

– Bachelor of Science

## Elektrotechnik

Im Elektrotechnik-Studium geht es darum, Elektrizität, Elektronik und Elektromagnetismus zu verstehen, zu erforschen und zu nutzen. Man lernt, sein Wissen für die Entstehung unterschiedlichster Technologien anzuwenden, zum Beispiel für die Entwicklung von Mikrocontrollern über Batterien für E-Autos bis hin zu Smart-Home-Technologien.

### STUDIUM AUF EINEN BLICK

#### Standort

Zentralcampus (Vollzeit)

Campus Velbert/Heiligenhaus (kooperativ)

#### Studienform

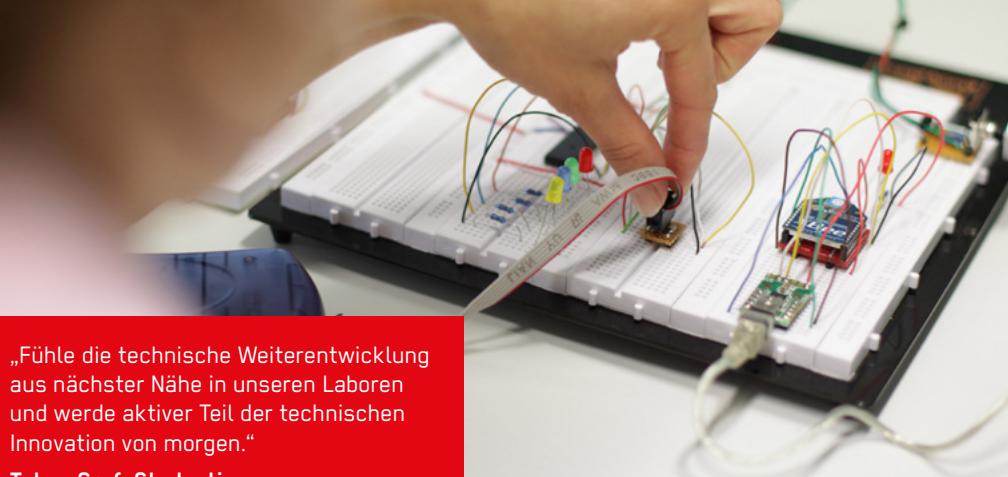
Vollzeit, klassisch  
oder kooperativ

#### Regelstudienzeit

7 Semester/9 Semester

#### Studienstart

Wintersemester



„Fühle die technische Weiterentwicklung aus nächster Nähe in unseren Laboren und werde aktiver Teil der technischen Innovation von morgen.“

**Tabea Graf, Studentin**

## SCHWERPUNKTE & BESONDERHEITEN

- NC-freie Zulassung
- Sehr praxisorientiertes Studium
- **Zwei Studienvarianten:** Ausbildungsbegleitend (bis zum 5. Semester am CVH) oder in Vollzeit (Zentralcampus)
- Ab dem 1. Semester praktische Übungen in modernen Laboren
- 10-wöchige Praxisphase am Ende des Studiums
- Persönliche Studienschwerpunkte können sehr individuell aus über 25 Fächern zusammengestellt werden
- Zusatzqualifikation zur Lehrer\*in an Berufskollegs möglich

## ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Mindestens Fachhochschulreife oder vergleichbar

## BERUFSCHANCEN

- Sehr gut in vielen Industriebranchen, z. B. Automobilindustrie, Industrie 4.0, Energieversorgung, Telekommunikation, Halbleiterindustrie, Robotik
- Beschäftigungsmöglichkeiten z. B. als Entwicklungsingenieur\*in, Energieberater\*in, Produktionsleiter\*in, Automatisierungstechniker\*in, Testingenieur\*in, Projektleiter\*in

- **Typische Tätigkeiten:** z. B. Berechnung, Konstruktion und Testung neuer elektronischer Bauelemente, Herstellung und Instandhaltung von elektrotechnischen Anlagen, Erarbeitung von Test- und Prüfverfahren, Lösung technischer Probleme bei bestehenden Anlagen und Geräten, Durchführung von Anwenderschulungen, Unternehmensberatung

## KOOPERATIVES STUDIUM

### Ausbildungsbegleitend

Zeitgleich zu deinem Studium absolviertest du an drei Tagen pro Woche deine Ausbildung in einem Unternehmen. Die Ausbildung beendest du nach zwei Jahren mit der Prüfung vor der IHK oder HWK. Ab dem 5. Semester studierst du in Vollzeit am Zentralcampus in Bochum.

