

ERGONOMIE & INDUSTRIAL ENGINEERING



© Airbus S. A. S.

+
**Werksführung
 bei Airbus in
 Hamburg-
 Finkenwerder**



TOP-THEMEN DER FACHKONFERENZ

- » Industrial Engineering und Ergonomie – neue Ansätze in vernetzten Produktionen
- » Mensch-Roboter-Kollaboration – Anwendungsmöglichkeiten und Grenzen
- » Digitalisierung im Shopfloor – Arbeitsassistentz und Augmented Reality
- » Gefährdungsbeurteilung – Screening psychischer Belastung und Beanspruchung
- » Einsatz von Exoskeletten in der Praxis

HIGHLIGHTS



MIT BEITRÄGEN U. A. VON

- » Adam Opel AG
- » Airbus Operations GmbH
- » AUDI AG
- » BMW Group
- » Bosch Rexroth GmbH
- » Continental Automotive GmbH
- » Hochschule für angewandte Wissenschaften München
- » John Deere GmbH & Co. KG
- » medical airport service GmbH
- » OSRAM GmbH
- » Volkswagen AG

MODERATION



09:00 Empfang mit Kaffee und Tee, Ausgabe der Konferenzunterlagen und Networking

09:30 BEGRÜSSUNG UND ERÖFFNUNG:
Martina Haeseler | Projektleitung Produktion, Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH und
Anne von Türkheim-Horch | Projektleitung Automobil & Industrietechnik, Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH

MODERATOREN:

Dr. Thomas Löffler | Professur für Arbeitswissenschaft und Innovationsmanagement, Technische Universität Chemnitz
Prof. Dr. Egon Müller | Professur für Fabrikplanung und Fabrikbetrieb, Technische Universität Chemnitz

ERGONOMIE UND INDUSTRIAL-ENGINEERING –
 ZUSAMMENSPIEL ODER AUSSCHLUSS?

09:45 ERÖFFNUNGSVORTRAG:
Die Produktion im demografischen Wandel – Besonderheiten der Ergonomie im Flugzeugbau Beispiel Werk Hamburg

- » Die Produktion im demografischen Wandel
- » Besonderheiten der Ergonomie im Flugzeugbau
- » Beispiel Werk Hamburg

Klaus Helmut Fuchs | Airbus Operations GmbH

10:15 **Industrial Engineering und Ergonomie – Human Factors im Spannungsfeld von Arbeit und Zeit**

- » ganzheitliche Beurteilung
 - » „What gets measured gets done!“
 - » System-, Methoden- und Problemlösungskompetenz
- Prof. Dr. Johannes Brombach** | Hochschule für angewandte Wissenschaften, München

10:45 Kaffeepause mit Networking Gelegenheit und Besuch der Fachausstellung

MENSCH-ROBOTER-KOLLABORATION

11:15 **Assistenzroboter als helfende Hand in der Produktion – Gebrauchstauglichkeit der Bedienung am Beispiel eines Polierroboters**

- » Nutzungskontext (Produktionsumgebung, Prozess, Verbesserungspotentiale)
 - » Nutzeranforderungen an die Bedienung eines Polierroboters
 - » Entwicklung und Bau eines funktionsfähigen Prototypen
 - » Nutzertests zu den Szenarien Positionierung, Parametrierung und Roboterfeedback
 - » Diskussion zum Übertrag der Ergebnisse auf andere Szenarien
- Tim Schleicher** | BMW Group

11:45 **Smarte Werker Assistenz in Montage und Logistik**

- » Die Smart Factory bei Opel
 - » Tablets, Smart Watches und Smart Glasses im industriellen Einsatz
 - » Motion Tracking zur Echtzeit Qualitätskontrolle
- Dr. Benjamin Kuhrke** | Adam Opel AG

12:15 **Mobile Ressourcen-Cockpits in der Instandhaltung**

- » Einsatz von Tablets in der Praxis
 - » Partizipativer Entwicklungsprozess
 - » Ergonomische Gestaltung von Hard- und Software
- Dr. Colette Neubert** | Continental Automotive GmbH und
Michael Wächter | Professur Arbeitswissenschaft und Innovationsmanagement, Technische Universität Chemnitz

12:45 Gemeinsames Mittagessen

14:15 Abfahrt zu Airbus nach Hamburg-Finkenwerder



© Airbus S. A. S

15:00 Geführte Werksbesichtigung bei Airbus



© Airbus S. A. S

17:15 Rückfahrt zum Hotel

18:00 Ende des ersten Konferenztages

19:00 Abendveranstaltung

Aussteller:

Rexroth
 Bosch Group

eepos
 cranes

imk industrial competence

item



Nutzen Sie die Gelegenheit und präsentieren Sie Ihr Unternehmen ohne Streuverluste dem anwesenden Fachpublikum – Ihrer Zielgruppe. Die angenehme und persönliche Atmosphäre der Veranstaltung bietet optimale Voraussetzungen für einen Kontakt mit den Teilnehmern. Seien Sie dabei, und vertiefen Sie den Bekanntheitsgrad Ihres Unternehmens durch direkte Präsenz mit einem Ausstellungsstand!

Heben Sie sich von Ihrer Konkurrenz ab, und überraschen Sie Ihre zukünftigen Kunden mit einem individuellen Präsentationskonzept.

Fragen zu Ausstellung und Sponsoring beantwortet Ihnen gerne:



SV Veranstaltungen

Viktoria Reichelt
 Sales Managerin

Tel.: +49 8191 125 501 | Fax: +49 8191 125 97 501
 viktoria.reichelt@sv-veranstaltungen.de

AUFTEILUNG IN PARALLELE SESSIONS

SESSION 1 ERGONOMIE IN DER PRODUKTION MODERATION Dr. Thomas Löffler Technische Universität Chemnitz		SESSION 2 INDUSTRIAL ENGINEERING MODERATION Prof. Dr. Egon Müller Technische Universität Chemnitz	
08:45	Begrüßung und Eröffnung des zweiten Konferenztages Ergonomie in der Produktion durch Dr. Thomas Löffler	08:45	Begrüßung und Eröffnung des zweiten Konferenztages Industrial Engineering durch Prof. Dr. Egon Müller
ARBEITSASSISTENZSYSTEME IN DER PRAXIS		DIGITALISIERUNG UND DATA MANAGEMENT IM SHOPFLOOR	
09:00	Sicherheit in der Mensch-Roboter-Kollaboration » Formen der Mensch-Roboter-Kollaboration » Sicherheitsbestimmungen und -anforderungen » Aktuelle Projekte und Entwicklungen Roland Behrens Fraunhofer-Institut IFF	09:00	Augmented Reality für Montage und Logistik – Ist das Industrie 4.0? » Erste Erfahrungen aus Industrie 4.0 Pilotprojekt in der Traktorproduktion » Einsatz von AR in der Logistik » Überlegungen und erste Tests zum AR-Einsatz in der Montage Paul Greif John Deere GmbH & Co. KG
09:30	Montageassistenzsysteme in der Flugzeugfertigung » Einsatz von Exoskeletten » Praktische Erfahrungen mit der Nutzung von Exoskeletten » Chancen und Herausforderungen Dr. Robert Goehlich Airbus Operations GmbH	09:30	Shopfloor Management und dezentrale Werkerassistenz: Die ersten standardisierten Lösungen mit dem Mensch im Zentrum » Einfluss der Industrie 4.0 Projekte auf KPI Produktivität, Qualität, Transparenz und Ergonomie » Wie die Plattform für UX wichtige Informationen für Verbesserungen liefert » Anwenderbeispiele intelligenter Werkerassistenz und interaktive Kommunikationsplattform Denis Barrier Bosch Rexroth GmbH
10:00	Der Daumenunterstützer, ein Ergonomiewerkzeug für den Einsatz in der Produktion » Entstehung von M-S-E » Entwicklung eines individuell angepassten Daumenunterstützers » Vorteile des Daumenunterstützers » Erfahrung mit der Benutzung von Orthesen » Rapid Prototyping Christin Hölzel BMW Group	10:00	Aus der Praxis: Data Analytics in der Fertigung » Produktionsdaten – mit Data Analytics Mehrwert generieren » Wie Sie Analytics in Ihr Fertigungsumfeld integrieren » Das bewegt Sie: Wie Sie Ihre Daten aufbereiten » Anwendungsfälle & Best Practices aus der Praxis Wilma Weps Bosch Software Innovations GmbH
10:30 Kaffeepause mit Networking Gelegenheit und Besuch der Fachausstellung			
ERGONOMIESTRATEGIEN, GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG UND BELASTUNGSANALYSEN		INDUSTRIAL ENGINEERING IM SPANNUNGSFELD VON INDUSTRIE 4.0	
