

Herzlich Willkommen!

10. Jahreskonferenz im Internationalen Forum Mechatronik

„Mechatronik - Enabler der Industrie 4.0!“ Unter dieses Motiv wollen die im Internationalen Forum Mechatronik verbundenen Clusterorganisationen und Netzwerke aus Deutschland, Österreich und der Schweiz die Jubiläumskonferenz im April 2016 stellen.

Mechatronik beschreibt das Paradigma, in der Produkt- und Prozessentwicklung die Domänen der Informationstechnologie und der Elektrotechnik mit der Mechanik so zu vereinen, dass intelligente Lösungen für steigende Anforderungen an z.B. Funktionsumfang, Leistungsdichte, Autonomie oder Effizienz realisiert werden können. Damit ist sie Grundlage für die weitere Digitalisierung der Produktion, aber auch vieler anderer Lebens- und Arbeitsbereiche.

Seit seiner Premiere 2005 in Augsburg hat das Internationale Forum Mechatronik die jährliche Konferenz am Übergang von der eher wissenschaftlichen Forschung & Entwicklung zur wirtschaftlich anwendbaren Innovation etabliert und die Mitglieder und Akteure der Partnernetzwerke und darüber hinaus auch alle an der Mechatronik und Automatisierung der Produktion Interessierten z.B. nach Linz, Winterthur, Stuttgart, Cham oder Mayrhofen eingeladen. Das Internationale Forum Mechatronik bildet so den deutschsprachigen europäischen Marktplatz zur technologischen Präsentation und Diskussion von Forschungs- und Entwicklungsergebnissen aus Wissenschaft und Wirtschaft, zur Anbahnung neuer Partnerschaften und zur Steigerung der Innovationsdynamik in den beteiligten Wirtschaftsräumen.

Einer der größten Innovationsparks Europas und das brandneue Technologiezentrum erwarten Sie in Augsburg!

Der Augsburg Innovationspark ist ein zukunftsweisendes Projekt der Region Augsburg. Auf knapp 70 Hektar Fläche entsteht zentrumsnah einer der größten Innovationsparks Europas, dessen Herzstück das Technologiezentrum bildet. Auf dem modernen Campusgelände, das Leben, Arbeiten und Wohnen auf besondere Weise verbindet, werden sich langfristig Tausende von Fachkräften herausfordernden Aufgaben stellen. Unternehmen und wissenschaftliche Einrichtungen vernetzen sich hier zu Projekten im Rahmen von Industrie 4.0, Leichtbau und Faserverbund, Mechatronik und Automation, IT und Embedded Systems, Umwelttechnik, Luft und Raumfahrt und tragen so zur langfristigen Entwicklung eines international anerkannten Zentrums für Ressourceneffizienz bei.

Lassen Sie sich das nicht entgehen!

Für Konferenzteilnehmer werden optional Besuche der in direkter Nachbarschaft im Augsburg Innovationspark befindlichen Forschungsinstitute der Fraunhofer Gesellschaft und des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt DLR angeboten. Beide geben Einblick in federführende Arbeiten der Leichtbauproduktionstechnik bzw. des funktionsintegrierten Leichtbaus. Betriebsbedingt sind hier die Teilnehmerzahlen begrenzt. Bitte melden Sie Ihr Interesse im Konferenzbüro an. Anmeldung werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.



Mittwoch, 6. April 2016

- 09:30 Möglichkeit zur Besichtigung der Augsburger Leichtbau-Forschungsinstitute der Fraunhofer Gesellschaft und des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt DLR
- 11:00 Welcome Desk und Ausstellungseröffnung
- 12:00 Business Lunch
- 13:00 Begrüßung

13:30 **„Von der Mechatronik zu Industrie 4.0 – Auf dem Weg zu intelligenten Systemen für die Märkte von morgen“**
Prof. Dr.-Ing. Jürgen Gausemeier
Heinz Nixdorf Institut, Vizepräsident der Deutschen Akademie der Technikwissenschaften acatech

14:00 **„Industrie 4.0 bei der KUKA“**
Dr. Christian Schlögel
KUKA AG

14:30 Pause

Session 1

15:15 **„Mit modellbasierter Programmierung zu effizienteren Regelungsalgorithmen für die Automation“**
DI Dr. Kurt Zehetleitner
Bernecker + Rainer Industrie-Elektronik Ges.m.b.H.

15:45 **„Engineering von virtuellen Maschinen“**
Jürgen Kasperek
Heitec AG

16:15 **„Virtuelle Inbetriebnahme - Neue Werkzeuge der Industrie 4.0“**
Peter Meier
F.EE GmbH

Session 2

15:15 **„Driving Innovation – frische Ideen für die e-Mobility“**
Markus Kramer
TRIKON Solutions GmbH

15:45 **„Experiences with 3D printing technologies at a leading automotive supplier“**
Karel Löffelmann
ZF Engineering Plzen s.r.o.

16:15 **„Industrie 4.0 und gesamtheitliche Traceability“**
Johann Weber
Zollner Elektronik AG

16:45 **„Die Datenspinne - Im Netz von Google, Facebook, Alibaba und Co!“**
FH-Prof. Dipl.-Ing. Dr. Herbert Jodlbauer
Institut für intelligente Produktion, FH-OÖ Studienbetriebs GmbH

17:30 Ende

19:00 Lockeres Abendevent in der „Riegele Bierwelt“



09:00 Begrüßung

09:15 **„Industrie 4.0 – eine ganzheitliche Aufgabe für die Produktion – Wo stehen wir, wo geht die Reise hin?“**
Prof. Dr.-Ing. Gunther Reinhart
Fraunhofer IWU Projektgruppe Ressourcenschonende mechatronische Verarbeitungsmaschinen

09:45 **„Cyber-Physische Produkte und Produktionssysteme“**
Univ. Prof. Dr. Alois Ferscha
Institut für Pervasive Computing der Johannes Kepler Universität Linz

10:15 Pause

11:00 **„Retrofit 4.0“**
Roland Larch
ECI - Engine Competence International Manufacturing GmbH

11:30 **„Industrie 4.0 - Gestaltung rechtlicher Aspekte“**
RA Martin Schweinoch
SKW Schwarz Rechtsanwälte

12:00 Mittagspause

Session 1

Session 2

13:30 **„Carbontechnologie in mechatronischen Anwendungen“**
Günther Riedl
SK Carbon Roding GmbH

„Intelligente Bahnplanung für kooperierende Industrieroboter“
Lars-Christian Larsen
DLR Zentrum für Leichtbauproduktionstechnologie

14:00 **„AccuBot – die mechatronische High-Endlösung für CNC gesteuerte Robotersysteme“**
Ing. Wilhelm Rupertsberger, Lukas Sumeder
FILL Ges.m.b.H

„Robomate: Der Roboter zum Anziehen“
Prof. Dr.-Ing. Hans Wernher van de Venn
Institut für Mechatronische Systeme der ZHAW

14:30 **„Produktionsmittel für automatisierte Leichtbaufertigung“**
Thomas Jäger
Alpex Technologies GmbH

„Kognitive Funktionen für Roboter in der Produktion“
DI Dr. Andreas Pichler, DI Gerald Fritz
PROFACTOR GmbH

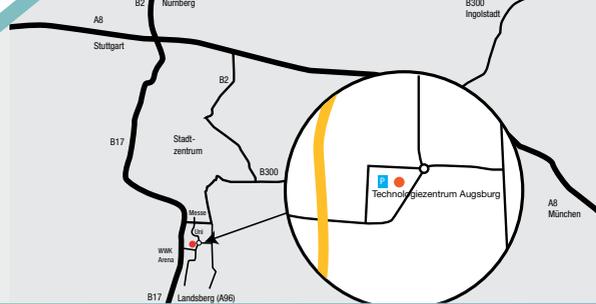
15:30 **„Gezielte Spionageattacken auf Industriesysteme - Angriffsmethodik und Verteidigungsstrategien“**
Sascha Herzog
NSIDE ATTACK LOGIC GmbH

16:15 Schlussworte



Anfahrt

Am Technologiezentrum 5
86159 Augsburg



Kontakt

Cluster Mechatronik & Automation Management gGmbH
Beim Glaspalast 1 • 86153 Augsburg
mechatronikforum@cluster-ma.de
Telefon +49 821 / 56 97 97 10

Preise

Teilnehmer	390,- Euro (zzgl. 19 % USt.)
Vorteilspreis für Clustermittglieder	350,- Euro (zzgl. 19 % USt.)

Weitere Preisinformationen z.B. zu attraktiven Ausstellerpaketen erhalten Sie im Konferenzbüro.
Sie benötigen ein Hotelzimmer? Eine E-Mail an hotelservice@regio-augsburg.de genügt!

Anmeldung

Nutzen Sie die Onlineanmeldung, indem Sie unter www.cluster-ma.de/veranstaltungen den 6. April wählen.

Alternativ finden Sie ein Anmeldeformular unter http://www.mechatronikforum.net/125_DEU_HTML.htm

Veranstalter

 cluster
mechatronik
& automation

 swiss
mechatronics

 **MC**
MECHATRONIK
CLUSTER

Medienpartner

 **mech@tronik**
Kompetenz-Netzwerk in Ostbayern

 **Tirol**
Standortagentur

 **MECHATRONIK**
Design | Entwicklung | Integration