



## Fachbereich Elektrotechnik und Informatik

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



## Studienorientierung und Studienentscheidung

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

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

## Bachelor Elektrotechnik – Alles auf einen Blick

- **Regelstudienzeit** 6 Semester
- **Abschluss** Bachelor of Science (B.Sc.)
- **Studienort** Steinfurt
- **Kosten** Semesterbeitrag inkl. NRW-Semesterticket
- **Studienbeginn** Wintersemester
- **NC** nein
- **Vorpraktikum** nein
- **Voraussetzung** Hochschulzugangsberechtigung (i. d. R. Abitur oder Fachhochschulreife)
- **Bewerbung** online ab Mai

Weitere Informationen zum Bachelorstudiengang Elektrotechnik und zum Fachbereich unter [www.fh-muenster.de/eti](http://www.fh-muenster.de/eti)

# Elektrotechnik Bachelor



## Aufbau des Studiums

### ➤ Die Grundlagen

In den ersten drei Semestern wird zunächst Grundlagenwissen vermittelt. Fächer wie Grundlagen der Elektrotechnik, Physik, Elektronik, Informatik und Mathematik sorgen für ein breites Basiswissen. 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.

## Übersicht über den Studiengang

1.-3. SEMESTER: GRUNDLAGEN	
➤ Elektrotechnik	➤ Informatik
➤ Physik	➤ Mathematik
➤ Elektronik	➤ BWL etc.
4.-5. SEMESTER: VERTIEFUNG	
➤ Energie- und Automatisierungstechnik	➤ Informationstechnik
6. SEMESTER: PRAXISPHASE UND BACHELORARBEIT	

### Als weiteres Angebot

Neben dem Bachelorstudiengang Elektrotechnik bieten wir auch die Bachelorstudiengänge Elektrotechnik dual, Informatik, Informatik dual, Wirtschaftsingenieurwesen und die Lehramtsstudiengänge Elektrotechnik und Informationstechnik an.

## Das Masterstudium

Nach dem Bachelorabschluss bieten die Masterstudiengänge Elektrotechnik und Elektrotechnik in Teilzeit eine Perspektive für eine weitergehende Qualifikation. Die Masterstudiengänge vertiefen wissenschaftliche Methoden und Arbeitsweisen unter Beibehaltung des Praxisbezugs. Damit qualifizieren sich die Absolvent\*innen für anspruchsvolle Aufgaben in Forschung und Entwicklung sowie für Führungsrollen. Exzellenten Absolvent\*innen eröffnet sich durch den Master die Möglichkeit zur Promotion.



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!

Das Studium der Elektrotechnik befähigt Sie, als Ingenieur\*in neue Produkte und Lösungen zu entwickeln. Durch Vorlesungen, Übungen und Laborpraktika werden Sie optimal darauf vorbereitet. In Projekten können Sie gemeinsam mit anderen Studierenden neue Geräte und Verfahren entwickeln. Ein Elektrotechnikstudium bietet die besten Voraussetzungen für eine interessante und vielfältige berufliche Zukunft.