11:00	Ergonomie in der Produktionsstrategie 2025 » Überblick und strategische Einbindung im Konzern » Mission, Vision und Handlungsfelder » TOP Projekte im Kontext aktueller Trends, wie Industrie 4.0 oder Zukunft der Produktionsarbeit (z.B. MRK) Tobias Schwab Volkswagen AG	11:00	TEAM, LEAN & GREEN – Industrial Engineering als Wegbereiter zur Industrie 4.0 » TEAM, LEAN & GREEN - Überblick » Industrial Engineering und Industrie 4.0 » Herausforderungen und Chancen im globalen Wettbewerb Herbert Klein Agfa-Gevaert HealthCare GmbH
11:30	Gefährdungsbeurteilung psychischer Belastung: Vom gesetzlichen Auftrag zum betrieblichen Nutzen » Vielfalt und Auswirkungen psychischer Belastungen » Screening psychischer Belastung und Beanspruchung » Die Rolle der Führungskraft im Verfahren: Multiplikator und Mitgestalter von Salutogenese im Betrieb Kathrin Kreinberg medical airport service GmbH	11:30	Innovationspotentiale mit kraftgeregelten Industrierobotern in der Fertigung » Fügen von starren und elastischen Werkstücken » Mensch-Roboter-Kollaboration » Schleifen von dreidimensionalen Freiformflächen Prof. Dr. Peter Plapper Universität du Luxembourg
12:00 Gemeinsames Mittagessen und Besuch der Fachausstellung			
13:30	Ergonomische Auswirkungen bei falscher Beleuchtung – Optimierungspotenzial mit Licht » Flexible Gestaltung des Lichtes als Voraussetzung für optimale Arbeits- und Lebensumgebung » Auswirkungen auf die Ergonomie Dieter Lang OSRAM GmbH	13:30	Human Work Design – produktive und ergonomiegerechte Arbeit gestalten » Ergonomie und Industrial Engineering verbinden » Von der Belastungs- und Zeitminimierung hin zur Belastungsoptimierung und einem ausgewogenen Belastungsmix » Strategie und Instrument zur Gestaltung der Mensch-Maschine-Interaktion Prof. Dr. Peter Kuhlang Deutsche MTM-Vereinigung e.V.
14:00	Angewandte Biomechanik in der Ergonomie » Möglichkeiten zur Quantifizierung von Belastungen mit biomechanischen Messmethoden » Interdisziplinäre Entwicklung von ergonomischen Assistenz-Systemen » Methodisch-didaktische Visualisierung von Ergonomie Florian Blab Fraunhofer-Institut IPA	14:00	Wandlungsfähigkeit im Automobilbau – Strategische Ansätze zum Umgang mit den Anforderungen von morgen » Grenzen und Unterschiede zwischen Flexibilität und Wandlungsfähigkeit » Der Weg zur wandlungsfähigen Fabrik der Zukunft » Potenziale und Risiken des Wandels Rebekka Büttner BMW Group
14:30 Kurze Kaffeepause			
GEMEINSAME VORTRÄGE			
14:45	GEMEINSAMER VORTRAG : IE im Wandel – Auf dem Weg zum Produktivitätsexperten » Chancen und Risiken des IE im Rahmen der Smart Factory » Zielanspruch Produktivitätsexperte » Umsetzungsbeispiele im Kontext Mensch, Technik und Organisation Jürgen Schneider AUDI AG	15:15	GEMEINSAMER ABSCHLUSSVORTRAG: „Quo vadis Industrial Engineering?“ » Methoden, Werkzeuge und Konzepte » Chancen und Herausforderungen » Industrial Engineering und Digitalisierung Prof. Dr. Egon Müller Technische Universität Chemnitz
15:45 Abschlussdiskussion und Zusammenfassung durch die Moderatoren			
16:00 Abschlusskaffee und Ende der Fachkonferenz			

ERGONOMIE



Prof. Dr. Ralph Bruder
Leiter Institut für Arbeitswissenschaft (IaD)
Technische Universität Darmstadt



Christoph Dietz
ME – Industrial Engineering Manager
Adam Opel AG



Dr. Thomas Löffler
Professur Arbeitswissenschaft und Innovationsmanagement, Institut für Betriebswissenschaften und Fabriksysteme
Technische Universität Chemnitz



