



## Fachbereich Elektrotechnik und Informatik

Stegerwaldstraße 39 | 48565 Steinfurt  
Tel. +49 2551 9-62199  
eti@fh-muenster.de

www.fh-muenster.de/eti

Studiengangsassistentin:  
Dipl.-Ing. Stefanie Schäfer  
Stegerwaldstraße 39, Raum D 218  
48565 Steinfurt  
Tel. +49 2551 9-62406  
stefanie.schaefer@fh-muenster.de



# Elektrotechnik *Bachelor*

Dualer Studiengang

## Bachelor Elektrotechnik dual – Alles auf einen Blick

- **Regelstudienzeit** 8 Semester
- **Abschluss** Bachelor of Science (B.Sc.)
- **Studienort** Steinfurt
- **Studienform:** duales Studium,  
ausbildungsintegrierend
- **Kosten** Semesterbeitrag inkl.  
NRW-Semesterticket
- **NC** nein
- **Voraussetzungen** Hochschulzugangsberechtigung  
(i. d. R. Abitur oder Fachhoch-  
schulreife), Ausbildungsplatz im  
Bereich Elektrotechnik
- **Bewerbung  
Studienplatz** online ab Mai

Weitere Informationen zum Studium und konkrete  
Ausbildungsangebote von Firmen finden Sie unter  
[www.fh-muenster.de/eti/dual](http://www.fh-muenster.de/eti/dual)

## Studienorientierung und Studienentscheidung

**Zentrale Studienberatung (ZSB)**  
Hüfferstr. 27, Raum Bo27 | 48149 Münster  
Tel. +49 251 83-64150  
E-Mail: [studienberatung@fh-muenster.de](mailto:studienberatung@fh-muenster.de)  
[www.fh-muenster.de/studienberatung](http://www.fh-muenster.de/studienberatung)

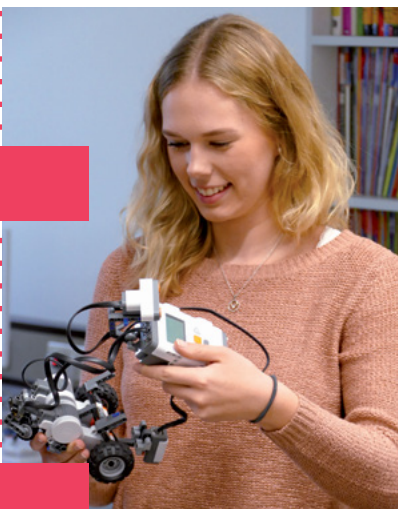
In Steinfurt:  
Stegerwaldstr. 39, Raum Ao30 | 48565 Steinfurt  
Tel. +49 2551 9-62056

## Bewerbung und Einschreibung

**Service Office für Studierende**  
Hüfferstr. 27, Raum Bo28 | 48149 Münster  
Tel. +49 251 83-64700  
E-Mail: [serviceoffice@fh-muenster.de](mailto:serviceoffice@fh-muenster.de)  
[www.fh-muenster.de/serviceoffice](http://www.fh-muenster.de/serviceoffice)

In Steinfurt:  
Stegerwaldstr. 39, Raum Ao33 | 48565 Steinfurt  
Tel. +49 2551 9-62039





## Mit Elektrotechnik die Zukunft gestalten

Wie programmiert man einen Roboter?  
Kann ich an der Energiewende mitarbeiten?  
Wie ist ein Smartphone aufgebaut?  
Was ist IOT und 5G?

Wenn Sie sich diese Fragen schon einmal gestellt haben, dann sind Sie bei uns richtig! Ein Elektrotechnikstudium bietet die besten Voraussetzungen für eine interessante und vielfältige berufliche Zukunft.

Unser ausbildungsintegrierendes duales Studium verbindet das Hochschulstudium mit einer Berufsausbildung. Daher schließen Sie hier einen Ausbildungsvertrag mit einem Unternehmen ab. Diese Studienform ist durch die enge Verzahnung von Studium und Berufspraxis gekennzeichnet.

