



Mechatronik steht für innovative digitalisierte Produkte und Prozesse in einem globalisierten Markt mit regionalen Ausprägungen und ist somit Schlüsseltechnologie für den zukünftigen Erfolg auch im Rahmen der digitalen Transformation. Effiziente Entwicklungsprozesse und aufeinander abgestimmte Fertigungsprozesse garantieren den Erfolg solcher Produkte mit neuer Funktionalität und hoher Zuverlässigkeit. Intelligente, äußerst leistungsfähige und ebenso zuverlässige mechatronische Komponenten und Systeme sind hierfür die Grundlage. Aktuelle Entwicklungen und Forschungsergebnisse zu den aufgeführten Schwerpunktthemen werden auf der Tagung vorgestellt und diskutiert.

Zielgruppe

Alle Entwickler, Forscher, Entscheidungsträger und Produktstrategen im Entwicklungsbereich, die sich insbesondere mit dem Thema Industrie 4.0, cyber-physischen Systemen und digitalisierten Produkten beschäftigen.

Termine

Einreichungsschluss für Kurzfassungen:

16. Juli 2018

Benachrichtigung der Autoren:

05. November 2018

Einsendeschluss für Manuskripte:

07. Januar 2019

Die Manuskripte der angenommenen Vorträge werden in einem Tagungsband veröffentlicht. Voraussetzung ist die Anmeldung eines Teilnehmers pro Beitrag bis zum 30.11.2018. Die Autoren verpflichten sich, ein Manuskript (max. 6 Seiten, 2-spaltig) einzureichen. Die Entscheidung über die Annahme und Einordnung eines Vortrages trifft der Programmausschuss.

Teilnehmerbeitrag

Teilnehmer	€ 500,-
Vortragende Teilnehmer	€ 250,-
Promotionsstudenten	€ 200,-
Studenten	€ 50,-

Organisiert durch

Universität Paderborn,
Heinz Nixdorf Institut, Lehrstuhl für Produktentstehung
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Iris Gräßler

Tagungswebsite

www.vdi-mechatroniktagung.de

Mit Unterstützung durch

VDI-GPP und VDI/VDE-GMA

Branchen

- Automatisierung (Industrie 4.0, Robotik, Montage, ...)
- Luft- und Raumfahrt (Monitoring, ...)
- Fahrzeugtechnik (Automatisiertes Fahren, Elektromobilität, ...)
- Medizintechnik (Assistenzsysteme, Mikromechatronik, ...)
- Energiewirtschaft (Windkraft, ...)

Schwerpunktthemen

A Mechatronische Produkte

(neue Funktionalitäten, Industrie 4.0, Kosteneffizienz, Zuverlässigkeit, ...)

B Serienfertigung mechatronischer Produkte

(Fallbeispiele, Komponenten, Architektur, Qualitätsmanagement, ...)

Tagungsleiter

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Torsten Bertram

TU Dortmund

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Burkhard Corves

RWTH Aachen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Iris Gräßler

HNI Universität Paderborn

Univ.-Prof. Dr. techn. Klaus Janschek

TU Dresden

Programmausschuss

Dipl.-Ing. Andreas Abel

ESI ITI GmbH, Dresden

Dr. Karsten Anger

Hadi-Plast Kunststoff-Verarbeitung, Hövelhof

Prof. Dr.-Ing. Thorsten Brandt

Hochschule Rhein Waal

Dr.-Ing. Hans Theo Dorißen

Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt

Dr.-Ing. Olaf Enge-Rosenblatt

Fraunhofer IIS, Dresden

Prof. Dr.-Ing. Hermann Henrichfreise

Fachhochschule Köln

Dipl.-Ing. Gerald Hilpert

VDI Düsseldorf

Univ.-Doz. DI Dr. Michael Hofbaur

Joanneum Research, Klagenfurt

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Rolf Isermann

Technische Universität Darmstadt

Prof. Dr.-Ing. Andreas Jahr

Fachhochschule Düsseldorf

Univ.-Prof. Dr. techn. Andreas Kugi

Technische Universität Wien

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Maas

Hochschule Ostwestfalen-Lippe

Dr.-Ing. Jörn Malzahn

Istituto Italiano di Tecnologia (ADVR), Genova

C Ressourceneffizienz

(Energie, Material, ...)

D Nutzerfreundlichkeit und Akzeptanz

(Assistenzsysteme, Schnittstellen, Interaktion, Gesetzgebung, ...)

E Systems Engineering und Entwicklungsmanagement

(Prozesse, Verfahren, Software, ...)

F Innovative Konzepte und digitale Geschäftsmodelle

(Modelle, Regelung, Optimierung, Eco-Systeme, ...)

G Systemvernetzung und Systemintegration

(Konzepte, Verfahren, ...)

H Unkonventionelle Akteure

(Konzepte, Beispiele, ...)

I Automatisierte Mobilität

(Konzepte, Modelle, Sensorik, ...)

Dr.-Ing. Wirt. Ing. Stefan Möhringer

Simon Möhringer GmbH, Wiesentheid

apl.-Prof. Dr.-Ing. Rainer Müller

ZeMA gGmbH, Saarbrücken

Dr.-Ing. Rüdiger Neumann

Festo AG & Co., Esslingen

Dr.-Ing Jens Pottebaum

HNI Universität Paderborn

Dr. rer. nat. Günter Reusing

Bosch Rexroth AG, Schweinfurt

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Stephan Rinderknecht

Technische Universität Darmstadt

Christoph Rösman, M.Sc.

Technische Universität Dortmund

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Thomas Sattel

Technische Universität Ilmenau

Philipp Scholle, M.Sc RWTH

HNI Universität Paderborn

Dr.-Ing. Gregor Stengel

ABB Forschungszentrum, Ladenburg

Dr.-Ing. Guido Stollt

Smart Mechatronics GmbH, Dortmund

Jun.-Prof. Dr.-Ing. Tom Ströhla

Technische Universität Ilmenau

Dr. rer. nat. Thomas Tentrup

DÜRR Assembly Products GmbH, Püttlingen

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ansgar Trächtler

Universität Paderborn

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Jörg Wallaschek

Leibniz Universität Hannover

Dr.-Ing. Marian Walter

RWTH Aachen

Christian Wissing, M.Sc.

Technische Universität Dortmund