

Press release**Gerhard-Mercator-Universität Duisburg (bis 31.12.2002)****Beate Kostka M. A.**

09/09/1997

<http://idw-online.de/en/news4264>

no categories selected

Electrical engineering, Energy, Information technology, Mechanical engineering
transregional, national**Mechatronische Systeme entwerfen**

Mechatronische Systeme entwerfen Europaeisches Expertentreffen an der Universitaet

Wissenschaftler aus elf europaeischen Laendern treffen sich in der kommenden Woche (15.-17.9.) an der Mercator-Universitaet Duis- burg zu einem Erfahrungsaustausch ueber den Entwurf mechatroni- scher Systeme.

Veranstalter der regelmaessigen Euomech Kolloquien ist die europaei- sche Dachorganisation European Mechanics Society EUROMECH. In diesem Jahr richtet das Uni-Fachgebiet Mechatronik unter der Leitung von Prof. Dr. Manfred Hiller dieses renommierte Treffen aus, zu dem 40 Experten erwartet werden.

Autonome Roboter und Fahrzeugtechnik

Die Mechatronik ist ein neues und sehr schnell wachsendes For- schungsgebiet der Ingenieurwissenschaften, das die klassischen Berei- che Maschinenbau, Elektrotechnik und Informatik miteinander ver- bindet.

Ein mechatronisches System besteht meist aus einem Sensor, der die wechselnden Signale aus der Umgebung aufnimmt und an einen Rechner weiterleitet, der die notwendige Reaktion des Maschinensy- stems steuert. Der Rechner ist wiederum mit dem Aktor gekoppelt, der die noetige Bewegungsaenderung des Systems ausfuehrt.

Mechatronische Systeme sind z.B. autonome Roboter, integrierte An- triebssysteme oder moderne Sicherheitskonzepte in der Fahrzeug- technik, wie Antiblockiersysteme, Antischlupf- oder Fahrdynamikre- gelung.

Auf dem Duisburger Treffen wird unter anderem ein Virtuelles Design Studio fuer mechatronische Systeme vorgestellt neben flexiblen Roboter- oder auch neuomechanischen Systemen.

Weitere Infos: Dipl.-Ing. Olav Lange, Tel: 0203/379-2901 sowie im Internet:
<http://www.mechatronik.uni-duisburg.de/euomech/euomech.html>