

# MECHATRONIK

## - Back to the roots?

Der Unfall ließ sich nicht mehr verhindern. Dank der tadellosen Funktion des Airbags ist nichts weiter passiert.

### Wolfgang Kugler

Woher "wußte" der Airbag, daß er genau zu diesem Zeitpunkt ansprechen sollte? Ein kleiner Computer erhält über eine Vielzahl von Sensoren die Information über den Betriebszustand des Autos. Damit ist er in der Lage, dem Airbag das Signal zum Auslösen zu senden. - Zur richtigen Zeit. Die Konstruktion dieser Geräte fällt in das Aufgabengebiet einer Disziplin, jetzt MECHATRONIK genannt.

Technische Probleme verlangen zunehmend aufwendigere Lösungen. Das Zauberwort hieß bis dato "Spezialisierung", um jeden Preis. Ziele wurden streng arbeitsteilig erreicht: Ein Elektroniker arbeitet neben einem Mechaniker - und oft auch am anderen vorbei. Doch gerade die wachsende technische Spezialisierung benötigt den verstärkten Dialog der Disziplinen. Optimierung lautet die Devise, spartenbezogene Denkkordnungen sind ihr hinderlich. Ideal: Das Verständnis für beide Bereiche. Ganzheitliche Ansätze haben auf der Anwendungsebene und damit umso mehr auf der Entwicklungsebene Vorrang. - Das "stimmt" vor allem für jene, die sich beruflich noch nicht festgelegt haben. Und auch "von Anfang an" dabei sein wollen.

Maschinenwesen und Elektrotechnik waren früher nahe verwandte Ausbildungsgebiete; das hat sich geändert. Zwei Sparten sind nach und nach daraus geworden, nur noch verbunden durch gemeinsame Ziele. Die neue Ausbildungslinie "Mechatronik" soll Techniker für diese mittlerweile verwaiste Schnittstelle ausbilden. In diesem Nischenplatz von Informatik, Maschinenbau und Elektronik werden - nach wie vor unterstützt durch Spezialisten - viele Arbeitsplätze der Zukunft liegen. Der Mechatroniker soll interdisziplinäre Kommunikation in die Wege leiten und den Dialog mit den Spezialdisziplinen führen können. Der Mechatroniker als Spezialist unter den Spezialisten.

Das TGM, die Schule der Technik, bietet diese Ausbildung an der Höheren Lehranstalt für Berufstätige für Elektronik mit dem Ausbildungsschwerpunkt Mechatronik an.

Wollen Sie mehr erfahren oder sich anmelden, dann wenden Sie sich an das TGM, Wexstraße 19-23, Tel.: 33126-0 und verlangen den Abteilungsvorstand Herrn Dipl.Ing Herbert Scheuermann.

➤

Wien 22 Pionierarbeit, denn zurzeit kommen dort in 2 Klassen in den humanistischen Fächern, sei es im Sprachunterricht oder in Geschichte und Sozialkunde, in der Fertigungstechnik, im Labor sowie auch im Rahmen des Werkstättenunterrichtes **multimediale CBT-Programme** zum Einsatz.

### Vorschau Interpädagogica 1997

Aufgrund der vielen positiven Rückmeldungen, die an den Messeorganisator im Bundesministerium für Unterricht und kulturelle Angelegenheiten, Herrn **Amtsrat Felix Kerl**, im Anschluß an die Studien- und Berufsinformationsmesse 1997 ergingen, sollen deshalb bei der kommenden **Interpädagogica** in Linz (13. - 15. 11. 1997) erneut **Videokonferenzen** ins Programm aufgenommen und ebenso **multimediale Lehr- und Lernhilfen** präsentiert werden.

**FRIC**  
inter  
**AKTIV**

**FRIC** Technische  
Fachbuchhandlung  
Anton FRIC GmbH  
Wiedner Hauptstraße 13  
A-1040 Wien  
Tel.: 0222/505 64 52  
FAX: 505 64 52/22

**FRIC** im Internet:

E-Mail: [fric@ping.at](mailto:fric@ping.at)

Homepage: <http://www.fric.co.at/fric/>

**Bei uns finden Sie alle Infos über:**

Mathematik, Physik, Chemie, Kunststofftechnik, Maschinenbau, Produktion /Automation, Bauingenieurwesen, Wörterbücher, Technische Lexika, Umweltschutz

#### Computertechnik:

Grundlagen, Hardware, Software, Datenkommunikation

**Sie erhalten bei uns auch Zeitschriften und Software!**