

Das Bachelor-Studium

Das Bachelorstudium an der THGA führt zu einem ersten berufsqualifizierenden und bei Arbeitgebern sehr anerkannten Studienabschluss. Absolventinnen und Absolventen können nach dem Studium direkt in den Ingenieurberuf einsteigen oder sich durch ein anschließendes Masterstudium weiter qualifizieren.

Voraussetzungen

- **Allgemeine Hochschulreife**
- **Fachhochschulreife**
- **Zulassung für Meister und Techniker**
- **Zugang für beruflich Qualifizierte**
Nach mindestens dreijähriger beruflicher Tätigkeit im Ausbildungsberuf haben qualifizierte Personen Zugang zu Studiengängen, die dem Ausbildungsberuf fachlich entsprechen.

Bitte beachten Sie die Hochschulprüfungsordnung.

Vorkurse

Für wichtige Grundlagenfächer bietet die THGA Vorkurse vor Studienbeginn an.



Über die THGA

Ingenieurinnen und Ingenieure haben heute ausgezeichnete Jobperspektiven. Das praxisnahe Studium an der Technischen Hochschule Georg Agricola (THGA) in Bochum bereitet Studierende perfekt auf die vielfältigen Aufgaben des Ingenieurberufs vor und genießt bei Unternehmen einen exzellenten Ruf. Die Studieninhalte werden in Kooperation mit der Industrie entwickelt und optimal auf den Bedarf am Arbeitsmarkt abgestimmt. Die meisten Studierenden schreiben ihre Abschlussarbeiten in einem Unternehmen und haben direkt nach dem Studium ihren ersten Job sicher.

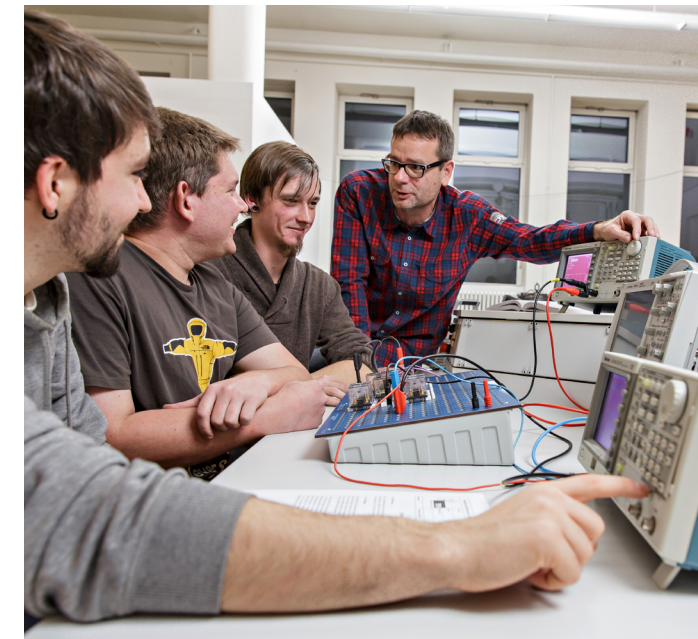
An der THGA sind ca. 2.500 Studierende eingeschrieben. Der Vorteil: Kleine Kursgrößen statt überfüllter Hörsäle und eine optimale Betreuung. Gemeinsam arbeiten Studierende und Lehrende hier an nachhaltigen Lösungen für die Herausforderungen unserer Zeit. Mit sieben Hochschulen und rund 58.000 Studierenden ist die UniverCity Bochum insgesamt eine lebendige Stadt der Wissenschaft.

Das historische Gebäude der THGA liegt am Rand der Innenstadt, Einkaufs- und Freizeitangebote sind gut erreichbar und die Bochumer Kulturszene ist für ihre Vielfalt bekannt.

