



Perspektiven

Absolventinnen und Absolventen des Master-Studiengangs Elektrotechnik können in den Bereichen Energietechnik, Automatisierungstechnik und Kommunikationstechnik in den unterschiedlichsten kleinen, mittelständischen und großen Unternehmen der Industrie, in der Verwaltung und in der Forschung tätig werden.

Da im Studium ein besonderer Wert auf die Förderung und Entwicklung von Selbstständigkeit, Abstraktionsvermögen, Kreativität, Kooperations- und Kommunikationsvermögen sowie auf die Beherrschung fachlicher Begriffe in englischer Sprache gelegt wird, sind die Absolventinnen und Absolventen auf die Arbeit in fachübergreifenden und internationalen Teams sehr gut vorbereitet.

Auch der Einstieg in die Forschung ist möglich. Der Master-Abschluss berechtigt grundsätzlich zur Promotion.

gefördert durch:  **Stadtsparkasse
Magdeburg**



Fakten

Studienbeginn
Das Studium beginnt zum Sommersemester.
Bewerbungsschluss ist der 15. März.

Regelstudienzeit
Die Regelstudienzeit beträgt 3 Semester.

Abschluss
Master of Engineering (M.Eng.)

Ansprechpartner des Fachbereichs
Prof. Dr.-Ing. Olaf Friedewald
olaf.friedewald@hs-magdeburg.de

