

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.

Maschinenbau Bachelor of Engineering

B.Eng.



Staatlich anerkannte Hochschule
Herner Strasse 45
44787 Bochum

Studienberatung

Tel 0234 968-3150
Mail studium@thga.de

Fachstudienberater

Tel 0234 968-3668
Mail bmb@thga.de

Bachelor of Engineering

Maschinenbau

B.Eng.

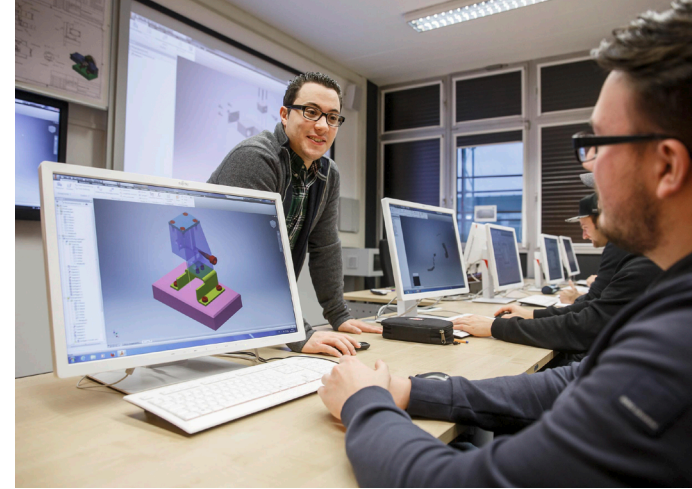
Die Technik von Maschinen und Anlagen ist faszinierend! Im industriellen Umfeld entstehen ständig neue Impulse. Auch das Maschinenbaustudium birgt spannende Aufgaben, angefangen bei der korrekten Werkstoffauswahl über die richtige Auslegung und Fertigung maschineller Komponenten bis hin zu Projektierung, Bau und Betrieb kompletter Anlagen.

„Der Studiengang Maschinenbau eröffnet Absolventen den Zugang zu vielen Bereichen in Industrie, Dienstleistung und öffentlichem Dienst.“

Neben der technischen Basis müssen Ingenieurinnen und Ingenieure über weitergehende Qualifikationen verfügen. So hängt der Erfolg ihrer Arbeit neben der technischen Qualität auch von der Präsentation und Kommunikation der Ergebnisse ab.

Der Bachelorstudiengang Maschinenbau an der TH Georg Agricola bereitet mit einer soliden Basisausbildung und der Vermittlung von Querschnittsthemen praxisnah auf diese Tätigkeit vor. In vier Studienschwerpunkten können sich die Studierenden je nach ihren Interessen auf bestimmte Fachgebiete spezialisieren.

Absolventinnen und Absolventen des Maschinenbaustudiums an der TH Georg Agricola sind z.B. in folgenden Bereichen tätig: Konstruktion und Entwicklung von Produkten im allgemeinen Maschinenbau, Qualitätssicherung in der Stahlverarbeitung, FEM-Analyse von hochbeanspruchten Bauteilen, Auslegung und Betrieb von Strömungsmaschinen, Steuerung eines



Fertigungsbetriebs, Beratung bei der Energieeinsparung, Bewertung von Schadensfällen, wirtschaftliche Bewertung von Produkten und Prozessen.

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

Grundlagen

Mathematik, Chemie, Physik, Elektrotechnik, Informatik, Werkstofftechnik, Wärme- und Strömungslehre, Produktion und Qualität, Recht, Englisch

Alle Module unter www.thga.de

Studienschwerpunkte

Entwicklung & Konstruktion

- Fördertechn. Komponenten, Geräte & Systeme
- Konstruktionstechnik
- Finite Elemente Methode
- Getriebe- und Antriebstechnik

Energietechnik

- Regenerative Energien 1 & 2
- Fluidenenergiemaschinen
- Energieanlagentechnik, Energiemanagement
- Kälte-, Klima- und Lüftungstechnik

Produktions- & Qualitätsmanagement*

- Innerbetriebliche Logistik und Fabrikplanung
- Produktionsplanung und -steuerung
- Qualitätsmanagement-Methoden
- Computer Aided Quality

Nachhaltigkeit & Energieeffizienz

- Ethik und Nachhaltigkeit
- Technologien für nachhaltige Entwicklung
- Energieanlagentechnik
- Nachhaltige Energieverteilung und -speicherung

Bachelorarbeit und Kolloquium

* auch in Teilzeitform möglich

