

3. Workshop „Mensch-Roboter-Zusammenarbeit“

Mittwoch, 29. März 2017

Moderation: Britta Kirchhoff, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

09:30	Registrierung im Tagungsbüro
10:00	Begrüßung Dr. Lars Adolph Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
10:15	Gestaltungsperspektiven für Assistenzsysteme bei Industrie 4.0 Jonathan Niehaus und Martin Eisenmann Forschungsgebiet Industrie- und Arbeitsforschung (FIA), Wirtschafts- und Sozialwissenschaftliche Fakultät, TU Dortmund
11:00	KAFFEPAUSE
11:15	Auf dem Weg zur Vision der direkten Mensch-Roboter-Kollaboration Wolfgang Pomrehn Robert Bosch GmbH MRK-Arbeitsplätze inklusionsförderlich und wirtschaftlich gestalten David Kremer Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO
12:00	Gestaltungsdimensionen guter Mensch-Roboter-Zusammenarbeit Dr. Sascha Wischniewski und Patricia Rosen Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
12:45	MITTAGSPAUSE
13:45	Parallele Workshops Siehe separate Übersicht
15:45	KAFFEPAUSE
16:15	Präsentation und Diskussion der Ergebnisse der Workshops
17:00	Zusammenfassung Tag 1 und Ausblick
18:30	Abendveranstaltung (auf eigene Kosten, der Ort wird noch bekannt gegeben, um Anmeldung wird gebeten)

3. Workshop „Mensch-Roboter-Zusammenarbeit“

Donnerstag, 30 März 2017

Moderation: Britta Kirchhoff, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

09:45	Begrüßung Dr. Lars Adolph Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin
10:00	Kollaborative Montagesysteme: Verrichtungsbasierte, digitale Planung und Integration in variable Produktionsszenarien Paul Glogowski ¹ , Kai Lemmerz ¹ , André Barthelmey ² , Lena Schulte ² , Dr. Alfred Hypki ¹ , Prof. Dr. Bernd Kuhlenkötter ¹ und Prof. Dr. Jochen Deuse ² ¹ Lehrstuhl für Produktionssysteme, Ruhr-Universität Bochum ² Institut für Produktionssysteme, TU Dortmund
10:45	KAFFEPAUSE
11:00	Interaktionsfähige intrinsisch sichere Roboter für vielseitige Zusammenarbeit mit dem Menschen Dr. Dragoljub Surdilovic, Arturo Bastidas-Cruz, Jelena Radojicic und Philipp Heyne Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK
11:45	Mensch Roboter Kollaboration - Praxisfeedback-Messungen, Einsatzrandbedingungen, Anforderungen an die Betreiber Dr. Matthias Umbreit Berufsgenossenschaft Holz und Metall
12:30	MITTAGSIMBISS
13:15	Neue biomechanische Grenzwerte für eine verbesserte Risikoeinschätzung an kollaborativen Assistenzrobotern auf Basis von Probandenversuchen Roland Behrens und Prof. Dr. Norbert Elkmann Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF
14:00	Mensch-Roboter-Kollaboration in der industriellen Anwendung - Beispiele und Erfahrungen aus der Montagetechnik Dr. Eckhard Wellbrock thyssenkrupp System Engineering GmbH
14:45	Schlusswort und Ausblick
15:00	Ende