



## 9. MONTAGE-TAGUNG

# „Montagetechnik und Montageorganisation“

5. UND 6. APRIL 2017

IN DER CONGRESSHALLE SAARBRÜCKEN

7. APRIL 2017

WORKSHOPS AM ZEMA: ESCHBERGER WEG 46,  
SAARBRÜCKEN

**Ze/MA**

Zentrum für Mechatronik  
und Automatisierungstechnik



## Die Tagung

Da die Montage als letzte Stufe im Produkterstellungsprozess wie kein anderer Bereich die gestiegenen Anforderungen in Bezug auf Vielfalt, Dynamik und Schnelligkeit zu bewältigen hat, müssen Montagesysteme sowohl technisch als auch organisatorisch und qualitativ auf höchstem Niveau weiterentwickelt werden.

Die besten Möglichkeiten zur Weiterentwicklung stellen Experten aus Forschung und Praxis anschaulich in der zweitägigen Veranstaltung vor. Dabei können Sie sich in Vorträgen, Diskussionen und der Ausstellung über die neusten Themen und Trends informieren. Im Mittelpunkt steht zum einen die Montageorganisation. Hier werden erfolgreiche Logistikkonzepte und effiziente Planungsmethoden vorgestellt und diskutiert. Zum anderen stehen aktuelle Trends und Entwicklungen der Montage- und Automatisierungstechnik im Vordergrund. Wettbewerbsfähige Konzepte, wie wandlungsfähige Montagesysteme, eröffnen den Teilnehmern Möglichkeiten zur Produktivitätssteigerung im eigenen Unternehmen und geben Einblick in neue Entwicklungen. Das Programm wird durch aktuelle Themen aus Industrie 4.0, Anwendungen der Mensch-Roboter-Kooperation, der Digitalisierung von Produktionsprozessen und Internetsicherheit abgerundet. Im Anschluss an die Tagung wird es wieder die Möglichkeit geben an Workshops und Führungen am ZeMA teilzunehmen. Die Workshops erfolgen in Kooperation mit Robotix-Academy und Power4Production. Der Schwerpunkt liegt dabei auf Assistenzsystemen und Industrie 4.0 Technologien.

*Sie haben Fragen zur Tagung oder wollen an der Tagung als Ausstellervertreten sein? Dann sprechen Sie uns an: [montagetagung@zema.de](mailto:montagetagung@zema.de)*

## Zielgruppe

Hersteller komplexer mechatronischer Produkte und Anlagenlieferanten, die sich mit Fragen der Organisation, der technischen Auslegung, der Qualität und dem Betrieb ihrer Montage beschäftigen.

Die Tagung richtet sich an Entscheidungsträger, Planer und Entwickler in Produktion und Engineering. Das Programm der Tagung ist branchenübergreifend gestaltet. In den Vorträgen werden sowohl Fragestellungen von Herstellern als auch Betreibern von Montagesystemen thematisiert. Für mittelständische Unternehmen mit einer durch Einzel- und Kleinserien-Charakter geprägten Montage ist die Tagung daher ebenso interessant wie für Unternehmen mit einer Montage in Großserie.



