



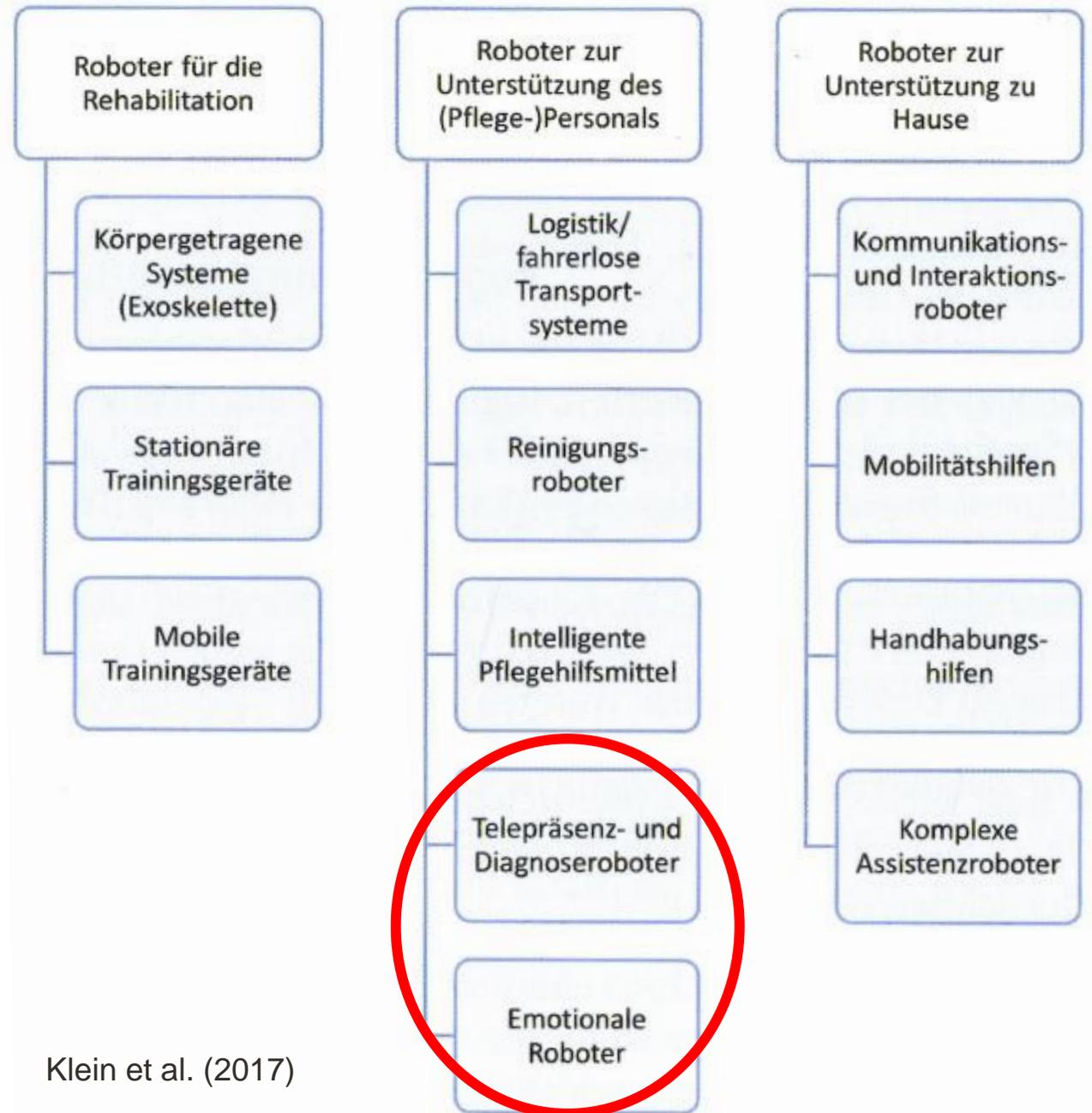
(Un)mögliche Möglichkeiten?

Roboter in der Pflege und Betreuung von Personen mit Demenz

Julian Hirt, MSc
Fachstelle Demenz
Institut für Angewandte Pflegewissenschaft
FHS St.Gallen



State of the art: Überblick



Klein et al. (2017)

State of the art: (Aus)wirkungen

Moyle et al. (2017):

Übersichtsarbeit zu Telepräsenzrobotik für Personen mit Demenz

- (Lediglich) vier Studien
- Unterschiedliche Studiendesigns mit wenig Teilnehmenden (4-10)
- Im Fokus: Machbarkeit und Akzeptanz
- Keine Aussagen zur klinischen Wirksamkeit

Forschungsbedarf !

Bemelmans et al. (2012):

Übersichtsarbeit zur Wirksamkeit von Emotionsrobotik für Personen mit Demenz

- 17 Studien zu vier Emotionsrobotern
- Hinweise für positive Effekte für Personen mit Demenz
- Grösstenteils schlechte methodische Qualität der Studien

RoboLand – Telepräsenzroboter im ländlichen Raum

Ziel

- Untersuchung der Möglichkeiten zum Einsatz von Telepräsenz-Robotik

Methode

- Zwei ländliche Regionen in Deutschland
- Methodenplurales Vorgehen (u.a.)
 - Beobachtungen
 - Interviews

Erste Ergebnisse der Feldphase

- Teils lange Kommunikationssequenzen
- Unterstützung bei Alltagsaktivitäten
- Akzeptanz
- Leiblichkeit und Ambiguität



Amy A1

(<http://www.amyrobotics.com/>)



Double®

(<http://www.doublerobotics.com>)

Telepräsenz:
Sichtbare
Kontaktaufnahme
ohne persönliche
Anwesenheit

Hochschule Fulda (2018)

Fachstelle Demenz: Aktuelle Forschungsprojekte

Entwicklung einer **Technologie Roadmap CH**

Entwicklung einer Intervention zur '**Eventisierung**' von **betreuungsfreien Zeiten** im Pflegeheim

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

Literaturverzeichnis

Bemelmans, R., Gelderblom, G. J., Jonker, P. & Witte, L. de. (2012). *Socially assistive robots in elderly care: A systematic review into effects and effectiveness*. Journal of the American Medical Directors Association, 13 (2), 114-120.

Hochschule Fulda (Hrsg.). (2018). *RoboLand | Telepräsenz-Roboter im häuslichen Lebens- und Pflegearrangement von Personen mit Demenz im ländlichen Raum*. Zugriff am 20.02.2018. Verfügbar unter <https://roboland.inf.h-brs.de/>

Klein, B., Graf, B., Schlömer, I. F., Roßberg, H., Röhricht, K. & Baumgarten, S. (2017). *Robotik in der Gesundheitswirtschaft. Einsatzfelder und Potenziale*. Heidelberg: medhochzwei Verlag.

Moyle, W., Arnautovska, U., Ownsworth, T. & Jones, C. (2017). *Potential of telepresence robots to enhance social connectedness in older adults with dementia. An integrative review of feasibility*. International Psychogeriatrics, 29 (12), 1951-1964.

Kontakt

julian.hirt@fhsg.ch