

11. Montage-Tagung

„Montagetechnik und Montageorganisation“

Programm für Mittwoch, 08. Mai 2019: Vormittag

Plenum Saal links

Empower Automotive 4.0 – Supply Chain Transformation

- 08:00** Öffnung Tagungsbüro sowie Eröffnung der Fachausstellung im Foyer
- 09:00** **Begrüßung**
Grußwort der Landesregierung;
Prof. Dr. Klaus-J. Schmidt, Institut für Produktions- und Logistiksysteme - Professor Schmidt GmbH, Institutsleiter;
Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller, Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH, wissenschaftlicher Geschäftsführer
- 09:30** Prof. Dr. Siegfried Fiebig, Volkswagen AG, Leiter Kleinserie und Generalbevollmächtigter:
Wandel in der Automobilindustrie – Chancen und Risiken
- 10:10** Dr. Uwe Gackstatter, Robert Bosch GmbH, Vorsitzender des Bereichsvorstands Powertrain Solutions Division:
Mobilität und Powertrain der Zukunft – Zwischen Transformation und Disruption
- 10:50** **Kaffeepause**

Saal ZeMA 1 - Ost

Vernetzte Produktion und Logistik

- 11:20** Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller, Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH, wissenschaftlicher Geschäftsführer:
Neue Wege der informationsgeführten Produktion – Beispiel und Anwendung
- 12:00** Günter Krenz, Bosch Rexroth AG, Leiter Assembly Technology:
„Connected Assembly & Logistics“ – zukünftige Produktivitäts- und Qualitätssteigerung leichtgemacht
- 12:40** **Mittagessen**

11. Montage-Tagung

„Montagetechnik und Montageorganisation“

Programm für Mittwoch, 08. Mai 2019: Nachmittag

Saal ZeMA 1 - Ost

Zukünftige Inbetriebnahmestrategien

- 14:00** Dr. Thomas Tentrup, Dürr Assembly Products GmbH, Director of PLM EoL CVT and Head of Development:
Neue Verfahren zur Inbetriebnahme und Validierung der Sensorik und Aktorik von teil-/vollautonom fahrenden Fahrzeugen am Bandende der Fahrzeugendmontage
- 14:40** Florian Gruß, Mercedes Benz Vans - Montageplanung ED; Daniel Brauneis, Daimler AG, Technologiefabrik - Prüfsysteme und Inbetriebnahme EE:
Cloudbasierter Ansatz zur Inbetriebnahme von Fahrzeugen unter Nutzung der 5G Übertragungstechnologie

15:20 Kaffeepause

Saal ZeMA 1 - Ost

Handlungskompetenz durch Mixed-Reality Technologien

- 15:50** Dr. Björn Schwerdtfeger, AR-Experts.de, Geschäftsführer:
Augmented Reality basiertes Training für die Produktion wird State of the Art
- 16:30** Dr. Michael Schlicker, ARTENGIS GmbH, Geschäftsführer; Kevin Adam, ZF AG, Wissensingenieur Koordinator:
Digitale Handlungs-Assistenzsysteme in der Produktion und Instandhaltung – Geschäftsmodelle und Realisierung

17:10 Ende der Vorträge

17:20 Stadtführung (optional) oder Networking in der Congresshalle

19:00 Gemeinsame Abendveranstaltung und Galadinner

Saal ZeMA 2 - West

3D virtuelle Planung und digitaler Zwilling

- Gilles Gonzalez, Heidelberger Druckmaschinen AG, Senior Manager Business Development Digital Platforms; Uwe Gramlich, Heidelberger Druckmaschinen AG, Senior Consultant Digital Platforms:
3D Montageplanung – von der virtuellen Planung zur Anwendung im Shopfloor
- Carsten Otto, imk automotive GmbH, Prokurist, Leiter Fertigungsprozessentwicklung:
Mensch-Roboter-Kollaboration – ein ganzheitlicher Ansatz

Saal ZeMA 2 - West

Mensch-Roboter-Kooperation in der Umsetzung

- Axel Schnier, Premium AEROTEC GmbH, Projektleiter Anlagentechnik:
Einführung eines Cobot-Systems in der Luftfahrtindustrie
- Felix Bergander, BMW Group, Produktionsentwicklung:
MRK-Anwendungen bei der BMW Group

11. Montage-Tagung

„Montagetechnik und Montageorganisation“

Programm für Donnerstag, 09. Mai 2019: Vormittag

Plenum Saal links

Herausforderungen für eine neue automobiler Zukunft

- 08:00** Öffnung Tagungsbüro sowie Eröffnung der Fachausstellung im Foyer
- 09:00** Andreas Herthum, MAN SE, Vice President Production Truck & Bus:
Produktion und Logistik im Wandel der Transformationsprozesse
- 09:40** Florian Kotz, Daimler AG, Director Factory Planning Mercedes Benz Cars:
Ultraeffiziente Fabriken – green, flexible, digital
- 10:20** Kaffeepause