## Referenten

**DR.-ING. ACHIM AGOSTINI**  
thyssenkrupp  
System Engineering GmbH

**PROF. DR.-ING. RAINER MÜLLER**  
Zentrum für Mechatronik und  
Automatisierungstechnik gGmbH

**REINER AREND**  
ISTEC Industrielle  
Software-Technik GmbH

**MARTIN NEUHOLD**  
Kienbaum Management  
Consultants GmbH

**DENIS BARRIER**  
Bosch Rexroth AG

**DR.-ING. MARIUS ORFGEN**  
Deutsches Forschungszentrum  
für Künstliche Intelligenz GmbH

**DR. BERND BRINKMEIER**  
Siemens Industry  
Software GmbH

**PETER RALLY**  
Fraunhofer IAO

**PROF. DR. SIEGFRIED FIEBIG**  
Volkswagen Sachsen GmbH

**STEFAN REGERT**  
Robert Bosch GmbH

**DR. UWE GACKSTATTER**  
Robert Bosch GmbH

**EUGEN ROTH**  
Deutscher Gewerkschaftsbund  
Rheinland-Pfalz/Saarland

**JOHANNES GRESSER**  
Daimler AG

**PROF. DR. KLAUS SCHMIDT**  
IPL - Prof. Schmidt GmbH

**STEFFEN HIMSTEDT**  
Trebing & Himstedt  
Prozeßautomation GmbH & Co. KG

**ROLAND SCHUMACHER**  
Dürr Systems AG

**GUIDO KAUPMANN**  
SDI Project  
Automation GmbH

**GABRIELE SOMBRUTZKI**  
Karl Dungs GmbH & Co. KG

**BERND KEMMLER**  
Kemmler + Riehle GmbH & Co.  
KG

**ROBERT TORDY**  
AXOOM Solutions GmbH

**MICHAEL KRAMMEL**  
KORAMIS GmbH

**ROUVEN VIERFÜß**  
Imperial-Werke oHG - ein  
Unternehmen der Miele Gruppe

**MARIO KREMER**  
AUDI AG

**MICHAEL WEIS**  
Ingenics AG

**DR.-ING. GERALD MASAN**  
Daimler AG

# → Programm, 5. April 2017

**8:00** Öffnung Tagungsbüro sowie Eröffnung der Fachausstellung im Foyer und im Außenbereich

**9:00** 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

**9:30** Prof. Dr. Siegfried Fiebig, Volkswagen Sachsen GmbH, Vorsitzender der Geschäftsführung:  
**-Titel folgt-**

**10:10** Dr. Uwe Gackstatter, Robert Bosch GmbH, Bereichsvorstand:  
**-Titel folgt-**

**10:50** Kaffeepause

## MENSCH UND TECHNIK IN DER PRODUKTION VON MORGEN

**11:20** Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller, Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH, wissenschaftlicher Geschäftsführer:  
**Neue Wege der informationsgeführten Produktion - Strategien, Vorgehensweise, Anwendungsszenarien**

**12:00** Mario Kremer, AUDI AG, Leiter Fertigungsplanung Montage:  
**Anforderungen und Potenziale für eine zukunftsfähige Automobilmontage**

**12:40** Mittagessen

## ENTWICKLUNGEN UND TRENDS IN DER MENSCH-ROBOTER-KOLLABORATION

## PLANUNGSUNTERSTÜTZUNG DURCH EINSATZ DER DIGITALEN FABRIK

<b>14:00</b> Michael Weis, Ingenics AG, Partner, Director Center of Competence: <b>Quo vadis Montage 4.0 in der Automobil-Endmontage - Status und Ausblick für die Montage der Zukunft 2025 am Beispiel Mensch-Roboter-Kollaboration</b>	Dr.-Ing. Gerald Masan, Daimler AG, TECFABRIK Verfahrensentwicklung und Werkstoffe: <b>Digitale Absicherung manueller Prozesse in der Endmontage</b>
---	---

<b>14:35</b> Roland Schumacher, Dürr Systems AG, Key Account Manager: <b>Kleben in der Fahrzeug-Endmontage in Mensch-Roboter-Kollaboration</b>	Dr. Bernd Brinkmeier, Siemens Industrie Software GmbH, Manager Portfolio Development im Bereich Product and Manufacturing Engineering: <b>Close-Loop Manufacturing auf Basis einer digitalen Enterprise Plattform</b>
---	---

**15:10** Kaffeepause

## INDUSTRIE 4.0 TRENDS IN DER PRODUKTION

## STEUERUNG UND DOKUMENTATION IN DER PRODUKTION

<b>15:40</b> Stefan Regert, Robert Bosch GmbH, Projektgruppenleiter Energiemanagement/Energieeffizienz: <b>Energiemanagement 4.0 - Nachhaltige Optimierung durch Effizienzsteigerung und Vernetzung</b>	Gabriele Sombrutzki, Karl Dungs GmbH & Co. KG, Projektkoordination: <b>Einführung eines Leichtbauroboters in der Montage - Ein Erfahrungsbericht</b>
---	--

<b>16:15</b> Reiner Arend, ISTECH Industrielle Software-Technik GmbH, Sales Manager Produktion & Logistik: <b>„Intelligent vernetzte Montageprozesse“                  - auf dem Weg zu Industrie 4.0</b>	Steffen Himstedt, Trebing & Himstedt Prozeßautomation GmbH & Co. KG, Geschäftsführer: <b>Papierlose Produktion mit SAP-ME in der manuellen Montage</b>
---	--

