



# Digitalisierung in der Altenpflege

Unser Zukunftsprogramm für Praxis und Qualifizierung

## Adventssymposium

9. Dezember 2022, 13-16 Uhr

Ort: Jahreszeiten

**Veranstaltungszentrum**

**An der Guten Hoffnung 8, 46145 Oberhausen**

Anfahrt: [http://www.jahreszeiten-oberhausen.de/ihr\\_weg\\_zu\\_uns](http://www.jahreszeiten-oberhausen.de/ihr_weg_zu_uns)

}essentials{

Ronald Deckert · Ingolf Rascher ·  
Heinrich Recken

**Digitalisierung  
in der  
Altenpflege**

Analyse und  
Handlungsempfehlungen

Springer Gabler

Augmented Reality

Robotik

Sturzsensorik

Spracherkennung

Wir freuen uns, gemeinsam mit Ihnen aus Vortragsimpulsen und im persönlichen Austausch Zukunft in den Blick zu nehmen.

Mit einem Grußwort des Präsidenten der HFH · Hamburger Fern-Hochschule  
Herrn Prof. Dr. Peter François

Prof. Dr. Ronald Deckert   Ingolf Rascher   Heinrich Recken

MANAGEMENT FOR HEALTH



## Adventssymposium

### Digitalisierung in der Altenpflege – Unser Zukunftsprogramm für Praxis und Qualifizierung

13:00-13:15 ERÖFFNUNG PROF. DR. RONALD DECKERT  
BEGRÜßUNG DURCH DEN PRÄSIDENTEN DER HFH PROF. DR. PETER FRANÇOIS

#### VORTRAGSIMPULSE – HYBRID:

13:15-13:35 RAHMENGEBUNG, AUSGEWÄHLTE MODELLE UND STRATEGIEN PROF. DR. RONALD DECKERT  
HFH · HAMBURGER FERN-HOCHSCHULE

13:35-13:55 PFLEGE UND DIGITALISIERUNG HEINRICH RECKEN  
HFH · HAMBURGER FERN-HOCHSCHULE

13:55-14:15 FÜR WELCHES PROBLEM / WELCHE AUFGABE IST DIGITALISIERUNG DIE LÖSUNG IM GESUNDHEITS-  
BEREICH? INGOLF RASCHER  
MANAGEMENT FOR HEALTH-INT

...

## Adventssymposium

Digitalisierung in der Altenpflege –  
Unser Zukunftsprogramm für Praxis und Qualifizierung

...

