

# Möchten Sie digitale Montageassistenzsysteme kostenlos in Ihrem Betrieb testen?

Die Arbeit in der manuellen Montage wird sich durch den Einsatz von Assistenzsystemen deutlich verändern. Assistenzsysteme können entscheidend dazu beitragen, die Wettbewerbsfähigkeit von manuellen Montagearbeitsplätzen in Hochlohnländern zu erhalten.

Montageassistenzsysteme bieten die Möglichkeit, Belastungssituationen und Unsicherheiten zu

reduzieren, indem den Beschäftigten beispielsweise erweiterte Arbeitsinhalte übertragen werden. Diese Systeme können einen entscheidenden Beitrag dazu leisten, Anlernprozesse zu verkürzen, Montagefehler zu vermeiden, die Arbeitsproduktivität zu steigern und die Belastung für die Beschäftigten zu reduzieren. Trotz der hohen Bedeutung der Montage werden den Beschäftigten heute Auftragsinformationen und Montageanleitungen zumeist immer noch papierbasiert bereitgestellt oder über Bildschirme angezeigt.

Dabei werden vor allem traditionelle Gestaltungselemente wie Text, Tabellen oder Zeichnungen eingesetzt. Animationen oder Videos werden hingegen kaum zur Unterstützung verwendet.

Im Projekt **RegHUB-S3** werden digitale Unterstützungssysteme für Mitarbeitende mit kognitiven Einschränkungen analysiert, angepasst,

erprobt und transferiert. Durch diese Systeme sollen die Mitarbeitenden befähigt werden, in Betrieben ihre Arbeitsplätze zu sichern und auszubauen. Innovative Verfahren der erweiterten Realität (Augmented Reality), der virtuellen Realität (Virtual Reality), interaktiver und multimedialer Bediensysteme einschließlich 3D-Druck und 3D-Scan werden erprobt. Die Assistenzsysteme machen u. a. Arbeitsan-

leitungen verständlicher und effizienter.

Am 19.03.2020 werden die bisherigen Erfahrungen dieses Projekts präsentiert.

Die Veranstaltung findet im Vestisches Cultur- & Congresszentrum in Recklinghausen statt. Siehe Programm auf der nächsten Seite.

Mehrere eingerichtete Arbeitsplätze mit Systemen wie Pick-to-Light, AR-Datenbrille, VR-Datenbrille, Tablet, Handy etc. stehen den Teilnehmerin-

nen und Teilnehmern zur Verfügung. Montiert werden u. a. eine 27-teilige Rahmenschnellverstellung. Außerdem wird die Bedienung eines Ofens mit Hilfe von VR-Technik vorgeführt.

Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer können sich für eine kostenlose Erprobung dieser Technologien im eigenen Betrieb bewerben.



## Vormittagsprogramm

- 09:30**      **Begrüßung und Einleitung**  
Andreas Becker, MdL  
Prof. Dr. Erich Behrendt, GBB
- 09:45**      **Anforderungsgerechte Gestaltung von  
Montageassistenzsystemen**  
Dr.-Ing. Patricia Stock  
REFA Institut e. V.
- 10:15**      **Technik und Inklusion - Der Einsatz von  
AR/VR - ohne spezifische IT-Kenntnisse**  
Dominic Fehling  
Bergische Universität Wuppertal
- 10:45**      **Montageassistenzsysteme kostenlos im  
Betrieb testen**  
Bo Bäckström, GBB  
Nadja Heil, Bergische Universität Wuppertal
- 11:00**      **Montageassistenzsysteme zum Ausprobieren  
und Umsetzen - am RegHUB-S3 Messestand**  
Mehrere Montagearbeitsplätze stehen den  
Teilnehmerinnen und Teilnehmern zur Verfügung.



Um 11:30 Uhr geht das Fachtagungsprogramm nahtlos in die Tagung "KI - Kann Ich" über.

Die Eröffnung der KI - Kann Ich-Tagung und Messe erfolgt durch  
Herrn Prof. Dr. Andreas Pinkwart, Minister für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung  
und Energie des Landes NRW

Besuchen Sie auch den Fachvortrag von Prof. Dr. Erich Behrendt (Gesellschaft für Bildung  
und Beruf e. V.) und Stefanie Frings (Diakonisches Werk im Kirchenkreis Recklinghausen  
gGmbH): KI - Menschliche und Künstliche Intelligenz smart verbinden".

Weitere Aussteller und Vortragende freuen sich auf Ihren Besuch. Von 11:30 bis 15:00 Uhr  
haben Sie die Möglichkeit weitere Aussteller zu besuchen und Fachvorträge zu hören.

Weitere Informationen: <https://www.emscher-lippe.de/ki/>

### ORT

Vestisches Cultur-  
& Congresszentrum  
Otto-Burrmeister- Allee 71  
26624 Recklinghausen

### ANMELDUNG für den Vormittag

Frau Grütz, GBB  
gruetz@gbb-gruppe.de  
0231-8802 8305

### ANMELDUNG für den Nachmittag

<https://www.emscher-lippe.de/ki-kann-ich-anmeldung-fuer-besucher/>