

MEIN KOLLEGE, DER ROBOTER? NEUE KONZEPTE FÜR KOLLABORATIVE MONTAGESYSTEME IM MITTELSTAND

Anzhela Preissler (Projektleiterin)

Gruppe Qualifizierungs- und Kompetenzmanagement

Projektlaufzeit: 1.8.2016 – 31.7.2018

Projektname: KuKoMo

Kunde/Auftraggeber: ICM - Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V. unter Förderung des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF)

Quelle: BMBF-Zukunft der Arbeit



PROBLEMSTELLUNG

In **kollaborativen Montagesystemen** wirken Menschen und Roboter an einem gemeinsamen Arbeitsplatz zusammen. Vor allem Großunternehmen setzen sie zunehmend in Produktionsabläufen ein. Auch **kleine und mittlere Unternehmen (KMU)** benötigen dringend **flexible Lösungen für die Montage komplexer industrieller Güter**. Sie könnten von kollaborativen Montagesystemen profitieren, investieren jedoch bisher kaum in dieses Potenzial - aufgrund der **technischer Herausforderungen, der Eingliederung in bestehende Systeme und des Schulungsbedarfs**.

ZIELE

Im Projekt „KuKoMo“ werden neue **Roboterlösungen** für kollaborative Montagetätigkeiten in KMU auf ihre Machbarkeit geprüft und für branchenübergreifende Anwendungsfälle in **Demonstratorlösungen** überführt. Schließlich soll ein **Demonstrationszentrum** geschaffen werden, um Automatisierungskomponenten weiter zu entwickeln und die Akzeptanz in KMU zu steigern. Dazu sind folgende Schritte vorgesehen:

- Integration der Mensch-Maschine-Schnittstelle erforschen
- Maßnahmen zur Akzeptanzbildung und -förderung entwickeln und Qualifizierung im entstehenden Schulungs- und Anwenderzentrum initiieren
- Businessplan für das Schulungs- und Anwenderzentrum zur Gewährleistung der Nachhaltigkeit entwickeln
- Bestehende Modelle zur Untersuchung von Vor-, Nachteilen und Wirtschaftlichkeit vergleichen
- Anforderungen aus den verschiedenen Anwendungsbereichen ableiten

Quelle: SITEC - Laserbearbeitungszentrum



GEFÖRDERT VOM



**Bundesministerium
für Bildung
und Forschung**

PROJEKTPARTNER: Bundesministerium für Bildung und Forschung, Projektträger Karlsruhe (PTKA), HTM - Härtetechnik und Metallbearbeitung GmbH, iris-GmbH infrared & intelligent Sensors, IbF-Halle GmbH, ICM - Institut Chemnitzer Maschinen- und Anlagenbau e.V., IGF Chemnitz GmbH, SITEC Industrietechnologie GmbH, TURCK GmbH, WätaS Wärmetauscher Sachsen GmbH, Fraunhofer IMW – Gruppe Preis- und Dienstleistungsmanagement – Dr. Marija Radić