

Forscherguppe

Smarte Objektübernahme und –übergabe für die nutzerzentrierte mobile Assistenzrobotik (SONARO)

Projektnummer: 2018 FGR 0097

Zeitraum: 01.04.2019 bis 31.12.2021

Kooperationspartner:

TU Ilmenau, FG Neuroinformatik und Kognitive Robotik

TU Ilmenau, FG Qualitätssicherung und Industrielle Bildverarbeitung

Hochschule Schmalkalden, FG Eingebettete Diagnosesysteme

GFE - Gesellschaft für Fertigungstechnik und Entwicklung Schmalkalden e.V.

Die Entwicklung von Anwendungen im Feld von Industrie 4.0 und „Smart Health“ sind geprägt von einem zunehmenden Einsatz intelligenter interaktiver Systeme für die Mensch-Maschine-Interaktion (MMI). So unterstützen im Bereich „Smart Health“ Assistenzroboter das Pflegepersonal bei typischen Tätigkeiten. Weiterhin dienen sie als Assistenten bei Zureich- oder Übernahmefunktion. Ähnliche intelligente Handlangertätigkeiten werden auch in anderen Bereichen, wie der industriellen Fertigung (z.B. Montage) oder im Handwerk benötigt. Hierzu ist es nötig, dass die Übernahme und Übergabe von Gegenständen zwischen Mensch und Roboter sicher, robust und ergonomisch gestaltet wird. Genau diese zentralen Funktionen sind Forschungsgegenstand des Projektes SONARO.

