

# 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 Master-Studium 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.

## Verfahrenstechnik

### Bachelor of Engineering

### B.Eng.



[www.thga.de](http://www.thga.de)



Staatlich anerkannte Hochschule  
Herner Strasse 45  
44787 Bochum

### Studienberatung

**Tel** 0234 968-3150  
**Mail** [studium@thga.de](mailto:studium@thga.de)

### Fachstudienberater

**Tel** 0234 968-3703  
**Mail** [bvt@thga.de](mailto:bvt@thga.de)

## Bachelor of Engineering

# Verfahrenstechnik

B.Eng.

Wie wird aus einem Rohstoff ein Produkt, beispielsweise ein Lebensmittel oder ein Kraftstoff? Verfahrenstechnikerinnen und -techniker sind überall dort zu finden, wo Stoffe behandelt bzw. umgewandelt werden. Verfahrenstechnische Anlagen produzieren zwischen wenigen Gramm und mehreren hunderttausend Tonnen pro Jahr – von einfachen Stoffen bis hin zu komplizierten chemischen Substanzen.

„Die Verfahrenstechnik befasst sich mit Techniken und Verfahren, einen Rohstoff zu veredeln und zu einem (Grund-)Produkt umzuwandeln.“

Neben der technischen Basis müssen Ingenieurinnen und Ingenieure über Querschnittsqualifikationen verfügen. Die Arbeit in Projekten erfordert eine entsprechende Organisation der Arbeit. Und der Erfolg der Arbeit hängt neben der technischen Qualität auch von der Präsentation und Kommunikation der Ergebnisse ab. Verfahrenstechnikerinnen und -techniker sind also Allrounder, die ein breites Berufsspektrum erwartet.

Der Bachelorstudiengang Verfahrenstechnik an der TH Georg Agricola bereitet dementsprechend mit einer soliden Basisausbildung praxisnah auf die Berufstätigkeit vor. Er vermittelt grundlegende Kenntnisse in der mechanischen, chemischen und thermischen Verfahrenstechnik sowie der Umwelttechnik.



## Module des Studiums

---

### Grundstudium

- Mathematik
  - Naturwissenschaften
  - Elektrotechnik
  - Werkstofftechnik
  - Technische Mechanik
  - Wärme- und Strömungslehre
  - Mess-, Steuerungs- & Regelungstechnik
  - Anlagentechnik
  - Projektmanagement
  - Recht, Englisch
  - Wahlpflichtmodul 1 & 2
- 

### Hauptstudium

- Mechanische Verfahrenstechnik
  - Chemische Verfahrenstechnik
  - Thermische Verfahrenstechnik
- 

Alle Module unter [www.thga.de](http://www.thga.de)

---

### Bachelorarbeit & Kolloquium

---

Absolventinnen und Absolventen sind z.B. in folgenden Gebieten tätig:

- Planung und Bau von Anlagen
- Inbetriebnahme
- Sachverständigenleistung
- Forschung und Entwicklung
- Optimierung von Anlagen und Verfahren
- Produktion
- Beschaffung von Komponenten und Anlagen(-teilen)

### 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.

