

Elektrotechnik – Spaß an Technik



*Wie baut man eigentlich ein Handy?
Kann ich Roboter über Internet fernsteuern?
Wie kann die Lösung der weltweiten
Energieprobleme aussehen?*

Wenn Sie sich solche Fragen einmal gestellt haben, sind Sie bei uns richtig!

Der Studiengang Elektrotechnik macht Technik verständlich und erlebbar. Neben der Theorie stehen praktische Aufgaben im Labor und in der Industrie im Mittelpunkt. Dabei kommt der Spaß nicht zu kurz.

Aufbau des Studiums

In den ersten drei Semestern werden die Grundlagen vermittelt. Fächer wie Physik, Mathematik, Grundlagen der Elektrotechnik, Informatik und Elektronik sorgen dafür, dass Sie ein breites Basiswissen erhalten.

Anschließend können Sie entsprechend Ihren Interessen zwischen drei Vertiefungsrichtungen wählen: **Automatisierungstechnik**, **Nachrichtentechnik** und **Technische Informatik**.

Das Studium schließt im 6. Semester mit der Bachelorarbeit ab, die üblicherweise in der Industrie durchgeführt wird. Eine umfangreiche Datenbank mit Industriekontakten unterstützt Sie bei der Firmensuche.

Vertiefungsrichtungen



Automatisierungstechnik

ist die Grundlage heutiger industrieller Produktion. Mit Hilfe von Sensoren, Antrieben und intelligenten Steuerungen sorgt sie dafür, dass Produkte kostengünstig und energiesparend hergestellt werden können.

In dieser Vertiefungsrichtung befassen Sie sich mit Regelungstechnik und Prozesslenkung und untersuchen Sensoren und Bussysteme. Ganz praxisnah programmieren Sie selbst die Abläufe einer Modellfabrik und bringen einem Roboter das Erkennen von Gegenständen bei.



Nachrichtentechnik

macht es möglich, dass Menschen über Kontinente hinweg miteinander kommunizieren können. Ob Mobilfunk, Internet oder Multimedia-Anwendungen – all diese Themen sind Bestandteil der Vertiefungsrichtung

Nachrichtentechnik. In Fächern wie Kommunikationssysteme und Nachrichtenübertragung lernen Sie den Aufbau heutiger Kommunikationssysteme kennen. Darüber hinaus entwerfen Sie eigene Elektronikschaltungen samt Platinenerstellung, programmieren Mikroprozessoren und untersuchen die Richtwirkung von Antennen.



Technische Informatik

bietet eine stärker Hardware orientierte Informatikausbildung im Rahmen des Elektrotechnikstudiums an. Die Fächer Mikroprozessortechnik und Rechnerarchitektur gehen zum Beispiel auf den Aufbau heutiger IT-Hardware ein. Hinzu kommen Software orientierte Fächer wie Betriebssysteme, Datenbanken, Objektorientierte Systeme und Software Engineering. Aktuelle Fragen zur Sicherheit im Internet werden im Fach Daten- und Netzwerksicherheit am praktischen Beispiel thematisiert.

Internationaler Studiengang



Möchten Sie einen Teil Ihres Studiums im Ausland absolvieren? Dann können Sie im Rahmen des European Engineering Programme (EEP) ab dem fünften Semester in England, Frankreich oder der Schweiz studieren. Als Belohnung erhalten Sie zusätzlich zu Ihrem normalen deutschen Bachelorabschluss noch den Abschluss der ausländischen Hochschule.

Wie sind die Berufsaussichten?



Durch die fundierte und praxisnahe Ausbildung haben unsere Absolventen sehr gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt. Sie arbeiten in allen Bereichen der Elektro- und Informationstechnik, ob als Entwickler, Projekttingenieur oder im technischen Vertrieb. Da sich der Fachkräftemangel in den kommenden Jahren weiter verstärkt, werden die zukünftigen Absolventen die Qual der Wahl zwischen einer Reihe von Angeboten haben.

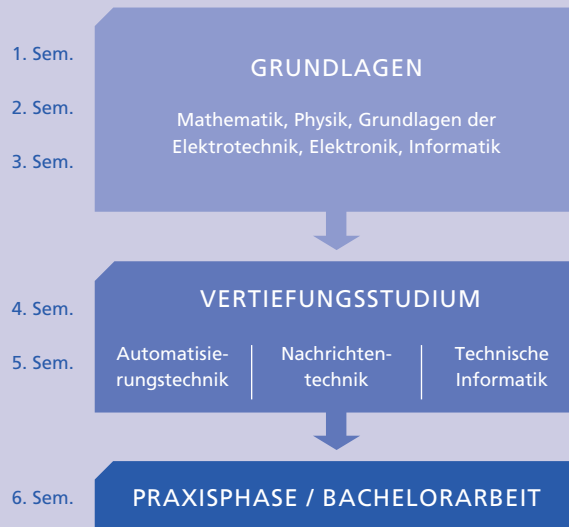
Weiterqualifikation zum Master



Nach dem Bachelorabschluss können Sie sich weiter qualifizieren. So steht Ihnen unser Masterstudiengang Informationstechnik offen, der auf den Inhalten des Bachelorstudiengangs aufbaut. Wer dann immer noch nicht genug hat, kann anschließend noch seine Doktorarbeit schreiben...



Übersicht über den Studiengang



Bachelorstudiengang:

Elektrotechnik

Studiendauer:

6 Semester einschließlich Praxisphase und Abschlussarbeit

Studienabschluss:

Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienbeginn:

Zum Wintersemester

Zugangsvoraussetzungen:

Die Fachhochschulreife, die fachgebundene oder allgemeine Hochschulreife oder eine als gleichwertig anerkannte Qualifikation. Ein dreizehnwöchiges Fachpraktikum ist vor Studienbeginn zu absolvieren, wenn die Berufsausbildung nicht studiengangsbezogen war.

Unser Angebot in Kürze

- › Moderner, stark praxisorientierter Studiengang
- › Lernen in überschaubaren Gruppen
- › Breit angelegte Ausbildung im Bereich der Grundlagen der Elektrotechnik
- › Spezialisierung durch die Vertiefungsrichtungen Automatisierungstechnik, Nachrichtentechnik und Technische Informatik
- › Verknüpfung von Theorie und Praxis durch Laborpraktika und Projekte
- › Attraktive Abschlussarbeiten in der Industrie
- › Exzellente Berufsaussichten

Weitere Informationen

Studieninhalte:

Fachhochschule Münster
Fachbereich Elektrotechnik und Informatik
Stegerwaldstraße 39
48565 Steinfurt

Tel. +49 2551-962199

Fax +49 2551-962710

E-Mail: eti@fh-muenster.de

Internet: www.fh-muenster.de/fb2

Studienvoraussetzungen und Bewerbungsunterlagen:

Fachhochschule Münster
Service Office für Studierende
Hüfferstraße 27
48149 Münster

Tel. +49 251- 8364700

Fax. +49 251- 8364707

E-Mail: serviceoffice@fh-muenster.de

Internet: www.fh-muenster.de

Bachelorstudiengang Elektrotechnik



Fachbereich
Elektrotechnik Department of
und Informatik Electrical Engineering
and Computer Science

