

SeRoNet

Servicerobotik-Netzwerk

Die SeRoNet-Projektpartner entwickeln eine web-basierte Plattform, über die Komponentenhersteller, Systemintegratoren und Endanwender in Wertschöpfungsnetzen an der Entwicklung und dem Betrieb von Service- und Assistenzrobotersystemen zusammenarbeiten. Die SeRoNet-Ausführungsplattform, ein OPC-UA-basiertes, standardisiertes Softwaremodell, ermöglicht, (Software-)Module unterschiedlicher Hersteller zu lauffähigen Lösungen zu kombinieren. Geführte Dialoge und ein katalogähnliches Klassifizierungssystem für Lösungen und Komponenten, z. B. für die Roboterarmsteuerung, bieten den Akteuren eine gemeinsame Kommunikationsgrundlage, um Projekte zu initiieren und durchzuführen.

www.seronet-projekt.de

Fördergeber

BMWi

Laufzeit

03/17–02/21

Kontakt

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart

Dr. Björn Kahl

Tel.: +49 711 970 1346

E-Mail: sekretariat@seronet-project.de

Themen

Kategorie 1: Engineering

- Entwicklungs- und Migrationskonzepte
- Integrierte IT-Werkzeuge

Kategorie 3: IT-Technologien und Automatisierungstechnik

- Schnittstellen und Kommunikation

Kategorie 4: Mensch und Arbeit

- Mensch-Maschine-Interaktion
- Mensch-Roboter-Kollaboration

Kategorie 5: Geschäftsmodelle

- Wertschöpfungspartnerschaften

Auszug aus:

„Übersicht über Forschungsprojekte im Bereich Industrie 4.0“, VDMA • FKM, 2017

Kontakt: Judith Binzer • VDMA-Forum Industrie 4.0 • Telefon +49 69 6603-1810 • E-Mail judith.binzer@vdma.org

SeRoNet

Servicerobotik-Netzwerk

Projektpartner

- Daimler TSS GmbH, Ulm
- Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA, Stuttgart
- Hochschule Ulm, Ulm
- Karlsruher Institut für Technologie (KIT) – Forschungszentrum Informatik (FZI), Karlsruhe
- KUKA Roboter GmbH, Augsburg
- MLR System GmbH, Ludwigsburg
- Ruhrbotics GmbH, Recklinghausen
- Transpharm Logistik GmbH, Ulm
- Universität Heidelberg – Universitätsklinikum Medizinische Fakultät Mannheim – Klinikum Mannheim GmbH, Mannheim
- Universität Paderborn – Heinz Nixdorf Institut (HNI), Paderborn
- Universität Stuttgart – Institut für Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Fertigungseinrichtungen (ISW), Stuttgart

Demoanwendung

- Produktion, Automotive, Gesundheit