

# Institut für Maschinenbau- und Betriebsinformatik

## Neue Projekte und Diplomarbeiten verfügbar

Bislang gab es für die Studierenden aus Maschinebau und Maschinenbau/Wirtschaft bei der Auswahl des Projekts konstruktiv „nur“ die Möglichkeit aus klassischen konstruktiven Projekten zu wählen. Seit dem Studienjahr 2006-2007 bietet nun das Institut für Maschinenbau- und Betriebsinformatik für den Studiengang Mechatronik (Mb/MbWi) als weitere Alternative das Projekt konstruktiv MB- u. Betriebsinformatik an. Unter diesem Titel werden Projekte im Bereich des „System-Engineering“ (fachübergreifend Maschinenbau / Elektrotechnik / Elektronik / Softwareentwicklung) angeboten. Als erstes konkretes Projekt existiert bereits die Entwicklungsplattform „Fully featured R/C-car“, die unter anderem die Themen ABS, ASR, ESP und „virtual driver“ zum Inhalt hat (klaus.schmaranz@tugraz.at). Natürlich besteht gerade hier für Interessierte die Möglichkeit, die in den verschiedenen Projekten gesammelten Einblicke und Erfahrungen im Rahmen von Diplomarbeiten zu vertiefen bzw. eigenständige Arbeiten zu den angebotenen Themen zu verfassen.

Weitere Diplomarbeiten werden zu den folgenden aktuellen Betätigungsfeldern des Instituts für Maschinenbau- und Betriebsinformatik angeboten:

### **Planning & Control of disaster relief operations**

Prozessanalyse, Systemdesign, IuK-Technologien, Simulation  
 Kontakt: gerald.lichtenegger@tugraz.at

### **Evolutionary computation & system identification**

Genetische Algorithmen, Maschinelle Intelligenz, Design von Experimenten  
 Kontakt: buchsbaum@tugraz.at

### **Health Care Simulation**

Systemanalyse, Datenbankstrukturen, Softwaredesign, Simulationsarten  
 Kontakt: andreas.martischnig@tugraz.at

