsten Anwendungen
-

KI-BASIERTE MEHRWERTDIENSTE (KID) ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG



NUTZEN FÜR WIRTSCHAFT, BEVÖLKERUNG, GESUNDHEITSWESEN



DATEN- UND INFORMATIONQUELLEN

Herausforderung Informationsflut

Spannungsfeld bei Entscheidungen

- Eine Notsituation / Krise verlangt oft schnelle Entscheidungen
- Gute/richtige Entscheidungen erfordern umfassende Daten
- Eine Daten- oder Informationsflut verhindert schnelle Entscheidungen

Schnell versus Richtig

Reduzierter Datenumfang	-	Umfangreiche Daten
Schlechtere Lageeinschätzung	-	Gute Lageeinschätzung
Schnelle Entscheidungen	-	Langsame Entscheidungen



KI basierte Mehrwertdienste

Nutzen durch innovative KI-Dienste

- Unterstützung durch Expertenwissen bei einer Situationseinschätzung
- Entscheidungsunterstützung, adaptive Notrufabfrage
- Empfehlung geeigneter Maßnahmen
- Vorauswahl geeigneter Ressourcen
- Berücksichtigung belastbarer Prognosen, z. B. von Umwelteinflüssen (Hochwasser, Sturm), Infektionsgeschehen, Folgeschäden etc.
- Simulationen, Analysen und Serious Games zur Evaluation von Maßnahmen und Verfahren
- Ergänzende Informationen durch Bild & Videoanalyse
- ...