**14:15-14:35 SCHMERZEN BEI MENSCHEN MIT DEMENZ –  
AKTUELLES ZUM EWIGEN THEMA**

**PROF. DR. ERIKA SIRSCH**  
VINZENZ PALLOTTI UNIVERSITY, VALLENDAR

**14:35-14:55 DIGITALISIERUNG IN DER ALTENPFLEGE –  
AUS DER PRAXIS FÜR DIE PRAXIS**

**BJÖRN GORNIAK**  
CONNEXT COMMUNICATION PADERBORN

**14:55-15:15 OFFENE DISKUSSION – HYBRID**

**PROF. DR. RONALD DECKERT**  
HFH · HAMBURGER FERN-HOCHSCHULE

----- AB 15:15 AUSKLANG DER VERANSTALTUNG VOR ORT -----

**15:15-16:30 IMBISS UND NETZWERKEN – VOR ORT**

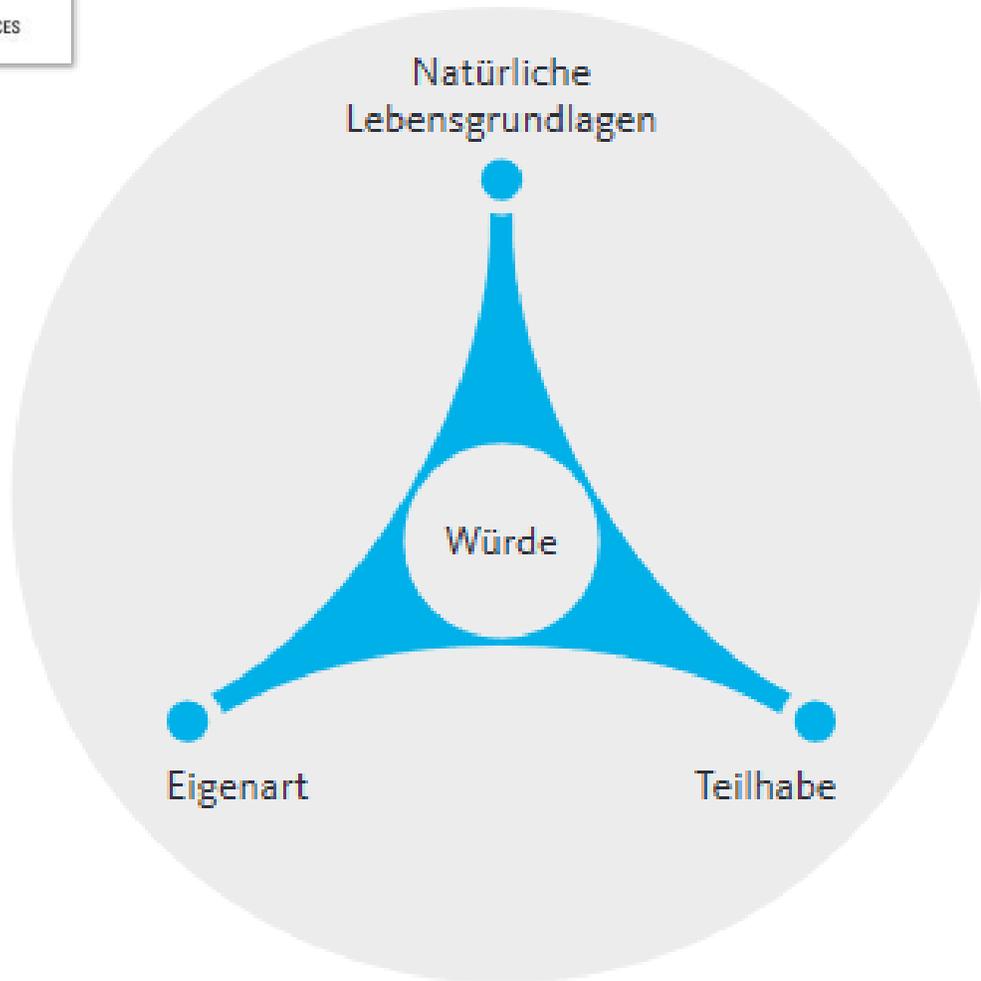
**INGOLF RASCHER, HEINRICH RECKEN**

## Adventssymposium

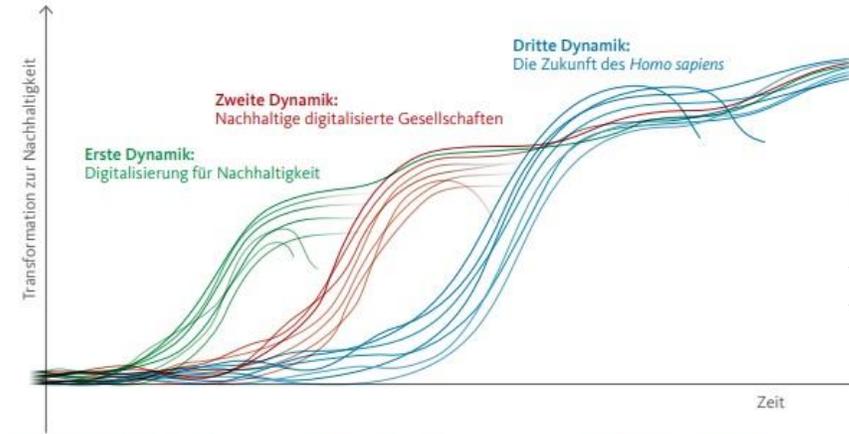
**Digitalisierung in der Altenpflege –  
Unser Zukunftsprogramm für Praxis und Qualifizierung**  
Rahmgebung, ausgewählte Modelle und Strategien

Prof. Dr. Ronald Deckert  
Dekan Fachbereich Technik, HFH · Hamburger Fern-Hochschule  
9. Dezember 2022

# Vielfältige Potenziale durch weit gefasste Rahmumgebung



Quelle: WBGU (2019) Unsere gemeinsame digitale Zukunft, Berlin: WBGU. S. 3. Grafik: Wernerwerke Berlin



Quelle: WBGU (2019) Unsere gemeinsame digitale Zukunft, Berlin: WBGU. S. 5, 308 f. Grafik: Wernerwerke Berlin

