



Neue Herausforderungen im Visier: Forscher und Entdecker der Elektrobranche mit innovativen Ideen werden in Wirtschaft, Industrie und Wissenschaft besonders gesucht.

Chancen sichern mit Ingenieurdiplom

Die Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik der TU Dresden bietet drei elektrotechnisch ausgerichtete Studiengänge mit unterschiedlicher Profilbildung an. Alle Studiengänge folgen dem wissenschaftlichen Motto der Fakultät „Denken in Systemen“.

Elektrotechnik ist ein breit angelegtes und innovatives Fachgebiet zur Erforschung und Entwicklung von komplexen Systemen auf Basis elektrischer, elektronischer und informationstechnischer Komponenten und Geräte.

Informationssystemtechnik ist ein interdisziplinäres Fachgebiet zur Erforschung und Entwicklung von Systemen der elektronischen Informationsverarbeitung. Die Produkte sind innovative komplexe Hardware-Software-Systeme.

Mechatronik ist ein interdisziplinäres Fachgebiet zur Erforschung und Entwicklung von komplexen technischen Produkten mit überwiegend mechanisch ausgerichteten Aufgaben. Diese Aufgaben werden mit Mechatronik durch die Integration von mechanischen, elektrischen und informationsverarbeitenden Komponenten gelöst.

Den Absolventen dieser Studiengänge erschließt sich damit die weite Welt der Technik mit hervorragenden Berufschancen in allen Bereichen der Industrie, Forschung und Wissenschaft.

Beste Berufsaussichten für Absolventen

Alle Studiengänge der Fakultät schließen mit einem Diplom ab. Dies ist eine wichtige Qualitätssicherungsmaßnahme und die Voraussetzung für optimale

Chancen im späteren Berufsleben. Die Erfahrungen zeigen, dass der Markt – die Industrie, die Forschung und die Wissenschaft – zur Deckung des Innovationsbedarfs Vollingenieure mit einer bewährten fünfjährigen Ausbildung benötigt. Da im Rahmen der aktuellen gesetzlichen Randbedingungen ein durchgängiges fünfjähriges Studium nur im Diplommodell umsetzbar ist, hat sich die Universität für die Beibehaltung des Diploms entschieden – derzeit ist dies nur in Sachen möglich.

Bewährt und modern: „Diplom Reloaded“

Dem internationalen Ruf als eine der ältesten und renommiertesten technischen Universitäten Deutschlands verpflichtet, bietet der Fachbereich den Studierenden ein modernes, breitgefächertes und forschungsorientiertes Studienkonzept auf bewährten Ingenieurpfadern an.

„Diplom-Reloaded“ nennt sich das fünfjährige Diplommodell, welches die bewährten Inhalte des Diplomstudiums mit wichtigen Bologna-Elementen vereint: studierbare Module mit Leistungspunkten, Industriefachpraktikum, Mobilitätsfenster für Auslandsstudium. Mit dem Sonderprogramm „Geführter Studienbeginn“ werden vor

allem die Studienanfänger individuell betreut.

Master & Strukturierte Promotion

Das Masterstudium ist unser Angebot an Bachelorabsolventen aus dem In- und Ausland, die in einem zweijährigen forschungsorientierten Studium an ein diplomäquivalentes Niveau herangeführt werden. Eine strukturierte Promotion bieten wir Absolventen mit Dipl.-Ing. oder Masterabschluss für eine zielorientierte, weiterführende wissenschaftliche Qualifikation zum „Dr.-Ing.“ an.

Forschungsorientiertes Studium mit hohem Praxisbezug

Um das einmalige Innovationspotential als Exportweltmeister der deutschen Industrie zu erhalten, ist eine forschungsorientierte Ausbildungsqualifikation von der deutschen Industrie stark nachgefragt. Mit externen Forschungsmitteln von jährlich 15 bis 20 Millionen Euro liegt die Fakultät E&I im bundesweiten Spitzenfeld. Im Rahmen von Oberseminaren, Studien- und Diplomarbeiten nehmen die Studierenden aktiv an Forschungsarbeiten teil. Das Diplomhauptstudium und das Masterstudium bedeuten also Forschungspraxis pur. ■

Prof. Dr. Klaus Janschek, Dekan der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik an der Technischen Universität Dresden.

FAZ vom 30. Januar 2010