image created with OpenAI's DALL·E 2

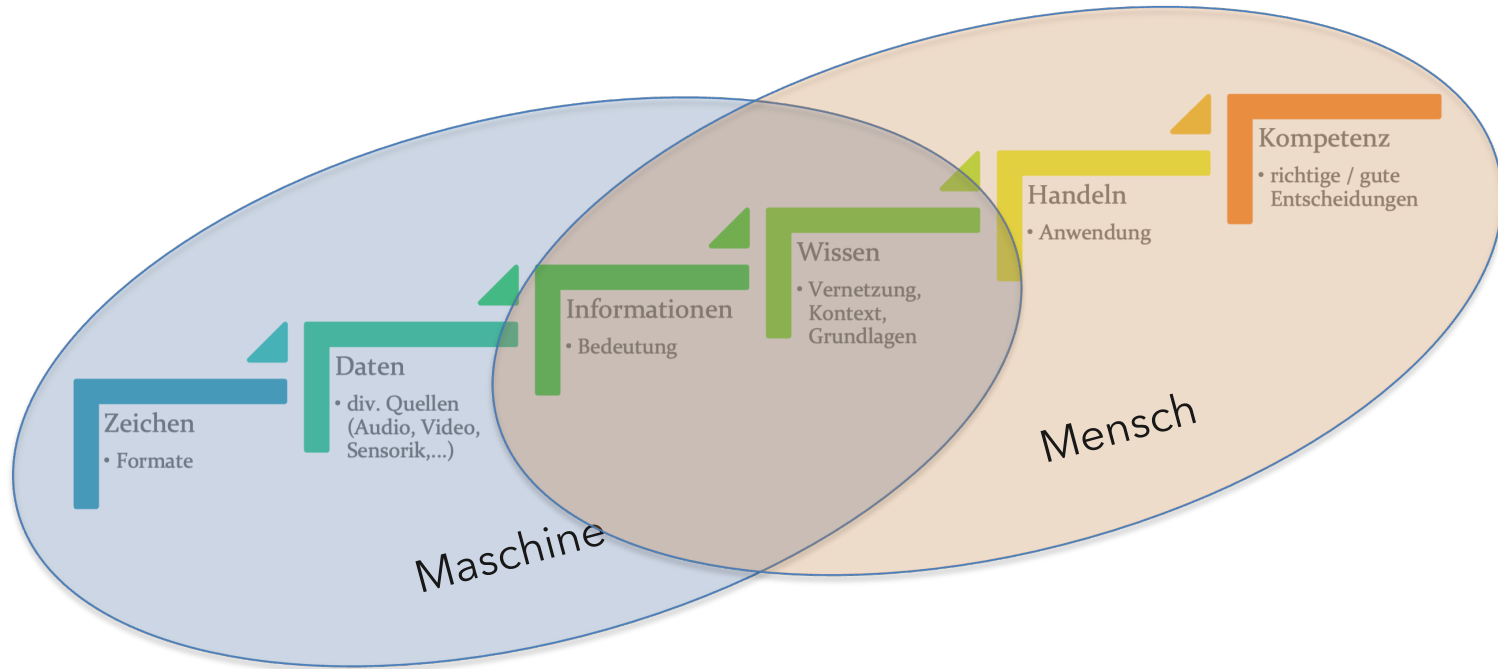
HCI

Human Computer Interaction

Rollenverständnis - Mensch - Maschine (KI)









Rollenverständnis - Mensch - Maschine (KI)



