

## PROGRAMM-KOMITEE

### Dipl.-Ing. Friedrich Kilian

TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH & Co. KG (D)

### Dr. Peter Post

FESTO AG & Co. KG (D)

### Dipl.-Ing. Volker Schiek

Kompetenznetzwerk Mechatronik Göppingen e.V. (D)

### Prof. Dr.-Ing. Bernhard Schwarz

Hochschule Esslingen (D)

### O. Univ. Prof. Dr.-Ing. Alexander Verl

ISW Universität Stuttgart & Fraunhofer IPA (D)

### Noch nicht nominiert

### Dipl. Ing. Martin Dachs

Dorst Technologies GmbH & Co. KG (D)

### Dipl. Ing. MBA Klaus Schedlbauer

Wirtschaftsförderungsgesellschaft  
des Landkreises Cham mbH (D)

### Dr. Josef Weber

Zollner Elektronik AG (D)

### Prof. Dr.-Ing. Hans-Eberhard Schurk

FH Augsburg (D)

### Prof. Dr. Johannes Teigelkötter

FH Aschaffenburg (D)

### Prof. Dr.-Ing. Michael F. Zäh

iwb TU München (D)

### Dipl.-Ing. Georg Steinbichler

Engel International AG (A)

### Prof. (FH) DI Dr. Wolfgang Steiner

FH Wels, Studiengang Maschinenbau (A)

### Univ.-Prof. DI Dr. Klaus Zeman

JKU Linz, Institut für rechnergestützte  
Methoden im Maschinenbau (A)

### Prof. Dr. Fritz Bleicher

TU Wien (A)

### Univ. Prof. Dr. Manfred Husty

Leopold Franzens Universität Innsbruck (A)

### Dr. Christian Kukla

Universität Leoben (A)

### Dr. Hansruedi Früh

Neuronics AG (CH)

### Dr.-Ing. Andreas Muth

FESTO Microtechnology AG (CH)

### Prof. Dr.-Ing. Hans Wernher van de Venn

Zürcher Hochschule für Angewandte  
Wissenschaften (ZHAW) (CH)

## WICHTIGE TERMINE

31.01.2008	Abgabe Abstracts
31.03.2008	Benachrichtigung aller Autoren
31.05.2008	Abgabe «Full Paper»

Weitere Informationen unter: [www.ifm2008.net](http://www.ifm2008.net)

## VERANSTALTER



Kompetenznetzwerk  
Mechatronik

gemeinsam mit:



TIROLER  
ZUKUNFTS  
STIFTUNG



Kompetenz-Netzwerk in Ostbayern



Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften



unterstützt von:



## Konferenzbüro:

Kompetenznetzwerk Mechatronik  
Göppingen e.V.

Manfred-Wörner-Strasse 115

D-73037 Göppingen

Tel.: +49 7161-965 950 – 0

Fax: +49 7161-965 950 – 5

e-mail: [info@mechatronik-ev.de](mailto:info@mechatronik-ev.de)

[www.mechatronik-ev.de](http://www.mechatronik-ev.de)

Aufruf zur Vortragseinreichung

# CALL FOR PAPERS

Stuttgart 22-23/09/08



INTERNATIONALES  
FORUM MECHATRONIK

## 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, Konstrukteure und weitere Innovationstreiber, die Interesse an neuen Methoden zur Verbesserung der eigenen Produkt- und Systementwicklung haben.

Das Leitthema des Internationalen Forum Mechatronik 2008 **im Rahmen der Motek** auf der neuen Messe in Stuttgart ist **Intelligente mechatronische Systeme**.

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.ifm2008.net](http://www.ifm2008.net)

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

### THEMENFELDER

#### Topic 1: Entwurf mechatronischer Systeme

- Design mechatronischer Systeme
- Substitution von Mechanik durch Mechatronik
- Modellbildung und Simulation
- Rapid Prototyping
- Virtuelle Produktentwicklung und Inbetriebnahme

#### Topic 2: Mechatronik in der Aus- und Weiterbildung

- Simulation und Modellbildung in der Aus- und Weiterbildung
- Technologietransfer und Kooperationsprojekte Hochschule-Wirtschaft
- Projektbasierte Lehr- und Lernmethoden
- Mechatronische Systeme für die Lehre

#### Topic 3: Mechatronik in der Medizin

- Lebenserhaltende Systeme
- Minimal invasive Systeme
- Hämodynamische Meßtechnik
- Roboter und Assistenzsysteme in der Medizintechnik
- Biomechatronik, Biometrie, Bionik

#### Topic 4: Mechatronik im Automobil

- Mechatronische Assistenz- und Sicherheitssysteme
- X by wire Systeme und neue automobiler Bussysteme (FlexRay, LIN)
- Information, Kommunikation und Entertainment
- Mechatronik als Grundlage energieeffizienter Antriebskonzepte

### THEMENFELDER

#### Topic 5: Mechatronik im Maschinenbau

- Automatische Kommunikation zwischen mechatronischen Systemen
- Systemübergreifende Zuverlässigkeit, Überwachung und Diagnose
- Aktoren und Sensoren
- Neue Fertigungstechnologien durch mechatronische Systeme

#### Topic 6: Robotik und Assistenzsysteme

- Roboteranwendungen in Industrie und Alltag
- Mobile Robotersysteme
- Roboter in der Sicherheits- und Überwachungstechnik
- Assistenzsysteme für Robotik und Handlingsysteme

#### Topic 7: Werkstoffe und Integration

- Integrierte mechatronische Komponenten und Systeme
- Adaptronik
- Anwendung neuer Werkstoffe
- Smart Structures
- Miniaturisierung als Technik zur Funktionsintegration