Elektrotechnik

Bachelor of Engineering

B.Eng.



www.thga.de



Staatlich anerkannte Hochschule
Herner Strasse 45
44787 Bochum

Studienberatung

Tel 0234 968-3150
Mail studium@thga.de

Fachstudienberater

Tel 0234 968-3270
Mail bet@thga.de

Bachelor of Engineering

Elektrotechnik

B.Eng.

Die TH Georg Agricola bietet mit dem Bachelorstudiengang Elektrotechnik einen zeitlich flexiblen Einstieg mit drei fachlichen Schwerpunkten in das spannende Berufsbild des Elektroingenieurs an. Elektroingenieurinnen und Elektroingenieure sind in fast allen Branchen auch außerhalb der klassischen Elektrotechnik als Grundlage des modernen Lebens zu finden.

„Energie nachhaltig nutzen und die Industrie automatisieren? Dafür sind Allrounder gefragt!“

Der Schwerpunkt **Energietechnik** befasst sich mit der Erzeugung, Übertragung, Verteilung und Anwendung elektrischer Energie. Elektrische Energie sicher, günstig und dennoch umweltfreundlich zu erzeugen und zu nutzen, ist zukünftig eine der größten Herausforderungen der Technik.

Der Studienschwerpunkt **Automatisierungstechnik** befasst sich mit der industriellen Automatisierung in den Bereichen Energie- und Gebäude-, Fertigungs- oder Verfahrenstechnik. Die Automatisierung in Industrieanlagen, Gebäuden oder Maschinen umfasst die strukturelle, gerätetechnische und programmtechnische Realisierung von Automatisierungssystemen und -geräten. Als Automatisierungsgeräte kommen Mikrocontroller, speicherprogrammierbare Steuerungen, Industrie-PCs oder ganze Prozessleitsysteme zum Einsatz.

Der Studienschwerpunkt **Allgemeine Elektrotechnik** kombiniert die Energietechnik und die Automatisierungstechnik für ein breit angelegtes, zukunftsfähiges Berufsbild. Die Inhalte werden speziell aus den Bedürfnissen regiona-



ler Unternehmen und der Nachfrage berufsbegleitender Studierender entwickelt.

Alle Studienschwerpunkte werden in der Vollzeitform und der Studienschwerpunkt Allgemeine Elektrotechnik zusätzlich in Teilzeitform angeboten.

Für eine Qualifikation zum Master of Engineering bietet die THGA einen weiterführenden Studiengang an.

Studienbeginn

Das Studium ist für einen Studienbeginn zum Wintersemester konzipiert. Bewerbungsschluss ist der 15. Juli eines jeden Jahres. Möglich ist aber auch eine Aufnahme des Studiums zum Sommersemester. Bewerbungsschluss ist in diesem Fall der 15. Januar.

Studiendauer

Die Regelstudienzeit beträgt in der Vollzeitform 6 Semester, in der Teilzeitform 9 Semester. Alle Lehrveranstaltungen des Teilzeitstudiums finden abends oder samstags statt.

Module des Studiums

Gemeinsame Module

- Höhere Mathematik, Systeme der Physik
- Elektrotechnik, Elektrische Messtechnik
- Informatik, Mikroprozessortechnik
- Regelungstechnik, Digitaltechnik
- Programmierung, MatLab
- Automatisierungstechnik, Systemtheorie
- Robotik
- BWL für Ingenieure
- Projektmanagement, Technisches Englisch
- Bauelemente und Schaltungstechnik
- Energietechnische Grundlagen
- Leistungselektronik
- Elektrische Maschinen, Elektrische Antriebe

Schwerpunkt Energietechnik

- Elektrische Energieerzeugung
- Elektrische Energienetze
- Hochspannungstechnik

Schwerpunkt Automatisierungstechnik

- Gebäudeautomation, Industrieautomation
- Prüf- und Testsysteme, Internet of Things

Schwerpunkt Allgemeine Elektrotechnik

- Elektrische Energieerzeugung
- Elektrische Energienetze
- Industrieautomation, Internet of Things

Bachelorarbeit und Kolloquium

