

**PROGRAMM-KOMITEE**

- Mag. Sylvia Blaschitz**  
(micro)electronic cluster GmbH Villach (A)
- Prof. Dr. Fritz Bleicher**  
Institut für Fertigungstechnik TU Wien (A)
- Dipl.-Ing. Winfried Egger**  
Carinthia Tech Institute FH Villach (A)
- o.Univ.-Prof. DI Dr. Hans Irschik**  
Johannes Kepler Universität Linz (A)
- Dr. Christian Kukla**  
Universität Leoben (A)
- DI Bruno Lindorfer**  
Siemens VAI (A)
- Univ. Prof. Dr. Manfred Husty**  
Leopold-Franzens-Universität Innsbruck (A)
- Dr.-Ing. Günther Marsch**  
Carinthia Tech Institute FH Villach (A)
- Prof. (FH) DI Kurt Niel**  
FH OÖ Standort Wels (A)
- Dipl.-Ing. Martin Dachs**  
Dorst Technologies GmbH & Co. KG Kötzing (D)
- Dr. Günther Hörcher**  
Fraunhofer Technologie-Entwicklungsgruppe TEG  
Stuttgart (D)
- Dipl.-Ing. Klaus Schedlbauer**  
Wirtschaftsförderungsgesellschaft Cham (D)
- Dipl.-Ing. Volker Schiek**  
Kompetenznetzwerk Mechatronik Göppingen e.V. (D)
- Prof. Dr.-Ing. Hans-Eberhard Schurk**  
Präsident der Fachhochschule Augsburg (D)
- Prof. Dr.-Ing. Bernhard Schwarz**  
Hochschule Esslingen (D)
- Prof. Dr.-Ing. Johannes Teigelkötter**  
Fachhochschule Aschaffenburg (D)
- Dr. Josef Weber**  
Zollner Elektronik AG Zandt (D)
- Prof. Dr.-Ing. Michael F. Zäh**  
iwb TU München (D)
- Dipl. Ing. Friedrich Durand**  
ETA SA (Swatch) (CH)
- Dr.-Ing. Andreas Kirchheim**  
Kistler Instrumente AG (CH)
- Dipl. Ing. Christian Moser**  
National Instruments Switzerland (CH)
- Dr.-Ing. Andreas Muth**  
Advanced Micro Technology AG (CH)
- Dr. sc. techn. ETH Lukas Rohner**  
FESTO AG (CH)
- Prof. Dr.-Ing. Hans Wernher Van de Venn**  
IMS Zürcher Hochschule Winterthur (CH)

**WICHTIGE TERMINE**

31.01.2007	<b>Abgabe Abstracts</b>
31.03.2007	<b>Benachrichtigung aller Autoren</b>
31.05.2007	<b>Abgabe «Full Paper»</b>
Weitere Informationen unter: <a href="http://www.ifm2007.net">www.ifm2007.net</a>	

**VERANSTALTER**



Zürcher  
Hochschule  
Winterthur

Institut für  
Mechatronische  
Systeme

**ims**

gemeinsam mit:



unterstützt von:



**Konferenzbüro:**

Zürcher Hochschule Winterthur  
IMS Institut für Mechatronische Systeme  
Postfach 805, CH-8401 Winterthur  
Tel: +41 52 267 77 88  
Fax: +41 52 268 77 88  
E-Mail: [srk@zhwin.ch](mailto:srk@zhwin.ch)  
[www.ims.zhwin.ch](http://www.ims.zhwin.ch)

**Aufruf zur Vortragseinreichung**  
**CALL FOR PAPERS**

**Winterthur 12-13/09/07**

## 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 2007 an der Zürcher Hochschule Winterthur in der Schweiz ist **«Intelligente Systeme und Module»**.

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.ifm2007.net](http://www.ifm2007.net)

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

THEMENFELDER
<b>Topic 1: Entwurf intelligenter mechatronischer Systeme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Design mechatronischer Systeme</li> <li>• Modellbildung und Simulation</li> <li>• Rapid Control Prototyping</li> <li>• Virtuelle Produktentwicklung</li> </ul>
<b>Topic 2: Realisierung intelligenter mechatronischer Systeme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrierte mechatronische Komponenten und Systeme</li> <li>• Aktoren, Sensoren und Aktor-Sensorintegration</li> <li>• Anwendungen neuer Werkstoffe (Piezo, SMA, elektroaktive Polymere, elektro-magnetorheologische Flüssigkeiten)</li> <li>• Smart Structures</li> </ul>
<b>Topic 3: Robotik und Assistenzsysteme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Robotik Anwendungen in der Industrie</li> <li>• Mobile Robotersysteme</li> <li>• Assistenzsysteme im Bereich KFZ und Automation</li> <li>• Assistenzsysteme im Bereich Robotik und Handlingtechnik</li> <li>• Home-Robotics/Domotics</li> </ul>
<b>Topic 4: Kommunizierende, interaktive Systeme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applied Machine Vision</li> <li>• Teleservice, Zustandsüberwachung und Fehlerdiagnose</li> <li>• Advanced Man-Machine Interaction</li> <li>• M2M Kommunikation</li> </ul>

THEMENFELDER
<b>Topic 5: Mechatronik in der Produktion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Messsysteme</li> <li>• Intelligent Machine Tools</li> <li>• Robotics and assembly systems</li> </ul>
<b>Topic 6: Mikromechatronik</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikromechatronische Komponenten</li> <li>• Micro-Manufacturing</li> <li>• Mikrosensoren, Mikroaktoren</li> <li>• Mikrorobotik</li> </ul>
<b>Topic 7: Mechatronik in der Medizin</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medical Robotics, medizinische Assistenzroboter</li> <li>• Lebenserhaltende Systeme und Implantate</li> <li>• Drug Delivery Systeme</li> <li>• Minimal invasive Systeme</li> <li>• Biometrische Erkennungssysteme</li> <li>• Biomechatronik, Bionik</li> <li>• Zuverlässigkeit von mechatronischen Systemen in der Medizintechnik</li> </ul>
<b>Topic 8: Mechatronik in der Lehre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwerpunkte für die FH-Ausbildung von Mechatronikern</li> <li>• Technologietransfer</li> <li>• Simulation und Modellbildung in der Mechatronikausbildung</li> <li>• Projekt based Learning in der Mechatronik</li> <li>• Neue Lehr- und Lernmethoden</li> <li>• Mechatronische Systeme für den Unterricht</li> </ul>