Michael Mohrlang
Leiter Integrationsteam
Werk München
BMW Group

INDUSTRIAL ENGINEERING



Prof. Dr. Egon Müller
Professur für Fabrikplanung und Fabrikbetrieb, Institut für Betriebswissenschaften und Fabriksysteme
Technische Universität Chemnitz



Marco M. Zentellini
Global IE Program Manager / Industrial Engineering, Opel/Vauxhall ME Strategy & Planning
Adam Opel AG

IHRE REFERENTEN



Denis Barrier
Leiter Produktmanagement
Manuelle Produktionssysteme
Bosch Rexroth GmbH



Christin Hölzel
Ergonomiespezialistin im Produktionsbereich
BMW Group



Tim Schleicher
Doktorand
BMW Group



Roland Behrens
wissenschaftlicher Mitarbeiter
Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung IFF



Herbert Klein
Werkleiter Produktion Peißenberg & Werkleiter Produktion Optik Peiting
Agfa-Gevaert HealthCare GmbH



Jürgen Schneider
Director Industrial Engineering
AUDI AG



Florian Blab
wissenschaftlicher Mitarbeiter
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und -automatisierung IPA



Prof. Dr. Peter Kuhlant
Leiter MTM-Institut und internationale Beziehungen
Deutsche MTM-Vereinigung e.V.



Tobias Schwab
Leiter Konzern
Produktionsergonomie
Volkswagen AG



Prof. Dr. Johannes Brombach
Leiter Fakultät
Wirtschaftsingenieurwesen
Hochschule für angewandte Wissenschaften München



Dr. Benjamin Kuhrke
Projektingenieur Neue Fertigungstechnologien
Adam Opel AG



Michael Wächter
wissenschaftlicher Mitarbeiter, Professur Arbeitswissenschaft und Innovationsmanagement
Technische Universität Chemnitz



Rebekka Büttner
Doktorandin
BMW Group



Kathrin Kreinberg
Leiterin und Referentin
Präventionsmaßnahmen und -schulungen
medical airport service GmbH



Wilma Weps
Senior Solution Architect
Bosch Software Innovations GmbH



Klaus Helmut Fuchs
Leiter Ergonomie Werk Hamburg
Airbus Operations GmbH



Dieter Lang
Corporate Innovation – Advanced Technology
OSRAM GmbH



MODERATOR
Dr. Thomas Löffler
Professur Arbeitswissenschaft und Innovationsmanagement, Institut für Betriebswissenschaften und Fabriksysteme
Technische Universität Chemnitz



Paul Greif
Competency Lead Digital Manufacturing
John Deere GmbH & Co. KG



Dr. Colette Neubert
IT Manager
Continental Automotive GmbH



MODERATOR
Prof. Dr. Egon Müller
Professur für Fabrikplanung und Fabrikbetrieb, Institut für Betriebswissenschaften und Fabriksysteme
Technische Universität Chemnitz



Dr. Robert Goehlich
Projektmanager
Airbus Operations GmbH



Prof. Dr. Peter Plapper
Manufacturing Engineering
Université du Luxembourg



VERANSTALTUNGSTERMIN

Dienstag, 09. und Mittwoch 10. Mai 2017

VERANSTALTUNGSORT

RAMADA Hotel Hamburg-Bergedorf
 Holzhide 2
 21029 Hamburg
 Tel: +49 40 725950
 E-Mail: hamburg.bergedorf@h-hotels.com
 (EZ: 95 € inkl. Frühstück)

Bitte reservieren Sie direkt im Hotel unter dem Stichwort „SV Veranstaltungen“.

Wir halten ein Zimmerkontingent bis zum 13. März 2017 für Sie bereit. Buchungen nach diesem Termin können nur noch nach Verfügbarkeit vorgenommen werden

TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr für die Fachkonferenz beträgt 1.795 € zzgl. gesetzl. MwSt.

Die Teilnahmegebühr schließt folgende Leistungen ein:

- » Konferenzteilnahme
- » Dokumentation
- » Erfrischungen in den Pausen
- » Mittagessen an beiden Tagen
- » Abendessen am ersten Veranstaltungstag
- » Werksbesichtigung bei Airbus in Hamburg

ANMELDUNG

Bitte melden Sie sich mit dem anhängenden Anmeldecoupon oder via Internet unter www.sv-veranstaltungen.de an. Nach Eingang Ihrer schriftlichen Anmeldung sind Sie als Teilnehmer registriert und erhalten eine schriftliche Bestätigung sowie eine Rechnung, welche vor Veranstaltungsbeginn zu begleichen ist.