## STUDIENINHALT

**Hinweis:** Inhaltlich entspricht das Studium im ausbildungsbegleitenden Modell dem Vollzeitstudium.

Kooperatives Studium 1.-8. Semester

Vollzeit Studium 1.-6. Semester

Grundlagenbildung in Mathematik, Physik, Elektrotechnik und Informatik

Aufbau von **ingenieurwissenschaftlichen Themenkomplexen** in der Elektrotechnik wie Regelungstechnik, Schaltungstechnik, Messtechnik, Signalübertragung, Antriebstechnik, Digitaltechnik und Nachrichtentechnik

Entwicklung **interdisziplinärer Kompetenzen**, z. B. wissenschaftliches Schreiben, Projektmanagement und weitere Schlüsselkompetenzen

Individuelle Schwerpunktsetzung und Aufbau von vertiefendem Wissen durch ein **Studienprojekt** und **zahlreiche Wahlfächer**

Optional: **Auslandserfahrung** durch ein **internationales Studiensemester**, ein **internationales Studienjahr** oder ein **Praktikum im Ausland** – mit Anerkennung der erbrachten Leistungen.

**7. Semester – Praxisphase & Bachelorarbeit**

**9. Semester – Praxisphase & Bachelorarbeit**

Ausführliche Informationen zum Studienverlaufsplan findest du online auf unserer Webseite.

## DEINE BEWERBUNG BEI UNS

1. Erfüllst du alle **Zugangsvoraussetzungen**? Du findest diese online auf den Seiten der Studiengangsbeschreibung.
2. Du willst **kooperativ** studieren? Suche dir ab Oktober des Vorjahres ein Kooperationsunternehmen: [hs-bochum.de/cvh-kooperativ](http://hs-bochum.de/cvh-kooperativ)  
Bewirb dich anschließend bei deinem Wunschunternehmen.
3. **Für alle Studienformen:** Schreibe dich **ab Juni** online für deinen Studiengang online bei uns auf der Hochschulseite ein: [hs-bochum.de](http://hs-bochum.de)
4. Lade alle Unterlagen im **Bewerbungsportal** hoch, überweise den Semesterbeitrag und melde dein Studium bei deiner Krankenversicherung.
5. Wir prüfen deine Unterlagen auf Vollständigkeit und bestätigen dann online deine Einschreibung.
6. **Ende September:** Vorlesungsstart am CVH.  
**Kooperatives Studium:** Die Ausbildung im Unternehmen beginnt bereits am 1. August oder 1. September.

## GUT ZU WISSEN...

- Studienorientierung:** Überlege dir rechtzeitig, welches Studienfach dich interessiert und informiere dich über die Zugangsvoraussetzungen.
- Fragen?** Unsere Studienberatung hilft dir gerne weiter: [studienorientierung@hs-bochum.de](mailto:studienorientierung@hs-bochum.de)
- Reinschnuppern?** Kein Thema: Unser Studieninformationstag findet immer im Winter statt. Oder du begleitest unsere Studierenden einen Tag lang auf dem Campus im Rahmen unseres B0tschafter\*innen-Programms.
- Aufgepasst:** Wir bieten bereits im September eines jeden Jahres für unsere Erstis einen sehr nützlichen Mathevorkurs an.



**Was kann ich mit diesem Studiengang beruflich machen? Und wie läuft das Studium ab?**  
[hs-bochum.de/elektrotechnik](http://hs-bochum.de/elektrotechnik)