BAföG und Wohnen
Studentenwerk Magdeburg
www.studentenwerk-magdeburg.de

Redaktionsschluss: 02/2017

Kontakt

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

www.hs-magdeburg.de

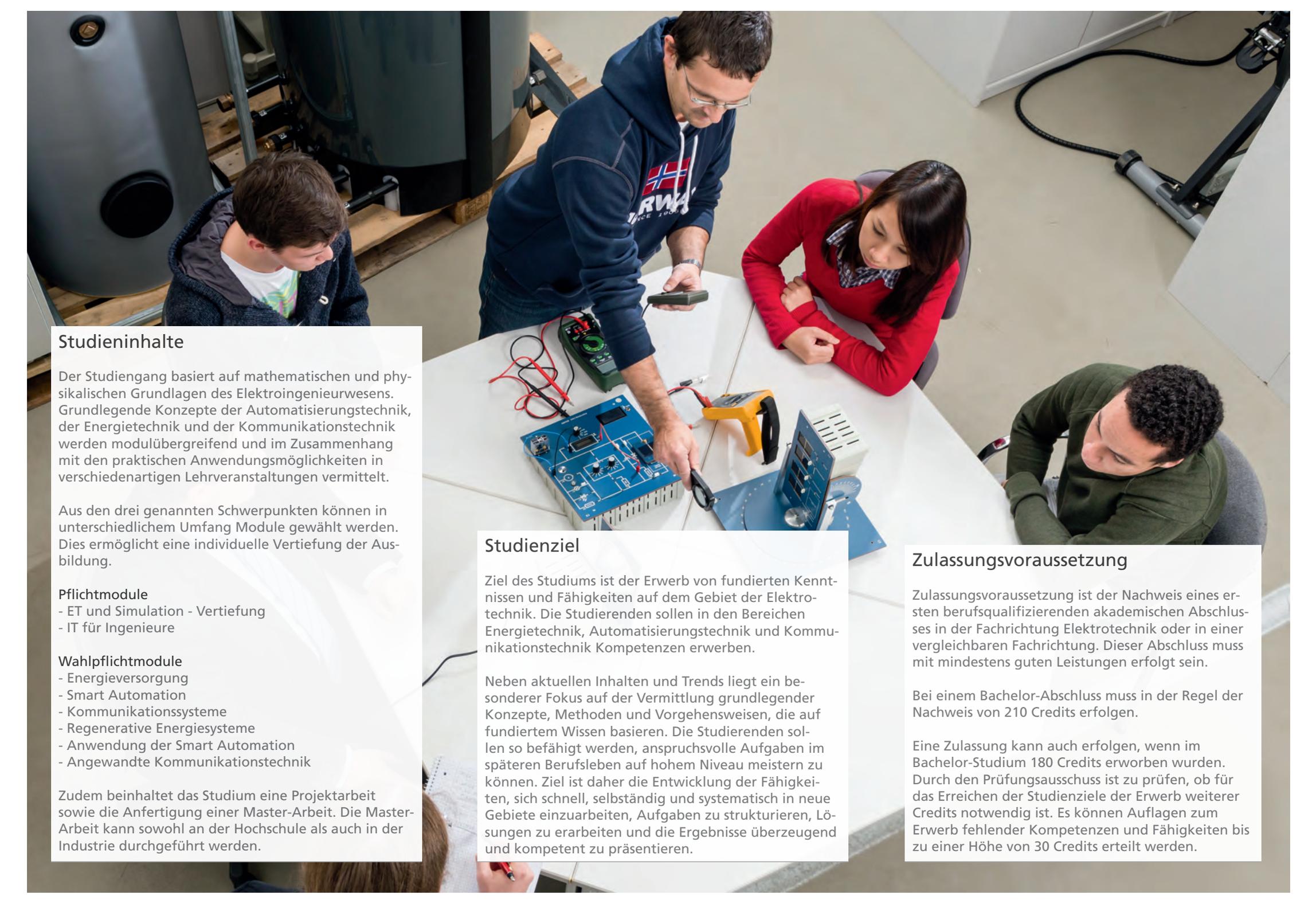


Master-Studiengang

Elektrotechnik

Standort Magdeburg

www.hs-magdeburg.de



Studieninhalte

Der Studiengang basiert auf mathematischen und physikalischen Grundlagen des Elektroingenieurwesens. Grundlegende Konzepte der Automatisierungstechnik, der Energietechnik und der Kommunikationstechnik werden modulübergreifend und im Zusammenhang mit den praktischen Anwendungsmöglichkeiten in verschiedenartigen Lehrveranstaltungen vermittelt.

Aus den drei genannten Schwerpunkten können in unterschiedlichem Umfang Module gewählt werden. Dies ermöglicht eine individuelle Vertiefung der Ausbildung.

Pflichtmodule

- ET und Simulation - Vertiefung
- IT für Ingenieure

Wahlpflichtmodule

- Energieversorgung
- Smart Automation
- Kommunikationssysteme
- Regenerative Energiesysteme
- Anwendung der Smart Automation
- Angewandte Kommunikationstechnik

Zudem beinhaltet das Studium eine Projektarbeit sowie die Anfertigung einer Master-Arbeit. Die Master-Arbeit kann sowohl an der Hochschule als auch in der Industrie durchgeführt werden.

Studienziel

Ziel des Studiums ist der Erwerb von fundierten Kenntnissen und Fähigkeiten auf dem Gebiet der Elektrotechnik. Die Studierenden sollen in den Bereichen Energietechnik, Automatisierungstechnik und Kommunikationstechnik Kompetenzen erwerben.

Neben aktuellen Inhalten und Trends liegt ein besonderer Fokus auf der Vermittlung grundlegender Konzepte, Methoden und Vorgehensweisen, die auf fundiertem Wissen basieren. Die Studierenden sollen so befähigt werden, anspruchsvolle Aufgaben im späteren Berufsleben auf hohem Niveau meistern zu können. Ziel ist daher die Entwicklung der Fähigkeiten, sich schnell, selbständig und systematisch in neue Gebiete einzuarbeiten, Aufgaben zu strukturieren, Lösungen zu erarbeiten und die Ergebnisse überzeugend und kompetent zu präsentieren.

Zulassungsvoraussetzung

Zulassungsvoraussetzung ist der Nachweis eines ersten berufsqualifizierenden akademischen Abschlusses in der Fachrichtung Elektrotechnik oder in einer vergleichbaren Fachrichtung. Dieser Abschluss muss mit mindestens guten Leistungen erfolgt sein.

Bei einem Bachelor-Abschluss muss in der Regel der Nachweis von 210 Credits erfolgen.

Eine Zulassung kann auch erfolgen, wenn im Bachelor-Studium 180 Credits erworben wurden. Durch den Prüfungsausschuss ist zu prüfen, ob für das Erreichen der Studienziele der Erwerb weiterer Credits notwendig ist. Es können Auflagen zum Erwerb fehlender Kompetenzen und Fähigkeiten bis zu einer Höhe von 30 Credits erteilt werden.