

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

Angewandte Materialwissenschaften

Bachelor of Engineering

B.Eng.

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.



Staatlich anerkannte Hochschule
Herner Strasse 45
44787 Bochum

Studienberatung

Tel 0234 968-3150
Mail studium@thga.de

Fachstudienberater

Tel 0234 968-3350
Mail bam@thga.de

Stand: 07 2020, Fotos: Volker Wiciok



Bachelor of Engineering

Angewandte Materialwissen- schaften

B.Eng.

„Innovative Materialien
sind die Grundlage jeder
modernen technischen
Entwicklung.“



Module des Studiums

- Mathematik, Chemie, Physik
 - Elektrotechnik und Informatik
 - Werkstofftechnik
 - Mechanik und Konstruktion
 - Wärme- und Strömungslehre
 - Qualitätsmanagement
 - BWL, Recht, Technisches Englisch
-

Studienschwerpunkt Metallische Werkstoffe

- Untersuchungsmethoden
 - Korrosion & Tribosensibilität
 - Metalle & Nichtmetalle
 - Sonderstähle
 - Metallurgie & Gießen
 - Werkstoffinformatik
 - Fertigungsverfahren
 - Wahlpflichtmodule
-

Bachelorarbeit und Kolloquium

Durch Zusatzmodule aus dem gesamten
Lehrangebot der THGA können die Studierenden
ihre Kenntnisse erweitern und vertiefen.



Sie stecken in jedem neuen Automobil,
in Handys und Laptops, aber auch in
Kraftwerken und Wolkenkratzern: Ohne
High-Tech-Materialien kommt heutzutage
kein technisches Produkt, keine
Maschine oder Anlage mehr aus. Nur
mit Hilfe innovativer Werkstoffe lassen
sich mehr Leistung, mehr Lebensdauer,
sinkende Kosten und ein schonender
Umgang mit Ressourcen verwirklichen.

Wer der Materie auf den Grund gehen
will, um daraus die Basis für anspruchsvolle
Technologien zu schaffen, findet
als Ingenieurin oder Ingenieur der
Angewandten Materialwissenschaften ein
vielseitiges Betätigungsfeld: Die
Entwicklung neuer Werkstoffe gehört
ebenso dazu wie die Auswahl und
Verarbeitung von Werkstoffen in
Konstruktion, Produktion und
Anlagenbetrieb sowie die Bearbeitung
und Beurteilung technischer Schadensfälle.
Absolventen verfügen über ein
umfassendes Grundlagenwissen, das
ihnen ausgezeichnete Berufsperspektiven
in fast allen industriellen Branchen,
aber auch in Prüforganisationen und
im öffentlichen Dienst eröffnet.

Die Schwerpunkte des praxisnahen
Bachelorstudiengangs Angewandte
Materialwissenschaften liegen auf den
vier Schritten Herstellung, Verarbeitung,
Prüfung und Anwendung von
Werkstoffen. Das Studium wurde in
enger Kooperation mit führenden
Industrieunternehmen wie ThyssenKrupp
Steel und Deutsche Edelstahlwerke
entwickelt.

Weitere Vertiefungsmöglichkeiten
bietet der Masterstudiengang
Maschinenbau an der TH Georg Agricola.

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.