**16:50** Ende der Vorträge

**17:10** Optionale Stadtführung oder Führung durch das ZeMA

**19:00** Abendveranstaltung

# → Programm, 6. April 2017

**8:00** Öffnung Tagungsbüro sowie Eröffnung der Fachausstellung im Foyer und im Außenbereich

**9:00** Martin Neuhold, Kienbaum Management Consultants GmbH, Senior Director:  
**Der „Komplexitätsspagat“ - Balance des Produktportfolios mit der Fähigkeit zur Komplexitätsbeherrschung**

**9:40** Dr.-Ing. Achim Agostini, thyssenkrupp System Engineering GmbH, Head of Global Sales and Service:  
**Montage- und Logistikkonzepte in der Serienfertigung des AMG GT: Ansätze der Assistenz durch Mensch-Maschine-Kooperation und Augmented Reality**

**10:20** Kaffeepause

## ASSISTENZ UND PLANUNGSSICHERHEIT IN DER PRODUKTION

## MASCHINENINTEGRATION UND INDUSTRIAL SECURITY

**10:40** Guido Kaupmann, SDI Project Automation GmbH, Geschäftsführer:  
**Intelligenter Support der Produktion durch effiziente Vernetzung und IT-Lösungen**

Robert Tordy, AXOOM Solutions GmbH, Geschäftsführer:  
**Phasen der Maschinenintegration und IT-Sicherheit**

**11:15** Denis Barrier, Bosch Rexroth AG, Produktmanagement Manuelle Produktionssysteme:  
**Shopfloor Management und dezentrale Werkerassistenz: die ersten standardisierten Lösungen mit dem Mensch im Zentrum**

Michael Krammel, KORAMIS GmbH, Geschäftsführer:  
**Industrial Security in der Produktion**

**11:50** Mittagessen

## STRATEGIEN ZUR PRODUKTIONSABSICHERUNG

## MANUELLE MONTAGE TRIFFT AUTOMATISIERUNG

**13:00** Dr.-Ing. Marius Orfgen, Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH, Senior Researcher:  
**Absicherung manueller Montageprozesse durch Assistenzsysteme**

Peter Rally, Fraunhofer IAQ, Production Excellenz:  
**Berücksichtigung des Menschen bei der MRK-Planung**

**13:35** Johannes Gresser, Daimler AG, Montageplanung, Prüfungssysteme und Inbetriebnahme EE:  
**Methodenbasierte Absicherung von hochautomatisierten Fahrzeugen in der Produktion**

Bernd Kemmler, Kemmler + Riehle GmbH & Co. KG, Geschäftsführer:  
**Wandlungsfähiger Montagetisch - Mensch oder Roboter am gleichen Arbeitsplatz**

**14:10** Kaffeepause

## CHANCEN UND RISIKEN VON ARBEIT 4.0

**14:25** Rouven Vierfuß, Imperial Werke oHG - ein Unternehmen der Miele Gruppe, Leiter Industrial Engineering & Arbeitsvorbereitung:  
**Akzeptanz von Mitarbeitern bei der Einführung von Industrie 4.0 Anwendungen**

**15:05** Eugen Roth: DGB Reinland-Pfalz / Saarland, stellvertretender Vorsitzender:  
**Arbeiten 4.0 aus Sicht der Gewerkschaften: Chancen nutzen und Risiken minimieren**

**15:45** Abschlussdiskussion

**16:00** Ende der Veranstaltung



## Anmeldung

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt.  
Bitte melden Sie sich bis 22. März 2017 per  
E-Mail unter [montagetagung@zema.de](mailto:montagetagung@zema.de)  
oder Fax 0681 85787-11 an.



Hiermit melde ich mich verbindlich zu einem  
Teilnehmerbetrag von 890 EUR an.