↑ **Nachhaltigkeit digital unterstützen**

- Planetarische Leitplanken einhalten (Klima, Natur, Böden, Ozeane)
- Soziale Kohäsion sichern (gegen Hunger, Armut, Ungleichheit; für Zugang zu Wasser, Gesundheit, Bildung, Energie)

↓ **Ökologische und gesellschaftliche Disruption**

- Mehr Emissionen und Ressourcennutzung
- Mehr Ungleichheiten
- Mehr Machtkonzentration
- Erosion von Bürgerrechten und Privatheit
- Erosion der Steuerungsfähigkeit des Staates

↑ **Neuer Humanismus**

- Vernetzte Weltgesellschaft als Weiterentwicklung von Aufklärung und Humanismus
- Entwicklung von Welt(umwelt)-bewusstsein
- Kooperationskultur, Empathie, globale Solidarität

↓ **Digital ermächtigter Totalitarismus**

- Ausgehöhlte Demokratien und digital ermächtigte Autokratien
- Massive Ungleichheiten, Elitenherrschaft, Totalüberwachung und Freiheitsverlust
- Umweltzerstörung und Verlust sozialer Kohäsion

↑ **Selbstbewusstsein des Homo sapiens stärken**

- Bewahrung des biologischen Menschen in seiner natürlichen Umwelt
- Ethisch reflektierte Weiterentwicklung des Menschen
- Mensch-Maschine-Kollaboration gestalten

↓ **Entgrenzung von Mensch und Maschine**

- Missbrauch im Verhältnis Mensch-Maschine
- Superintelligenz
- Künstliche Evolution des Menschen

**Abbildung 2**

Drei Dynamiken des Digitalen Zeitalters.

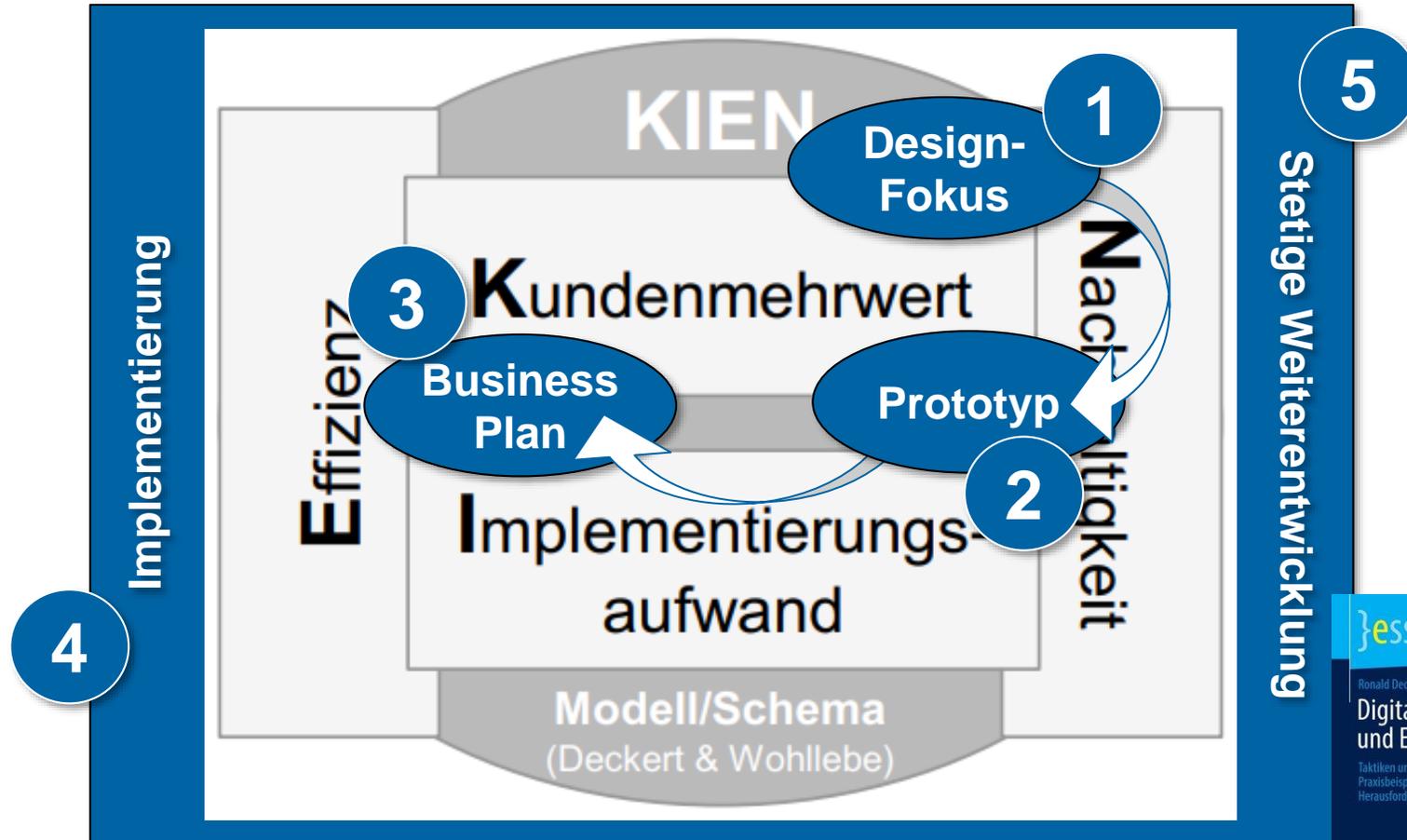
Die Grafik zeigt den positiven Fall einer gelungenen Einhegung der Dynamiken durch Zielsetzung und Gestaltung. Alle drei Dynamiken laufen bereits heute parallel an, wenn auch mit unterschiedlicher Intensität; es handelt sich also nicht um eine strenge zeitliche Abfolge. Jede Dynamik besteht aus unterschiedlich verlaufenden Teilpfaden. Die Bezeichnung der Dynamiken spiegelt die jeweils erforderlichen Handlungsprioritäten wider.

Die Texte unterhalb der Abbildung geben Stichworte zu den *Potenzialen* (↑: obere Reihe) und den *Risiken* (↓: untere Reihe) der drei Dynamiken.

Quelle: WBGU; Grafik: Wernerwerke, Berlin



# Modellbildung über Branchen hinweg (I)



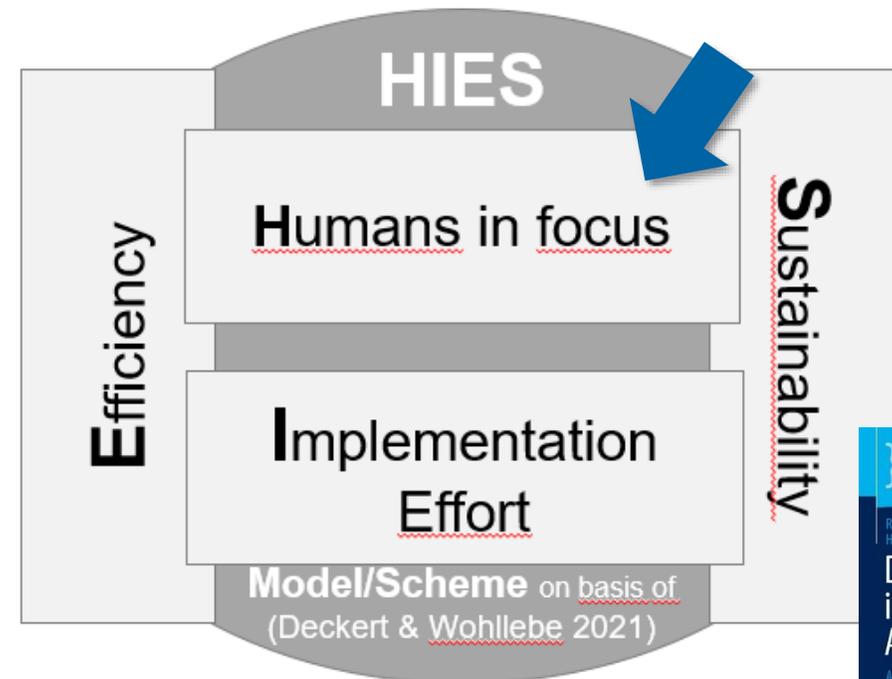
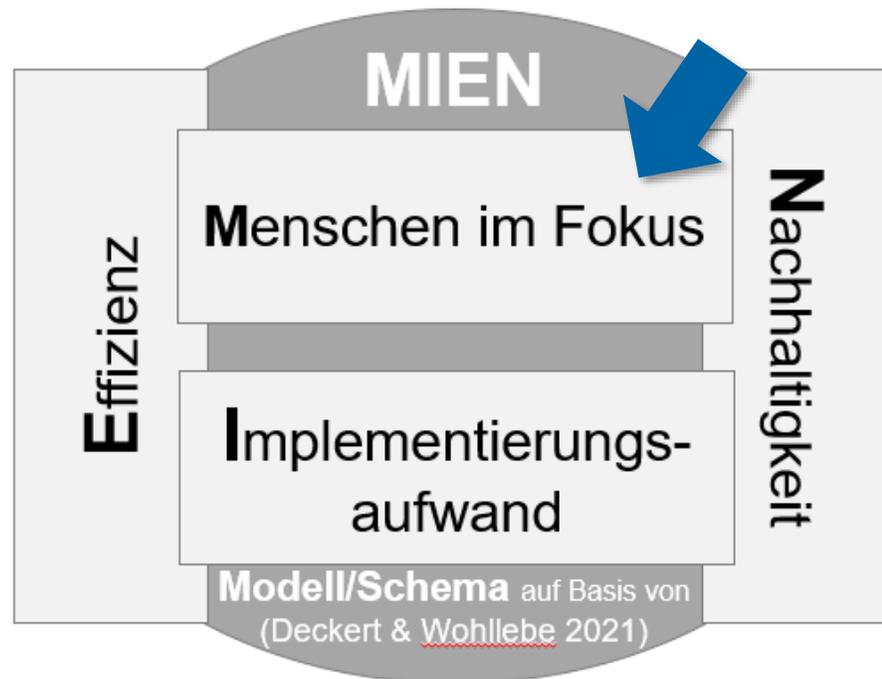
Quelle für das KIEN-Modell:



# Modellbildung über Branchen hinweg (II)

## MIEN-Modell bzw. HIES-Model

zur Charakterisierung von Maßnahmen der Digitalisierung



Quelle für das MIEN-Modell:



# Beachtliche Entwicklungen im Hintergrund?

Science

RESEARCH ARTICLES

Cite as: N. Brown, T. Sandholm, *Science*  
10.1126/science.aao1733 (2017).

## Superhuman AI for heads-up no-limit poker: Libratus beats top professionals

Noam Brown and Tuomas Sandholm\*

Computer Science Department, Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, USA  
\*Corresponding author. Email: sandholm@cs.cmu.edu

No-limit Texas hold'em is the most popular form of poker. Despite its complexity, the private information and massive game tree have made present Libratus, an AI that, in a 120,000-hand competition, defeated top professionals in heads-up no-limit Texas hold'em, the leading benchmark problem in imperfect-information game solving. Our game-theoretic breakthroughs include independent techniques: an algorithm for computing a blueprint for a strategy, and a self-play algorithm that fixes potential weaknesses that opponents have identified.

In recent years the field of artificial intelligence (AI) has advanced considerably. The measure of this progress has, in the past, been the world. The human world. The human component coll...

Quelle: <http://science.sciencemag.org/>

### BIG FIVE einer wünschenswerten Entwicklung zu Künstlicher Intelligenz (KI)

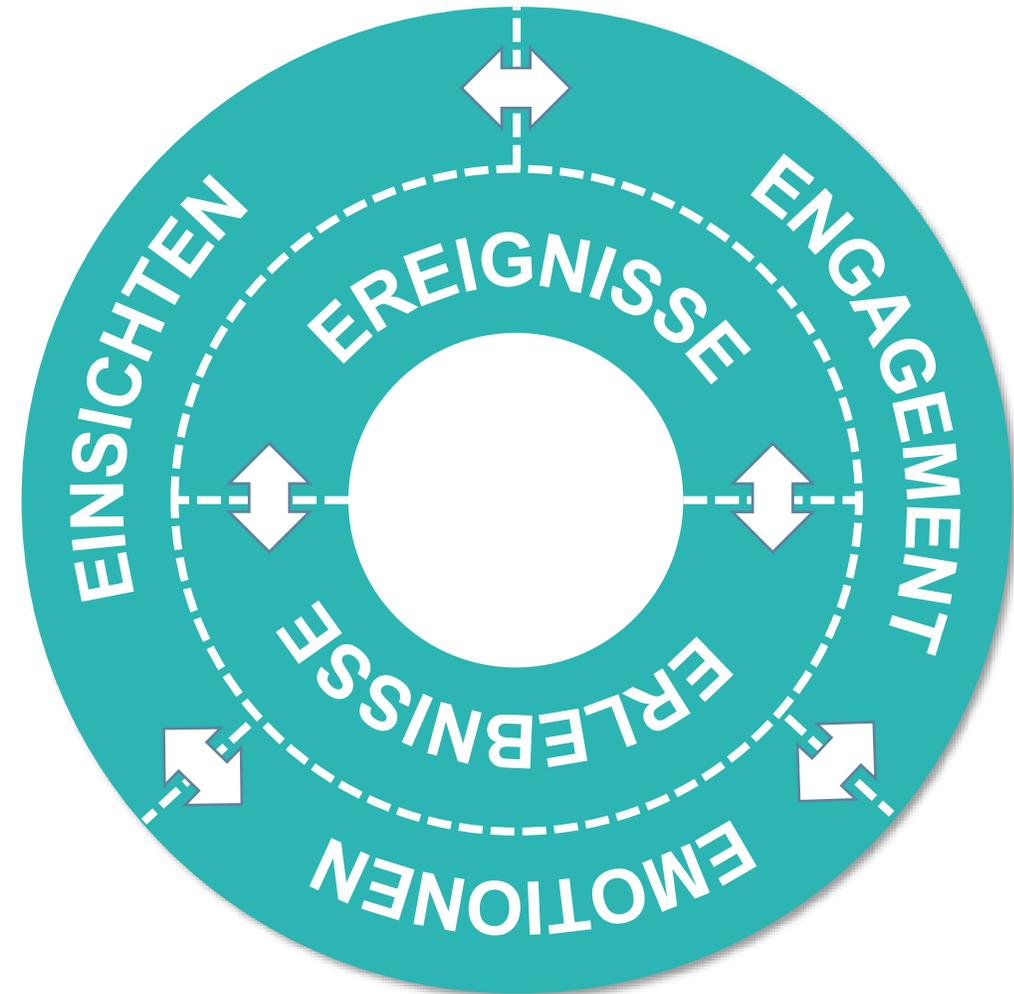
Diese Abbildung ist urheberrechtlich geschützt und stammt aus:



# Denken, Fühlen und Handeln verbinden



Quelle: Eigene Abbildung.



Quelle: Eigene Abbildung.

# Was sind „die richtig smarten Lösungen“ der Zukunft?



Quelle:

## STRATEGISCHE MENSCH-MASCHINE-PARTNERSCHAFT

- **SINNGEBUNG** – WIE WERDEN DURCH DEN EINSATZ VON MASCHINEN INKL. ALGORITHMEN **DAS WOHL UND DIE WÜRDE VON ZU PFLEGENDEN MENSCHEN** ZU JEDER ZEIT GESCHÜTZT UND ZUSÄTZLICH ABGESICHERT?
- **KONTROLLE** – WIE WERDEN IN JEDER SITUATION GENAU WELCHE **RISIKEN** UND MÖGLICHEN **NEBENWIRKUNGEN** DES EINSATZES VON MASCHINEN INKLUSIVE ALGORITHMEN SICHER BEHERRSCHT?
- **TEILHABE** – WELCHE **FORMEN DER TEILHABE** VON ZU PFLEGENDEN MENSCHEN BESTEHEN JE NACH SITUATION UNTER DER RAHMENBEDINGUNG DES EINSATZES VON MASCHINEN INKLUSIVE ALGORITHMEN?
- ...

## STRATEGISCHE MENSCH-MASCHINE-PARTNERSCHAFT

- ...
- **DESIGN** – AUF WELCHE WEISE WERDEN **NÜTZLICHKEIT UND EFFIZIENZ, ÄSTHETIK SOWIE RICHTIGES UND GUTES** MITEINANDER VERBUNDEN UND DABEI DAS WOHL UND DIE WÜRDE DES MENSCHEN STETS GEWAHRT?
- **INTERAKTION** – INWIEWEIT SIND DIE INTERAKTIONEN MIT MASCHINEN INKLUSIVE ALGORITHMEN AUF DIE **INDIVIDUELLEN BEDÜRFNISSE DER ZU PFLEGENDEN MENSCHEN** ABGESTIMMT?
- **VERNETZUNG** – INWIEWEIT FINDET DAS **INDIVIDUELLE BEDÜRFNIS DER ZU PFLEGENDEN MENSCHEN NACH VERNETZUNG** BERÜCKSICHTIGUNG?
- **INTELLIGENZ** – BRINGEN DER ZU PFLEGENDE MENSCH UND DIE MASCHINEN INKLUSIVE ALGORITHMEN JEWEILS IHRE **STÄRKEN** IN DIE STRATEGISCHE MENSCH-MASCHINE-PARTNERSCHAFT (#STRATMMP) EIN?



***Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!***