



Quelle, Bildnachweis: © Angsa Robotics

rokit

Roboter Kompetenz- und Interaktionscluster

Hintergrund:

Das Gesamtziel des geplanten Kompetenz- und Interaktionsclusters »rokit-Hub« ist es, ein Angebot zu entwickeln, das jeden Hersteller dazu befähigt, Roboter für den nützlichen, ethischen, sicheren und ökonomischen Einsatz im öffentlichen Raum konzipieren zu können. Dieses Angebot schließt ein, dass ein fortwährender Austausch mit Anwendenden, Öffentlichkeit, Politik und den relevanten Gremien stattfindet.

Projektbeschreibung:

Das kurzfristige Ziel ist es, Methoden und Metriken zu erarbeiten, welche die wissenschaftliche Grundlage für die Arbeit des Kompetenzzentrums bilden. Das mittelfristige Ziel über den weiteren Förderzeitraum ist es, alltagstaugliche Szenarien der integrierten Forschung umzusetzen. Das langfristige Ziel ist es, Roboterhersteller und -anwendenden mit Methoden- und Fachkompetenz, Benchmarks, Best Practices und praktischer Erfahrung effektiv in der Domäne öffentlicher Raum zu unterstützen und den politischen, normativen und gesellschaftlichen Diskurs zu befördern.



Leistungen:

Zur Erreichung dieser Ziele sind im Konsortium Mitwirkende vereint, deren Expertisen die Interaktionsgestaltung und Ergonomie, Sicherheit, Recht, Ethik, Wirtschaftswissenschaften, Arbeitswissenschaft, Sozialwissenschaften und Technikfolgenabschätzung umfassen. Dieses Expertinnen- und Expertenwissen wird in den drei Kernelementen Thinktank, Methodenwerkstatt und Living Lab und dem vernetzenden »rokit-Hub« zur Erreichung spezifischer Unterziele geclustert. Das Kompetenz- und Interaktionscluster »rokit-Hub« ist das bindende Element von den geplanten Bausteinen:

- Thinktank,
- Methodenwerkstatt und
- Living Lab.

Dieser dient als Kompetenzbroker für die einzelnen Bausteine. Das Fraunhofer IMW ist mit der Ausarbeitung eines Organisations- und Verwertungskonzepts des Kompetenzclusters betraut.

Auftraggeber:



Fördermaßnahme
»Roboter für Assistenzfunktionen:
Interaktion in der Praxis«

Projektpartner:

HFC Human-Factors-Consult GmbH

Angsa

Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -
automatisierung IFF

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und
Automatisierung IPA

Hochschule Düsseldorf (HSD)

Technische Universität Berlin

Technische Universität Chemnitz

Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA)

Projektseite:

<http://mensch-roboter-interaktion.com/>

Projektrubrikseite:



<https://s.fhg.de/rokit>

Projektdauer:

10.10.2022 – 9.10.2025

Kontakt

David Drzewiecki
Projektleitung
Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Gruppe Digital Health

Tel.: +49 341 231039-148
johannes.david.drzewiecki@imw.fraunhofer.de

Anika Teichert
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Gruppe Digital Health

Tel.: +49 341 231039-230
anika.teichert@imw.fraunhofer.de

Fraunhofer-Zentrum für
Internationales Management und
Wissensökonomie IMW



www.imw.fraunhofer.de