

Press release**Technische Universität Dresden****Birgit Berg**

06/19/2001

<http://idw-online.de/en/news36105>

Studies and teaching
Electrical engineering, Energy, Mechanical engineering, Traffic / transport
transregional, national

Neues Studium MECHATRONIK an der TU Dresden

Neues Studium MECHATRONIK an der TU Dresden schließt Lücke bei Ingenieurwachstum

Ab dem kommenden Wintersemester 2001/2002 wird an der Technischen Universität Dresden ein neuer interdisziplinärer Diplomstudiengang Mechatronik angeboten. Dieser gemeinsam von den Fakultäten Elektrotechnik, Maschinenwesen und Verkehrswissenschaften getragene Studiengang führt in einem 10-semesterigen Studium zum Abschluss als "Dipl.-Ing. Mechatronik".

Mechatronik - Neue Produkte und zukunftssichere Märkte

Unter Mechatronik versteht man einen international anerkannten interdisziplinären Entwicklungsansatz für integrierte mechanische, elektrische und informationsverarbeitende Produkte, z.B. Fahrzeugtechnik, Kameras, CD-Player, intelligente Prothesen und Roboter.

Die Märkte für mechatronische Produkte zeigen weltweit unvermindertes Wachstum, dementsprechend groß ist der Bedarf der Industrie an hochqualifizierten Ingenieuren.

Mechatronik - Das Dresdener Studienmodell

Inhaltlich ist der neue Studiengang durch eine enge Verzahnung der Fach-disziplinen Elektrotechnik, Maschinenbau und Informationsverarbeitung geprägt.

Im Hauptstudium wird ein hohes wissenschaftliches Ausbildungsniveau durch einen methodenorientierten Pflichtteil sichergestellt. Zur individuellen fachlichen Vertiefung werden Wahlmodule in international anerkannten Kompetenzfeldern der beteiligten Institute angeboten: Methoden, Technologien sowie Anwendungen der Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrt, Mikroelektronik, Konsumelektronik, Informationstechnik, Feinwerktechnik, Medizintechnik, Produktions- und Bearbeitungstechnik, Energietechnik und Automatisierungstechnik.

Ein Praxissemester bietet die Möglichkeit für eigene Industriekontakte bzw. Auslandsaufenthalte.

Die abschließenden wissenschaftlichen Arbeiten können in enger Kooperation mit renommierten industriellen Partnern der TU Dresden durchgeführt werden.

Mechatronik - Informationen erhalten Sie an den beteiligten Fakultäten, im Internet: www.tu-dresden.de/mechatronik oder zum Mechatronik-Tag am 27. Juni 2001 bei Vorträgen und dem großen Mechatronik Sommerfest (Görges-Bau, Helmholtzstr. 9 ab 16 Uhr).

Sprecher der interfakultären Arbeitsgruppe Mechatronik: Prof. Dr.techn. Klaus Janschek, Institut für Automatisierungstechnik, Fakultät Elektrotechnik, TU Dresden, D-01062 Dresden, Tel. (03 51) 4 63-40 25, Fax (03 51) 4 63-70 39, E-mail: mechatronik-studiengang@mailbox.tu-dresden.de

Dresden, 19. Juni 2001

URL for press release: <http://www.tu-dresden.de/mechatronik>

