

FORSCHUNGSPROJEKTE

KOMPETENZ MONTAGE (KOMO) KOLLABORATIV UND WANDLUNGSFÄHIG

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung hat im April 2015 mit einer Bekanntmachung zum Thema "Kompetenz Montage-kollaborativ und wandlungsfähig (KoMo)" einen Wettbewerb initiiert, um die Entwicklung neuer innovativer Lösungen für wirtschaftliche und wandlungsfähige Montage zu unterstützen. Gefragt waren neue Konzepte und beispielhafte Umsetzungen von kollaborativen Montagesystemen und wandlungsfähigen Montageanlagen. Mit Start 1. Oktober 2016 werden neun Forschungsprojekte mit insgesamt 80 Partnern aus Industrie und Wissenschaft gefördert. Nach drei Jahren Forschungsarbeit liegen die ersten Ergebnisse vor und werden auf Veranstaltungen präsentiert.

Die Montage industrieller Güter hat in Deutschland einen sehr hohen Wertschöpfungsanteil am Brutto sozialprodukt. Darüber hinaus gehört Deutschland zu den weltweit führenden Anbietern im Bereich der Ausrüstung für Montage- und Handhabungstechnik. Aufgrund zunehmend volatiler Märkte sowie individueller und komplexer Produkte ist die Montage besonderen Anforderungen ausgesetzt. Die im internationalen Vergleich hohen Lohnkosten erzeugen einen immensen Kostendruck auf die manuellen Montagesysteme von deutschen Unternehmen. Dennoch sind die meisten Montagearbeitsplätze nach wie vor auf manuelles Arbeiten ausgelegt. Eine Automatisierung ist bisher nicht wirtschaftlich, da die geringen Stückzahlen keine angemessenen Amortisationszeiträume ergeben bzw. die hohe Varianz in den Produkten die Automatisierung verteuert. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, sind die Entwicklung, Gestaltung und Einführung innovativer Systemlösungen zur Montage komplexer Stückgüter wichtig. Ein wesentlicher Baustein bei diesen Lösungen stellen schutzzaunlose Roboter dar. Dabei stehen die sichere Arbeitsplatzgestaltung und die Zusammenarbeit von Mensch und Roboter in der Montage im Fokus.

INFORMATIONEN

Weiterführende Informationen zu den Ergebnisse aus den KoMo-Forschungsprojekten stehen im



PROJEKTATLAS

und auf der Website des Projektträgers Karlsruhe (PTKA) Produktion, Dienstleistung und Arbeit Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

s.kit.edu/komo

Die Forschungsprojekte zum Thema: Kompetenz Montage – kollaborativ und wandlungsfähig (KoMo) werden mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) innerhalb des Dachprogramms "Innovationen für die Produktion, Dienstleistung und Arbeit von morgen" gefördert und vom Projektträger Karlsruhe (PTKA) betreut. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den Autoren.

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

KOMPETENZ MONTAGE

MENSCH UND ROBOTER IN DER MONTAGE DER ZUKUNFT

Planung, Technik, Sicherheit
Einführung und Mitbestimmung



Donnerstag, 14.11.2019
Festo AG. & Co. KG, Rüter Straße 82, 73734 Esslingen

MENSCH UND ROBOTER IN DER MONTAGE DER ZUKUNFT

Planung, Technik, Sicherheit
Einführung und Mitbestimmung

Die Montage der Zukunft erfährt massive Veränderungen – doch die direkte Zusammenarbeit von Mensch und Roboter ohne Schutzzaun bietet eine Vielzahl von neuartigen Möglichkeiten. Erfolgt die Planung und Umsetzung solcher Mensch-Roboter-Kollaborationssysteme jedoch ausschließlich unter technischen Gesichtspunkten, hat das oftmals zur Folge, dass diese Systeme nicht optimal arbeiten oder die Applikationen keine Akzeptanz von den Mitarbeitenden erhalten, weil sie bei der Planung und der Optimierung nicht einbezogen wurden.

Unter dem Titel »Mensch und Roboter in der Montage der Zukunft« werden die Erfahrungen und Ergebnisse aus den drei Projekten ARIZ, ROKOKO und KoMPI in einer gemeinsamen Abschlussveranstaltung am 14. November 2019 vorgestellt.



Bildquelle: ©Festo AG & Co. KG, alle Rechte vorbehalten

PROGRAMM

- 09:30 Begrüßungen
- 10:00 Keynote von Festo – Dominik Bösl. Festo Vice President & Head of Robotic Futures
- 10:30 Keynote von IGM - Dr. Jürgen Klippert. IG Metall Vorstand | Ressort Zukunft der Arbeit."
- 11:00 Kaffeepause und Aufteilung
- 11:30 1. Sessionrunde
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 2. Sessionrunde
- 14:30 3. Sessionrunde
- 15:30 Kaffeepause
- 16:00 Zusammenfassung der Ergebnisse
- 16:35 Ende

In sieben parallelen Sessions werden die wichtigen Themen

- Simulation,
- Gestaltung,
- Akzeptanz und Mitbestimmung,
- Qualifizierung,
- Sicherheit,
- Systemintegration und
- Bewertung

im Kontext der Zusammenarbeit von Mensch und Roboter in der Montage vorgestellt und mit Ihnen diskutiert.

ANMELDUNG

Die Veranstaltung richtet sich an Geschäftsführer, Führungskräfte aus Produktion und Logistik, Engineering-Fachkräfte mit Bezug zu MRK

Veranstaltungsort

Festo AG. & Co. KG, Rüter Straße 82, 73734 Esslingen

Datum / Uhrzeit 14.11.2019 / 9:30 - 16:35 Uhr

Kosten

Die Teilnahmegebühr für die Veranstaltung beträgt **150 € pro Person**. In der Gebühr enthalten sind die Teilnahme an den Vorträgen und Sessions, Tagungsunterlagen, das Mittagessen sowie die Erfrischungen während der Pausen.

Stornierung

Stornierung bis 31.10.19 | 75 €

Stornierung ab 1.11.19 | volle Teilnahmegebühr

Ummeldung Die Umschreibung der Anmeldung auf einen anderen Teilnehmer/eine andere Teilnehmerin ist jederzeit möglich und schriftlich mitzuteilen.

Online Anmeldung: www.iao.fraunhofer.de/vk649.html

Kontakt: Peter.Rally@iao.fraunhofer.de

ARIZ

Arbeit in der
Industrie
der Zukunft

<http://ariz-ac.de/de/>

ROKOKO

<http://s.fhg.de/rokoko>

KO MPI

<https://kompi.org/>