Saal ZeMA 1 - Ost

Die automobiler Endmontage im Wandel

- 10:40** Henning Borkeloh, KUKA Systems GmbH, Vice President:
MRK-Lösungen, die Zukunft der Automobilmontage in VUCA-Zeiten
- 11:20** Michael Weis, Ingenics AG, Partner;
Martin Schimanski, Ingenics AG, Associate Partner und Project Director:
Integration von innovativen Antriebskonzepten und zukünftige Flexibilitätsanforderungen an die automobiler Endmontage

Saal ZeMA 2 - West

Shopfloor Management und Mitarbeiterassistenz

- 10:40** Holger Geywitz, Karl Dungs GmbH & Co. KG, Leiter Produktion:
Shopfloor Management 2.0 – von der statischen Visualisierung zum interaktiven und interdisziplinären Shopfloor Management in der Produktion
- 11:20** Reiner Arend, ISTECH Industrielle Software-Technik GmbH, Sales Manager Produktion & Logistik; Danijel Miklaucic, Daimler Buses, Manager:
„Digitalisierung bedeutet Geschwindigkeit“ – Mobile Werkerführung in der Montage

- 12:00** Mittagessen

11. Montage-Tagung

„Montagetechnik und Montageorganisation“

Programm für Donnerstag, 09. Mai 2019: Nachmittag

Saal ZeMA 1 - Ost

Produktion und Arbeitswelt von morgen

- 12:50** Achim Pecka, Siemens AG, Sprecher der Siemens Niederlassung Saarbrücken:
AI in Manufacturing – What is Hype, What is Reality?
- 13:30** Prof. Dr. Ulrich Walwei, Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung, Vizedirektor:
Chancen und Herausforderungen der digitalen Arbeitswelt
- 14:10** **Abschlussdiskussion & Transfer zum ZeMA**
Eschberger Weg 46, 66121 Saarbrücken

ZeMA, Eschberger Weg 46, 66121 Saarbrücken

Workshops und ZeMA-Führung

- 15:00** **W1** imk automotive GmbH
Virtuelle Planung
- W2** ARTENGIS GmbH
Handlungs-Assistenzsysteme
- W3** YASKAWA GmbH / Robotix Academy
Übersicht über die Mensch-Roboter-Kooperation

ZeMA-Führung

- 17:00** Ende der Veranstaltung

11. Montage-Tagung

„Montagetechnik und Montageorganisation“

Workshops Donnerstag, 09. Mai 2019: Nachmittag

W1 imk automotive GmbH
Do-it-yourself: dynamische Montageplanung in 3D leicht gemacht

Das Simulationstool ema ermöglicht die prospektive Planung, Gestaltung und Optimierung von menschlicher Arbeit im industriellen Fertigungsprozess sowie die schnelle und effiziente Visualisierung einzelner Arbeitsplätze bzw. ganzer Fertigungslinien. Machen Sie sich im Rahmen einer Hands-On Session mit der Planungsmethodik vertraut. Erleben Sie, wie man vorhandene CAD Daten für Produkte, Layout, Roboter und Betriebsmittel mit manuellen Fertigungs- und Montageprozessen visuell darstellt und hinsichtlich ihrer Effizienz und ergonomischer Belastung auswertet. Abschließend optimieren Sie selbst ein Getriebe-Montageszenario.

W2 ARTENGIS GmbH
Digitale Handlungs-Assistenzsysteme in der Produktion und Instandhaltung – Konzeption und Realisierung

PSS-Engineering ermöglicht es Ihnen Ihr Prozess- und Wissensmanagement neu zu gestalten. Im Workshop werden aktuelle Herausforderungen und Geschäftsmodelle bei der Konzeption und Realisierung von Handlungs-Assistenzsystemen thematisiert und Lösungsansätze präsentiert. In zwei praktischen Beispielen können Sie aktuelle Anwendungen (ein VR-basiertes Trainingsszenario für Mitarbeiter in der Produktion und tablet-basiertes Assistenzsystem im Instandhaltungsbereich) sowie deren Möglichkeiten testen und sich mit eingesetzten Software- und Techniksystemen vertraut machen.

W3 YASKAWA Europe GmbH / Robotix-Academy
Einführung in die Mensch-Roboter-Kooperation

Neue Robotertechnologien ermöglichen eine direkte Zusammenarbeit zwischen Mensch und Roboter. Videoportale und Messevents zeigen beeindruckende Lösungen. Doch was ist heutzutage wirklich möglich? Der Workshop vermittelt realistische Eindrücke und Einsatzgebiete der Mensch-Roboter-Kooperation. Der Robotix-Academy Workshop gibt eine Übersicht über verfügbare Systeme und Anwendungen auf dem Markt, Mitarbeiter-zentrierte Einführungsstrategien bis hin zur CE-Zertifizierung und Abnahme von MRK-Systemen.

ZeMA gGmbH
Führung

Bei der Führung erhalten Sie Einblicke in unsere aktuelle Forschungs- und Entwicklungstätigkeiten im Produktionsumfeld. Es werden ausgewählte Demonstratoren aus dem Forschungsbereich automobiler Endmontage, Industrie 4.0 und Mensch-Roboter-Kooperation gezeigt.