

PROGRAMMKOMITEE

Univ.-Prof. DI Dr. Wolfgang Amrhein Johannes Kepler Universität Linz	
Ao.Prof.Univ.Ass. DI Dr. Fritz Bleicher Technische Universität Wien IFT Institut für Fertigungstechnik	
DI Martin Dachs Dorst Technologies GmbH & Co.KG	
DI Gert Horn Schuler Pressen GmbH & Co.KG	
Univ. Prof. Mag. Dr. Manfred Husty Institut für Technische Mathematik, Geometrie und Bauinformation	
DI Dr. Christian Kukla Außeninstitut Montanuniversität Leoben	
DI Bruno Lindorfer OÖ. Technologie- und Marketinggesellschaft m.b.H	
Dr. Florian Lösch MECOS Traxler AG	
Dipl. El. Ing. Christian Moser National Instruments Switzerland	
Dr.-Ing. Andreas Muth Festo Microtechnology AG	
Wolfgang Rathner Fill Gesellschaft m.b.H.	
DI Klaus Schedlbauer, MBA Wirtschaftsförderungsgesellschaft des Landkreises Cham mbH	
DI Volker Schiek Kompetenznetzwerk Mechatronik BW e.V.	
Prof. Dr.-Ing. Hans-Eberhard Schurk FH Augsburg	
Prof. (FH) DI Dr. Wolfgang Steiner FH OÖ - Campus Wels	
Prof. Dr.-Ing. Johannes Teigelkötter Hochschule Aschaffenburg	
Prof. Dr.-Ing. Hans Wernher van de Venn IMS Institut für Mechatronische Systeme an der ZHAW Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften	
Dr. Josef Weber Zöllner Elektronik AG	
Dr. Andreas Wierschem Management Center Innsbruck - MCI Intern. Fachhochschulges. mbH	
Prof. Dr.-Ing. Rainer Würslin Hochschule Esslingen, Fachbereich Mechatronik & Elektrotechnik	
Prof. Dr.-Ing. Michael F. Zäh iwb Technische Universität München	
Univ.-Prof. DI Dr. Klaus Zeman Johannes Kepler Universität Linz	

WICHTIGE TERMINE

27. Februar 2009 Einreichfrist für Call for Papers

31. März 2009 Benachrichtigung aller Autoren

27. Juni 2009 Abgabe Full Papers

Weitere Informationen unter: www.mechatronikforum.net

VERANSTALTER



CLUSTERLAND
OBERÖSTERREICH GmbH

Inhaltliche Unterstützung:



gemeinsam mit:

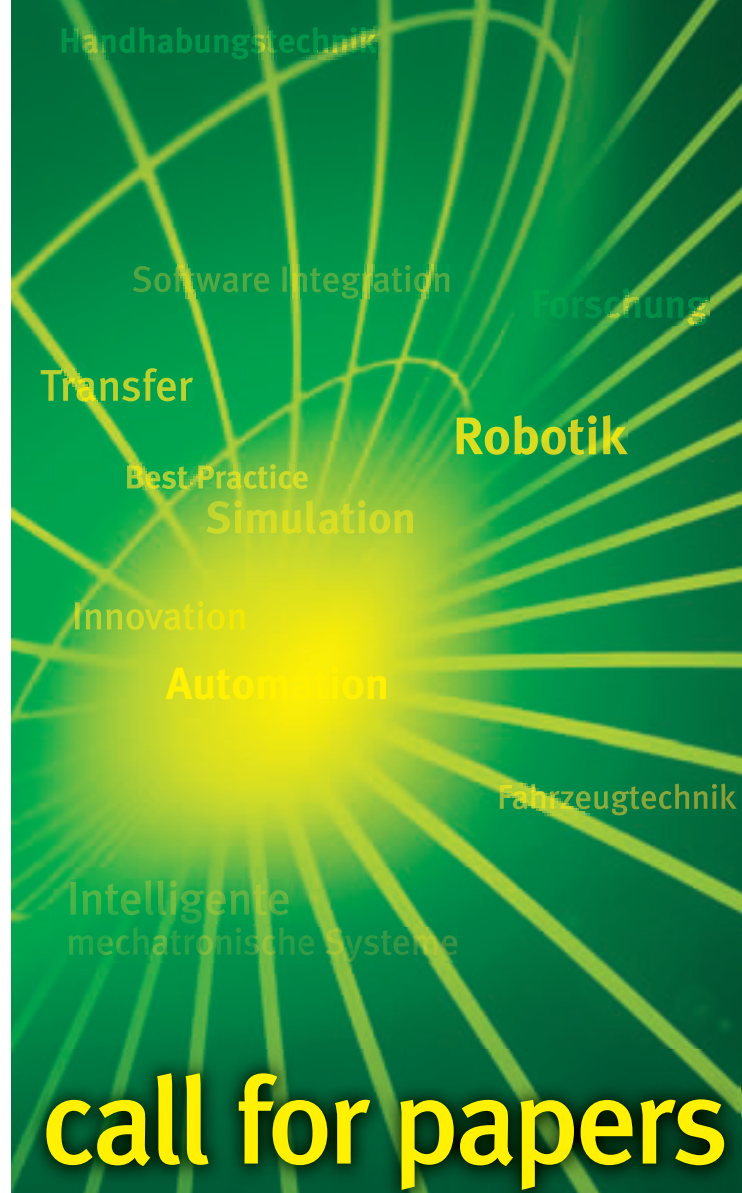


KONFERENZBÜRO

Mechatronik-Cluster
Clusterland Oberösterreich GmbH
Hafenstraße 47-51, A-4020 Linz
Tel.: +43 732 79810-5172
Fax.: +43 732 79810-5170
E-Mail: mechatronik-cluster@clusterland.at
www.mechatronik-cluster.at

call for papers

LINZ, 10.-11. NOVEMBER 2009



CALL FOR PAPERS

Aufruf zur Vortragseinreichung

Ziel des Internationalen Forum Mechatronik ist der überregionale Technologie- und Wissenstransfer zur Unterstützung der Entwicklung und des Einsatzes mechatronischer Systeme und Komponenten. Im Rahmen der jährlich stattfindenden Veranstaltung in einer der Partnerregionen Deutschland, Österreich und der Schweiz werden aktuelle Forschungsergebnisse und anwendbare Lösungen sowie Entwicklungstrends und innovative Arbeitsansätze vorgestellt. Zielgruppe sind vor allem Geschäftsführer, Entwicklungsleiter, Entwicklungsingenieure, Automatisierungsspezialisten und weitere Innovationstreiber, die Interesse an neuen Methoden zur Verbesserung der eigenen Produkt- und Systementwicklung haben.

In den Vorträgen (Keynotes und Sessions) sollen insbesondere die Industrierelevanz, der zu Grunde liegende mechatronische Ansatz sowie die Kooperation zwischen Industrie und Hochschule ersichtlich dargestellt werden.

Vorgesehene Referatsdauer: 30 Min. inkl. Diskussion

Konferenzsprache: Deutsch

Download der Formatierungsvorlage und weitere Informationen unter: www.mechatronikforum.net

THEMENFELDER

Kernthema 1: Computational and Experimental Process Modelling and Simulation

- Dynamik komplexer Festkörperstrukturen
- Strömungen von Gasen und Flüssigkeiten
- Umformtechnik
- Wärmeübertragung
- Beschichtungsverfahren
- Wärmebehandlung
- Phasenübergänge

Kernthema 2: Mechanics and Model Based Control

- Neuartige Mehrkörper- und Mehrfeldformulierungen in Mechanik und Robotik
- Regelung und Überwachung von Strukturen
- differentialalgebraische und –geometrische Methoden für den Reglerentwurf bei konzentriert- und verteilt- parametrischen Systemen

Kernthema 3: Information and Control

- Systemanalyse und Regelung von Maschinen und industriellen Prozessen
- adaptive und lernende Systeme
- Fehlerdetektion und –isolation
- virtuelle Sensoren

www.mechatronikforum.net

Kernthema 4: Mechatronic Design of Machines and Components

- Konstruktionsautomation
- systematisches Konstruieren mechatronischer Systeme
- elektrische und hydraulische Antriebe und Aktuatoren
- Rapid Prototyping
- entwurfsorientierte Modellbildung
- Optimierung von Konstruktionen

Kernthema 5: Sensors and Signals

- Sensortechnologien und Sensorsysteme
- Messtechnik
- Signalverarbeitung und -übertragung
- Analyse und Interpretation von Signalen
- integrierte (intelligente) Sensoren
- Zustandsüberwachung

Kernthema 6: Wireless Technologies

- System- und Schaltungsentwurf für (Funk-) Kommunikationssysteme
- Industrielle Radar-Systeme
- Drahtlose Sensornetzwerke für Industrie- und Sicherheitsanwendungen
- lokale 3D Positionsmesssysteme

Themenfelder: Die unter den folgenden Topics aufgeführten Punkte haben beispielhaften Charakter. Für nähere Informationen kontaktieren Sie bitte das Konferenzbüro.