



## ASARob – NUTZERORIENTIERTE GESTALTUNG VON ASSISTENZROBOTERN ALS ALLTAGSHILFE FÜR ÄLTERE MENSCHEN

### Ansprechpartner

#### Dr. Marija Radic

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

#### Dr. Sebastian Haugk

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Preis- und Dienstleistungsmanagement  
sebastian.haugk@imw.fraunhofer.de  
Tel.: +49 341 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.

### 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.

Die Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler des Fraunhofer IMW fokussieren im Projekt besonders 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.: +49 341 231039-124

### **Dr. Sebastian Haugk**

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Preis-  
und Dienstleistungsmanagement  
sebastian.haugk@imw.fraunhofer.de  
Tel.: +49 341 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  
Bedürfnisse aller Nutzergruppen erfasst.  
Auf Basis der Ergebnisse leitet das Team  
des Fraunhofer IMW dann Vorschläge  
für die nutzerzentrierte Gestaltung des  
Assistenzroboters und die ethischen,  
rechtlichen und sozialen Implikationen im  
geriatrischen Kontext ab. Darüber hinaus  
erforscht es durch eine Befragung von  
Expertinnen und Experten, 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