Mental Workload

Simplexity - komplexe Sachverhalte einfach darstellen

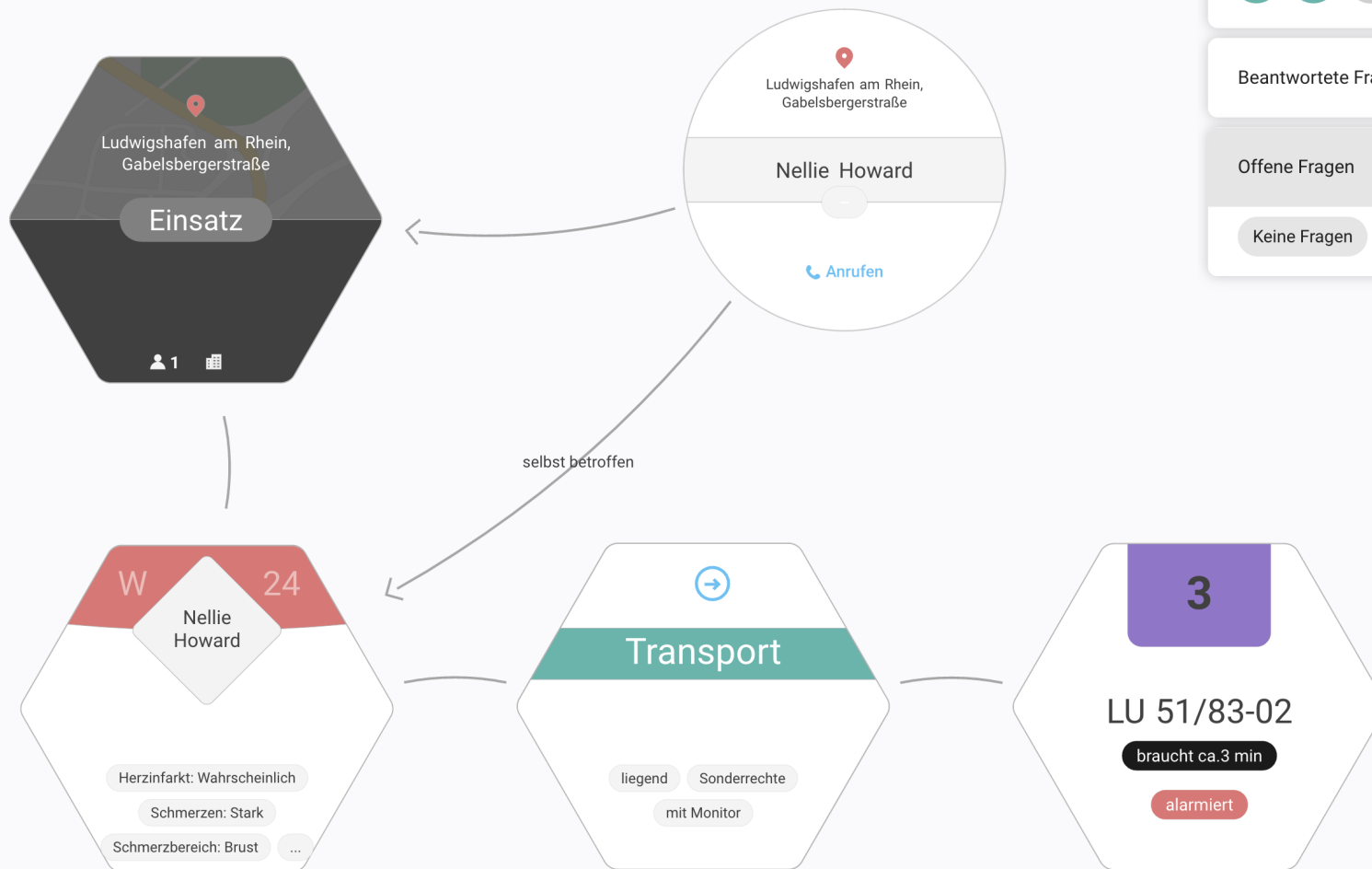


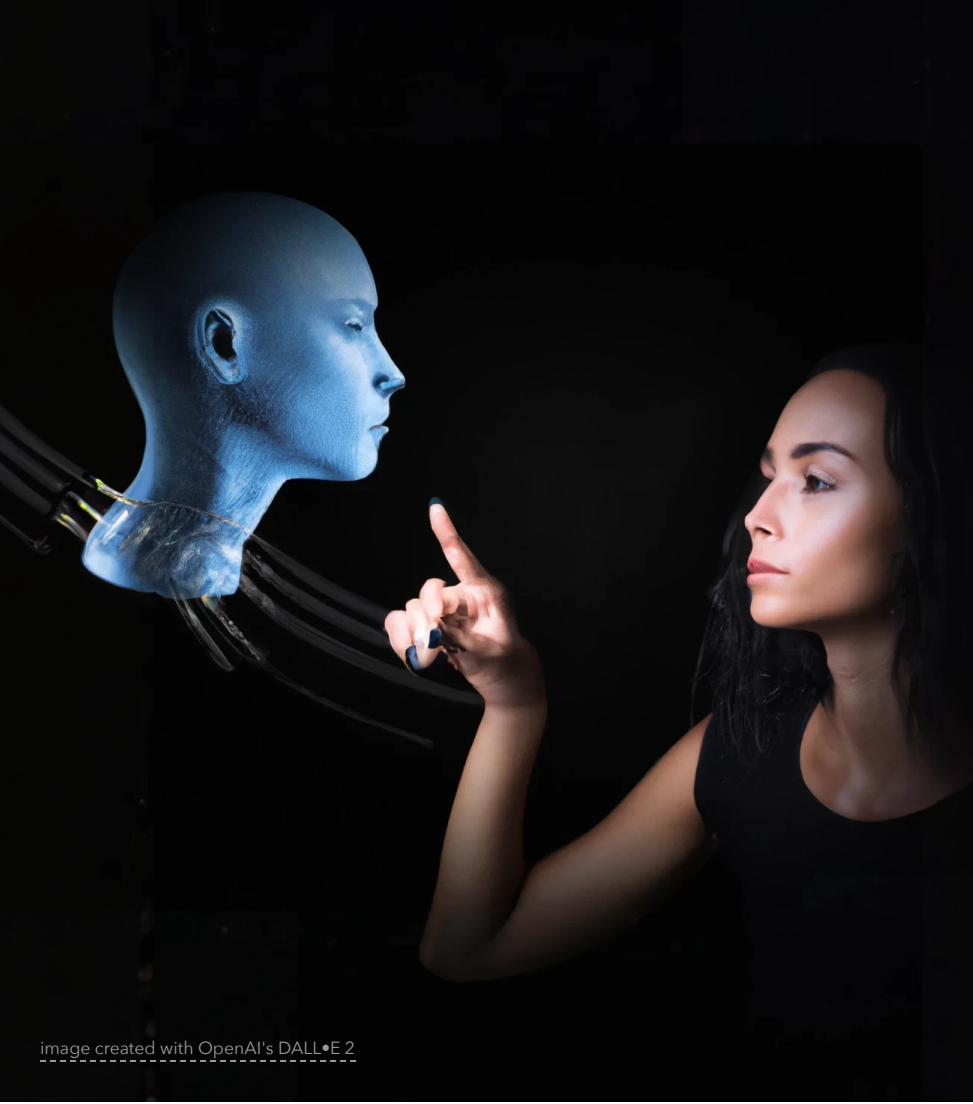


Beantwortte Fragen 0

Offene Fragen 0

Keine Fragen





Arbeitsteilung

zwischen Mensch und Maschine (KI)

- Die Maschine beherrscht die Datenflut.
- Der Mensch trifft die Entscheidungen.

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit