

Medienmitteilung

Winterthur, 11. Mai 2001

Innovative Forschung und Entwicklung an der ZHW**Eröffnung des Instituts für Mechatronische Systeme
an der Zürcher Hochschule Winterthur**

Mit einem Grusswort des neugewählten Rektors Dr. Werner Inderbitzin und Referaten namhafter Fachleute hat heute die ZHW ihr Institut für Mechatronische Systeme IMS offiziell eröffnet.

Die Mechatronik ist eine der Schlüsseltechnologien der kommenden Jahre. Sie ist ein interdisziplinäres Gebiet der Ingenieurwissenschaften, das auf den Fachdisziplinen Maschinenbau, Elektrotechnik, Informatik und Systemtechnik aufbaut. Mechatronische Systeme nehmen mit Sensoren Signale aus ihrem Umfeld auf, verarbeiten sie und geben wiederum Signale aus, die Kräfte und Bewegungen steuern. Wichtige Anwendungsfelder sind die Automobilindustrie (Fahrstabilitäts-, Sicherheits- und Navigationssysteme), moderne Photokameras oder hochentwickelte Produktionsanlagen.

Wichtiges Kompetenzzentrum der ZHW

Die Zürcher Hochschule Winterthur will sich in Zukunft schwergewichtig im diesem Bereich positionieren, betonte Rektor Dr. Werner Inderbitzin an der Eröffnungsveranstaltung. Mit ihrem Institut für Mechatronische Systeme IMS hat die ZHW eine entsprechende Forschungs- und Entwicklungseinrichtung geschaffen. Das interdisziplinär ausgerichtete Institut, das von den Departementen *Informatik, Kommunikation und Elektrotechnik* sowie *Maschinenbau und Energietechnik* getragen wird, ist ein wichtiges Kompetenzzentrum der ZHW.

Der ständige Mitarbeiterstab des Instituts umfasst zur Zeit 12 Personen und setzt sich aus Dozierenden, Wissenschaftlichen und Technischen Mitarbeitern sowie Assistenten zusammen. Das Team gewährleistet mit weitgefächerter interdisziplinärer Fachkompetenz die innovative, professionelle und planmässige Durchführung von Projekten. Das Institut, das seinen Sitz in der Villa Forrer am ZHW-Standort Technikumstrasse hat, wird von Prof. Charles Brom geleitet.

–
Kommunikation

Medien & Events

Gebäude H367
Postfach 805
CH-8401 Winterthur

Tel. direkt: 052 267 74 96

Fax direkt: 052 268 74 96

E-mail:

claudia.gaehwiler
@zhwin.ch–
**Telefonzentrale
Schulsekretariat**

Tel: 052 267 71 71

Fax: 052 268 71 71

Roboter und automatisches Parkieren eines Smart

An der Eröffnungsveranstaltung gab Prof. Brom Einblick in die verschiedenen Forschungs- und Entwicklungsprojekte des IMS. Ein Aktivitätsschwerpunkt des IMS liegt im Bereich der sensorgeführten Robotersysteme, z.B. in einem Projekt für computerunterstützte und bildgeführte medizinische Eingriffe.

Ein wichtiger Anwendungsbereich der Mechatronik ist die Automobiltechnik. So wird beispielsweise mit dem *SmartParking Projekt* am IMS ein intelligentes Sensorsystem zum automatischen und autonomen seitlichen Einparken eines Personenwagens entwickelt.

Auch Dieter Pollehn, Leiter Karosserie und Sicherheitselektronik, BMW Group, München, betonte in seinem Referat die Bedeutung der Mechatronik im Automobilbau.

Mechatronik – die Schlüsseltechnologie für die überregionale Wirtschaftsförderung

Rolf Sonderegger von der Handelskammer und Arbeitgebervereinigung Winterthur (HAW) sprach über die Bedeutung der Mechatronik als Schlüsseltechnologie für die überregionale wirtschaftliche Entwicklung. Das IMS ist Teil eines überregionalen Netzes von Unternehmen und Institutionen mit Ausrichtung auf Mechatronik. Mechatronik-Sensorik soll innerhalb von *The Zurich Network* – einer von der öffentlichen Hand und der Privatwirtschaft getragenen Marketingorganisation der *Greater Zurich Area* für ansiedlungsinteressierte Unternehmen – eine zentrale Schlüsseltechnologie der Wirtschaftsförderung werden. Das neue Institut für Mechatronik IMS bildet darin künftig das Entwicklungszentrum.

Kompetenznetzwerk EDiSON

Gleichzeitig mit der Institutseröffnung fiel heute der offizielle Startschuss für EDiSON – das Kompetenznetzwerk für verteilte Automatisierung und industrielle Kommunikation. In diesem sich laufend vergrößernden Netzwerk sind verschiedene Fachhochschulen und Universitäten vertreten. EDiSON fördert auf dem Gebiet der verteilten eingebetteten Systeme die Vernetzung von Bildungs- und Forschungsinstitutionen mit industriellen Unternehmen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Prof. Charles Brom, Leitung IMS, Tel. 052 267 77 80, E-Mail: charles.brom@zhwin.ch