



Perspektiven

Elektrische und regenerative Energien

- Projektierung, Errichtung und Vertrieb von Elektroenergieanlagen und -netzen
- Betreiben von Elektroenergieversorgungssystemen
- Einsatz moderner Leistungselektronik und Antriebstechnik in Industrie und Gewerbe
- Konzeption und Betrieb von Anlagen regenerativer Energien und der Gebäudesystemtechnik

Industriesteuerungen

- Konzeption, Realisierung und Betrieb von automatisierungstechnischen Komponenten und Anlagen
- Lösen von Problemen der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik in allen Branchen und Gewerken
- Einsatz im Qualitätsmanagement von Fertigungs- und Prozessindustrie, Automobilbau, Luftfahrt u. a.
- Hard- und Softwareentwurf für SPS, IPC oder μ C

IT- und Kommunikationsnetze

- Entwicklung, Projektierung, Errichtung und Betrieb von IT- und Kommunikationsnetzen
- Entwicklung von Hard- und Software für Datenübertragung, Radar-, Mikrowellen- und Funktechnik
- Konzeption und Realisierung moderner drahtloser Kommunikationslösungen auf Basis RFID, WLAN, Bluetooth, ZigBee, NFC, DECT, Mobilfunk, WiMax u. a.

gefördert durch:  **Stadtsparkasse
Magdeburg**



Studieren im Grünen



Fakten

Zulassungsvoraussetzungen

Zulassungsvoraussetzung ist der Nachweis über die Hochschulzugangsberechtigung in Form der allgemeinen oder fachgebundenen Hochschulreife, der Fachhochschulreife oder vergleichbarer Abschlüsse (siehe Webseite: www.hs-magdeburg.de/studium/hzb).

Studienbeginn

Das Studium beginnt jeweils zum Wintersemester. Bewerbungsschluss ist der 15. September.

Regelstudienzeit

Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester.

Abschluss

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

BAföG und Wohnen

Studentenwerk Magdeburg
www.studentenwerk-magdeburg.de

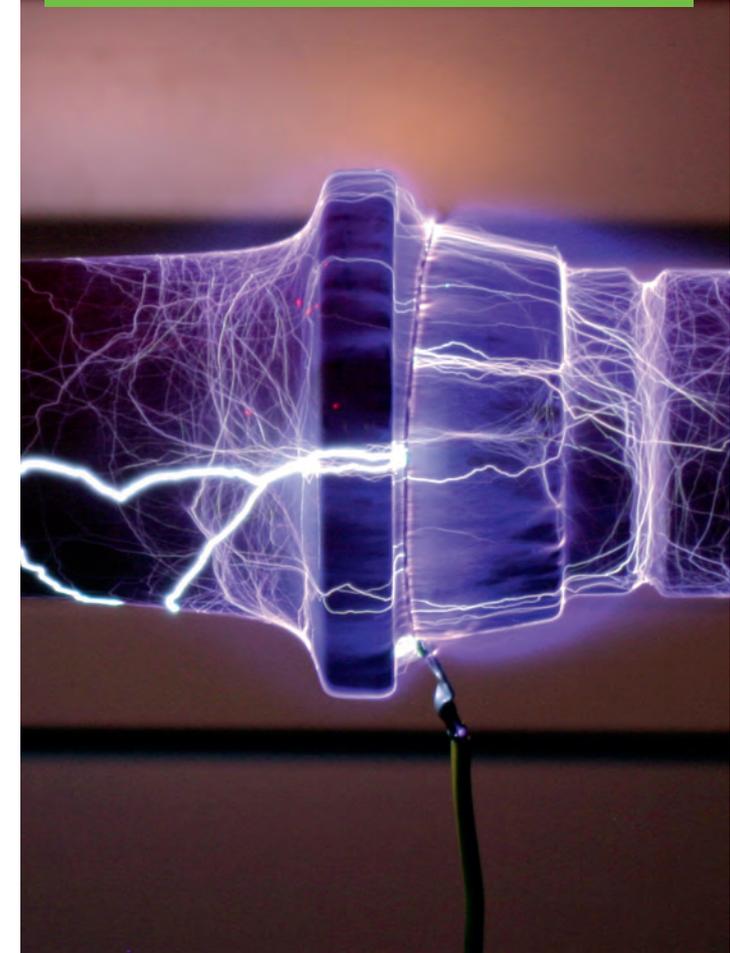
Kontakt

Hochschule Magdeburg-Stendal
Allgemeine Studienberatung
Breitscheidstraße 2
39114 Magdeburg
Tel.: (0391) 8 86 41 06
studienberatung@hs-magdeburg.de