Bei Absagen nach dem 10. April 2017 oder bei Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr berechnet; es kann jedoch ein Ersatzteilnehmer gestellt werden. Stornierungen vor diesem Termin werden mit 150 € Verwaltungsaufwand berechnet. Alle Stornierungen sind schriftlich vorzunehmen.

Der Veranstalter behält sich das Recht vor, die gesamte Veranstaltung oder einzelne Teile räumlich und/oder zeitlich zu verlegen, zu ändern oder auch kurzfristig abzusagen.

Nutzen Sie unseren Frühbucherrabatt bis zum 28. Februar 2017 und sparen Sie 100 €



INFORMATION | ORGANISATION

Projektleitung



Martina Haeseler
martina.haeseler@sv-veranstaltungen.de



Anne von Türkheim-Horch
anne-beatrice.horch@sv-veranstaltungen.de

Anmeldung und Organisation



Tim Wellmann
 Tel.: +49 8191 125 120
 Fax: +49 8191 125 97 120
tim.wellmann@sv-veranstaltungen.de
www.sv-veranstaltungen.de



Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH
 Justus-von-Liebig-Straße 1 | 86899 Landsberg am Lech

09. und 10. Mai 2017 | RAMADA HOTEL HAMBURG-BERGEDORF

Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH

Tim Wellmann

Justus-von-Liebig-Straße 1

86899 Landsberg am Lech

www.sv-veranstaltungen.de



© vege/Fotolia

Anmeldecoupon | Online: www.sv-veranstaltungen.de oder per E-Mail: anmeldung@sv-veranstaltungen.de

ICH MELDE MICH VERBINDLICH ZUM FACHKONGRESS (817.104.09) AN:

- zum **Frühbucherpreis** bis zum 28. Februar 2017: 1.695 € zzgl. gesetzl. MwSt.
- zum **regulären Teilnehmerpreis** ab 01. März 2017: 1.795 € zzgl. gesetzl. MwSt.
- zum **Teilnehmerpreis für Hochschulen und öffentliche Einrichtungen**: 895 € zzgl. gesetzl. MwSt.
- Ich kann nicht teilnehmen**, möchte aber den Tagungsband für 310 € zzgl. gesetzl. MwSt. (verfügbar ab dem 11. Mai 2017) bestellen.

ICH NEHME TEIL:

- an der **Werksführung** bei der Airbus GmbH am 09. Mai 2017
- an der Session 1**: Ergonomie in der Produktion am zweiten Konferenztage
- an der Session 2**: Industrial Engineering am zweiten Konferenztage
- Abendveranstaltung** am 09. Mai 2017
- Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**. Bitte schicken Sie mir Informationsmaterial zu.

Nachname		Titel	
Vorname			
Abteilung (mit interner Kurzbezeichnung)		Position	
Firma/Institut			
Straße/Postfach			
PLZ, Ort, Land			
Telefon		Fax	
Mobilnummer			
E-Mail			
USt-IdNr.			

Datum, Unterschrift

RECHNUNG BITTE AN:

Abteilung
Name
UaSt-IdNr.

Ich möchte die Rechnung zukünftig bitte:

- per E-Mail per Post

Rechtsverbindlich autorisiertes E-Mail-Postfach

Datenschutzhinweis

Ihre persönlichen Angaben werden von der SV Veranstaltungen GmbH zum Zwecke der schriftlichen Kundenbetreuung (z.B. Anmeldebestätigung, Informationen über gleiche oder ähnliche Veranstaltungen) verarbeitet. Wir nutzen außerdem Ihre Daten für unsere interne Marktforschung. Wenn Sie uns Ihre E-Mail-Adresse freiwillig angegeben haben, werden Sie gelegentlich von uns über eigene Angebote oder Dienstleistungen per E-Mail informiert. Jederzeit haben Sie die Möglichkeit, der Nutzung Ihrer Daten schriftlich bei Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH, Justus-von-Liebig-Str. 1, 86899 Landsberg oder mittels E-Mail an info@sv-veranstaltungen.de zu widersprechen. Die Süddeutscher Verlag Veranstaltungen GmbH wird Ihre Daten nicht an Dritte zu deren werblichen Nutzung verkaufen.

Bitte beachten Sie unsere AGB.

Referenten