



ASARob - NUTZERORIENTIERTE GESTALTUNG VON ASSISTENZROBOTERN ALS ALLTAGSHILFE FÜR ÄLTERE MENSCHEN

Ansprechpartner

Dr. Marija Radic

Gruppenleiterin Preis- und Dienstleistungsmanagement
marija.radic@imw.fraunhofer.de
Tel.: +49 (0) 341 231039-124

Dr. Sebastian Haugk

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Preis- und Dienstleistungsmanagement
sebastian.haugk@imw.fraunhofer.de
Tel.: +49 (0) 341 231039-153

Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW
Neumarkt 9-19, 04109 Leipzig
www.imw.fraunhofer.de

Hintergrund

Im Jahr 2030 wird es vier Millionen pflegebedürftige Menschen in Deutschland geben. Schon heute ist in der Pflege der Fachkräftemangel allgegenwärtig und erfordert Ansätze zur Unterstützung des Pflegepersonals. Ein Ansatz mit einem hohem Nutzungspotenzial für die Zukunft stellen Assistenzroboter dar. Assistenzroboter können in der Zukunft bei der Bewältigung von Alltags- oder Arbeitsaufgaben im Haushalt oder in Pflegeeinrichtungen unterstützen. In der Geriatrie können sie zum Beispiel gezielt für therapeutische Maßnahmen eingesetzt werden.

Projekt

Damit Assistenzroboter auf geriatrischen Stationen kundenorientiert und effektiv unterstützen, ist eine fehlerrobuste und erwartungskonforme Interaktion des Roboters mit dem Menschen essentiell. Ziel des Verbundprojekts ASARob (Aufmerksamkeits-Sensitiver Assistenzroboter) ist daher die Implementierung einer robusten Aufmerksamkeitserfassung und -lenkung für die Mensch-Roboter-Interaktion.

Der Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des Fraunhofer IMW erarbeiten im Projekt die nutzerorientierte Gestaltung des Assistenzroboters und erforschen die ethischen, rechtlichen und sozialen Implikationen, die im Kontext einer Assistenzroboter-Lösungen im geriatrischen Bereich beachtet werden müssen.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Ansprechpartner

Dr. Marija Radic

Gruppenleiterin Preis- und
Dienstleistungsmanagement
marija.radic@imw.fraunhofer.de
Tel.: +49 (0) 341 231039-124

Dr. Sebastian Haugk

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Preis-
und Dienstleistungsmanagement
sebastian.haugk@imw.fraunhofer.de
Tel.: +49 (0) 341 231039-153

Fraunhofer-Zentrum für Internationales
Management und Wissensökonomie IMW
Neumarkt 9-19, 04109 Leipzig
www.imw.fraunhofer.de

Durch Experteninterviews und
Fokusgruppen werden zunächst die
Potenziale, Treiber, Hemmnisse und
Bedürfnisse aller Nutzergruppen erfasst.
Aus der Analyse dieser Ergebnisse
leitet das Fraunhofer Forscherteam
die ethischen, rechtlichen und
sozialen Implikationen ab. Darüber
hinaus erforschen sie mit Hilfe
einer Befragung von Expertinnen
und Experten und Kliniken und
Pflegeeinrichtungen die Werttreiber und
Zahlungsbereitschaften von Anwendern,
um eine frühzeitige Marktorientierung
der Assistenzroboter sicherzustellen.

Projektdauer
1.8.2017–30.7.2020

Projektpartner



Fraunhofer-Institut für Optronik,
Systemtechnik und Bildauswertung



Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA



Universität Bremen



Unity Robotics



Semvox GmbH