www.hs-magdeburg.de



Studieren im Grünen



Bachelor-Studiengang

Elektrotechnik

Standort Magdeburg

www.hs-magdeburg.de

Studieninhalte

Grundlagenfächer

Mathematik, Physik, Technische Mechanik, Werkstoffkunde, Grundlagen der Elektrotechnik, Elektronik, Messtechnik, Informatik/Digitaltechnik, Signale und Systeme, Grundlagen der Energie-, Kommunikations- und Automatisierungstechnik, Eingebettete Mikrocomputersysteme, Software Engineering, Betriebswirtschaft/Marketing, Projektmanagement

Vertiefungsrichtungen

Elektrische und regenerative Energieversorgung:

Regenerative und Elektroenergieanlagentechnik, Elektroenergieversorgung, Leistungselektronik, Elektrische Maschinen und Antriebe, Regenerative Energien/Windkraftanlagen, Hochspannungstechnik, Photovoltaik, Netzberechnung, Beanspruchung von Elektroenergieanlagen

Industriesteuerung:

Prozessmesstechnik, Sensorik, Steuerungstechnik, Regelungstechnik, Leistungselektronik, Prozessleittechnik, Aktorik/E-Maschinen und Antriebe, Modellbildung und Simulation, Automatisierungstechnische Seminare, Antriebssteuerung

IT- und Kommunikationsnetze:

Digitale Signalverarbeitung, Nachrichtentechnik, Hochfrequenztechnik, Kommunikationselektronik, Optische Übertragungstechnik, Datenkommunikation, IT-Netze und Protokolle, Next Generation Networks

Studierende haben die Möglichkeit, ihr eigenes Fachprofil durch Wahlpflichtmodule zu schärfen und damit individuelle Schwerpunkte zu setzen.

Studienziel

Das Studium bereitet auf das berufliche Tätigkeitsfeld des modernen elektrotechnischen Spektrums der Energie-, Kommunikations- und industriellen Steuerungstechnik vor, sowohl in der privaten Wirtschaft als auch in öffentlichen Einrichtungen.

Der Umfang der zu erwartenden Tätigkeiten umfasst dabei Entwurf, Berechnung, Projektierung, Fertigung, Entwicklung und Forschung, Inbetriebnahme, Betrieb sowie Marketing, Vertrieb und Management der jeweiligen technischen Geräte.

Master-Studium

Nach dem Erwerb des ersten akademischen Abschlusses haben Absolventinnen und Absolventen verschiedene Optionen: Sie können entweder in den Beruf einsteigen, gleich weiterstudieren oder sie beginnen ein Master-Studium erst nach einer Berufsphase – berufs begleitend oder im Direktstudium. Ein Master-Abschluss berechtigt grundsätzlich zur Promotion!

Einen Überblick über die Master-Studiengänge der Hochschule Magdeburg-Stendal erhalten Sie unter: www.hs-magdeburg.de/studium/master

Praktikum / Ausland

Ein Vorpraktikum ist keine Zulassungsvoraussetzung, muss aber im Umfang von 8 Wochen bis zum Zeitraum der Prüfungsanmeldung des 4. Fachsemesters nachgewiesen werden. Es wird deshalb empfohlen, zumindest Teile dieses Praktikums vor Beginn des Studiums durchzuführen.

Das Studium enthält darüber hinaus ein praktisches Studiensemester mit einem Industriepraktikum in Vollzeitbeschäftigung von 12 Wochen.

Interkulturelle Kompetenzen und gute Fremdsprachenkenntnisse werden für das Berufsleben immer wichtiger. Auslandsstudium und Auslandspraktika werden daher ausdrücklich empfohlen und von der Hochschule unterstützt.