## Verlauf des ausbildungsintegrierenden dualen Studiums

Sie machen im ersten Jahr eine „ganz normale Ausbildung“ im Ausbildungsbetrieb. Danach beginnt das eigentliche Studium. In den ersten zwei Fachsemestern steht neben vier Tagen Studium noch ein Tag Berufsschule auf dem Programm; die betriebliche Ausbildung erfolgt jeweils in den Semesterferien. Nach dem 3. Fachsemester legen Sie die IHK-Abschlussprüfung ab. Im weiteren Verlauf des Studiums arbeiten Sie jeweils in den Semesterferien in Ihrem Ausbildungsbetrieb und lernen so bereits die praktischen Aufgabenstellungen von Ingenieur\*innen kennen.

## Aufbau des Studiums

### ➤ Die Grundlagen

In den ersten drei Fachsemestern wird zunächst Basiswissen vermittelt mit Fächern wie Grundlagen der Elektrotechnik, Physik, Elektronik, Informatik und Mathematik. Die Vertiefung und Spezialisierung des Fachwissens geschieht in den höheren Semestern.

### ➤ Die Vertiefungen

Zur Spezialisierung des Fachwissens kann aus zwei Vertiefungsrichtungen gewählt werden:

#### Vertiefung Energie- und Automatisierungstechnik

In dieser Vertiefung arbeiten Sie sich in moderne Antriebe samt Leistungselektronik ein, programmieren unsere Modellfabrik, vermessen Sensoren und lernen moderne Energieversorgungssysteme kennen. Durch Wahlfächer wie Photovoltaik, Windkraftanlagen oder Robotik bietet sich die Möglichkeit, individuelle Studienschwerpunkte zu bilden.

#### Vertiefung Informationstechnik

Die Vertiefung Informationstechnik beschäftigt sich mit allen Aspekten drahtloser und drahtgebundener Kommunikation. Sie analysieren und modifizieren Signale, programmieren Mikroprozessoren und entwickeln Elektronikschaltungen und implementieren Elemente der digitalen Signalverarbeitung auf frei konfigurierbarer Hardware. Durch unser Wahlfachangebot können Sie sich in Themen wie Embedded Software, Kommunikationstechnik oder Software Engineering vertiefen.

### ➤ Wahlpflichtmodule

Wir bieten Ihnen einen Katalog von Modulen, aus dem Sie individuell und zielorientiert wählen können. So haben Sie die Möglichkeit, Ihren eigenen Schwerpunkt weiter zu ergänzen.

## Übersicht über den Studiengang

1.+2. SEMESTER: BETRIEBLICHE AUSBILDUNG	
3.-5. SEMESTER: GRUNDLAGEN	
➤ Elektrotechnik	➤ Informatik
➤ Physik	➤ Mathematik
➤ Elektronik	➤ BWL etc.
6.-7. SEMESTER: VERTIEFUNG	
➤ Energie- und Automatisierungstechnik	➤ Informationstechnik
8. SEMESTER: PRAXISPHASE UND BACHELORARBEIT	

## Elektrotechnik – ein Studium mit Zukunftsaussichten

Da die Elektrizität aus unserer Welt nicht mehr wegzudenken ist, ist die Elektrotechnik eine Branche der Zukunft. Grundsätzlich stehen Ihnen schon nach dem Bachelor viele Wege offen. Als Elektroingenieur\*in arbeiten Sie zum Beispiel in der Energieversorgung, der Automobilindustrie und der Luft- und Raumfahrt.

## Wenn Sie Ihre Kompetenzen vertiefen möchten: Der Master

- Wissenschaftliche Methoden und Arbeitsweisen vertiefen
- Qualifizierung für Aufgaben in Forschung oder Führungspositionen
- Eröffnet die Möglichkeit zur späteren Promotion

Das Masterstudium bieten wir auch in Teilzeit an.