NAME  VORNAME

TITEL

FIRMA / INSTITUTION

STRASSE

PLZ  ORT

TELEFON  FAX

E-MAIL

( ) ICH HABE INTERESSE AN DEN WORKSHOPS AM 07. APRIL 2017  
UND MÖCHTE INFORMATIONEN ERHALTEN

DATUM  UNTERSCHRIFT



## Unterkunft

Zur Übernachtung in Saarbrücken empfehlen wir  
Ihnen folgende Hotels:

Hotel Crystal: [www.hotel-crystal.de](http://www.hotel-crystal.de)

Hotel La Résidence: [www.la-residence.de](http://www.la-residence.de)

Hotel Leidinger: [www.domicil-leidinger.de](http://www.domicil-leidinger.de)

Hotel Mercure: [www.mercure.com/Saarbruecken](http://www.mercure.com/Saarbruecken)

Hotel Am Triller: [www.hotel-am-triller.de](http://www.hotel-am-triller.de)

Hotel Best Western Victor's Residenz-Hotel:  
[www.bestwestern.de](http://www.bestwestern.de)

Hotel Motel One: [www.motel-one.com/de](http://www.motel-one.com/de)

### Veranstalter

ZeMA Zentrum für Mechatronik und  
Automatisierungstechnik gGmbH  
*Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller*  
Gewerbepark Eschberger Weg 46  
Gebäude 9  
66121 Saarbrücken

### Kontakt

Anette Slotty  
[a.slotty@zema.de](mailto:a.slotty@zema.de)  
Tel.: 0681 85787-554  
Fax: 0681 85787-11

### Veranstaltungsort

Congresshalle Saarbrücken  
Hafenstraße 12  
66111 Saarbrücken

# ZeMA

Zentrum für Mechatronik  
und Automatisierungstechnik

In Kooperation mit:





## Workshops

Am 07. April 2017 finden im Rahmen der Montage-Tagung am ZeMA Workshops zu folgenden Themen statt:

- Digitalisierung der Produktion,
- Assistenzsysteme,
- Energiemanagement,
- Mensch-Roboter-Kooperation.



### Veranstalter

ZeMA Zentrum für Mechatronik und  
Automatisierungstechnik gGmbH  
Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller  
Eschberger Weg 46  
Gewerbepark, Gebäude 9  
66121 Saarbrücken

### Veranstaltungsort

Congresshalle Saarbrücken  
Hafenstraße 12  
66111 Saarbrücken

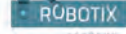
### Kontakt

Anette Slotty  
a.slotty@zema.de  
Tel.: 0681 85787-554  
Fax: 0681 85787-11

**ZeMA**  
Zentrum für Mechatronik  
und Automatisierungstechnik

Bitte vermerken Sie Ihre Workshop-Teilnahme bei der Anmeldung zur Tagung.

In Kooperation mit:





## Das ZeMA

Das Zentrum für Mechatronik und Automatisierungstechnik gGmbH (ZeMA) betreibt anwendungsorientierte Forschung und industriennahe Entwicklung in den Bereichen Sensorik und Aktorik, Fertigungs- sowie Montageverfahren und deren Automatisierung.

Wir bieten unseren Partnern ein breites Forschungsspektrum mit dem Ziel der Industrialisierung und des Transfers von Forschungs- und Entwicklungsergebnissen in die Industrie und auf den betrieblichen Hallenboden. Unsere Arbeitsschwerpunkte sind mechatronische Systeme, innovative Produktionstechnologien und Industrie 4.0 Anwendungen.

Bei der Durchführung unserer Entwicklungstätigkeiten arbeiten wir eng mit den Instituten und Lehrstühlen der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (htw saar) und der Universität des Saarlandes (UdS) zusammen.

Auch an der 9. Montage-Tagung werden die Eröffnungsbeiträge gemeinsam mit dem zeitgleich im Congress Centrum stattfindenden 32. Internationalen Automobilkongress des AKJ Automotive durchgeführt – hierdurch ergibt sich die Möglichkeit zusätzlicher Kontakte mit weiteren Entscheidern und Experten der Produktionsbranche.

### Veranstalter

ZeMA Zentrum für Mechatronik und  
Automatisierungstechnik gGmbH  
Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller  
Eschberger Weg 46  
Gewerbepark, Gebäude 9  
66121 Saarbrücken

### Veranstaltungsort

Congresshalle Saarbrücken  
Hafenstraße 12  
66111 Saarbrücken

### Kontakt

Anette Slotty  
a.slotty@zema.de  
Tel.: 0681 85787-554  
Fax: 0681 85787-11

# ZeMA

Zentrum für Mechatronik  
und Automatisierungstechnik

In Kooperation mit:

