

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

Geotechnik und Angewandte Geologie, Bau- & Umweltgeotechnik

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.



www.thga.de



Staatlich anerkannte Hochschule
Herner Strasse 45
44787 Bochum

Studienberatung

Tel 0234 968-3150
Mail studium@thga.de

Fachstudienberater

Tel 0234 968-3228
Mail bgt@thga.de

Bachelor of Engineering

Geotechnik und Angewandte Geologie, Bau- & Umweltgeotechnik B.Eng.

„Geotechnik verbindet Bauingenieurwesen und Geologie unter Umweltaspekten. Beschreibung von Bodeneigenschaften oder Rechnen von Statiken – Geotechniker können beides!“



Module des Studiums

Natur- und ingenieurwissenschaftliche sowie technische Grundlagen

z.B. Mathematik, Statik, Physik, Chemie, Geologie, Vermessung, Mineralische Baustoffe, Werkstoffkunde, Anwendung von Fachsoftware und CAD

Fachspezifische Inhalte

z.B. Bohrtechnik, Probenahme, Erd- und Grundbau, Fels- und Spezialtiefbau, Straßen- und Verkehrswegebau, Boden- und Felsmechanik, Berechnungsverfahren, Hydromechanik & -chemie, Gewässerkunde/Wasserbau, Methoden geologischer Arbeitens, Interpretation geowissenschaftlicher Karten, Werkstoffkunde und Mineralische Baustoffe, Standardsoftware, Gutachtenerstellung/Berichtswesen, Projektarbeit

Ergänzende Inhalte sowie „Softskills“

z.B. Betriebswirtschaft, Technisches Englisch, Schreibwerkstatt, Führungslehre, Kommunikation und Konfliktmanagement, Recht, Sicherheits- und Gesundheitskoordination, Seminar

Wahlpflichtmodule

z.B. Sprengtechnik und Geophysik, Streckenvortrieb und Angewandte Gebirgsmechanik, Betontechnologie, Mine Life Cycle, Lagerstättenkunde der Erze, Salze und Kohle

Bachelorarbeit und Kolloquium



Die Geotechnik verbindet die Geologie mit dem Bauingenieurwesen unter der Berücksichtigung von Umweltaspekten.

Das Studium bietet einen spannenden Mix verschiedenster Lerninhalte. Sie erhalten zum einen ein fundiertes Fachwissen aus dem allgemeinen Ingenieurbereich und dem fachspezifischen der Geotechnik, Angewandten Geologie, Umweltgeotechnik und des Bauwesens. Zum anderen durchlaufen Sie eine fachpraktische Ausbildung durch vielfältige Labor- und Feldpraktika, Exkursionen sowie Projekt- und Seminararbeiten. Sie lernen z. B. Bodenproben zu entnehmen und auszuwerten, Bau- und Erkundungsvorhaben umweltgerecht und wirtschaftlich unter Verwendung neuester Techniken zu planen und durchzuführen und auch die Gründung und Standsicherheit von Bauwerken sowie Grundwasseruntersuchungen stehen auf dem Lehrplan.

Durch die breite Ausbildungsbasis steht Ihnen ein breiter Arbeitsmarkt zur Verfügung. Ein hoher Bedarf an Baumaßnahmen, z. B. Ausbau von Verkehrswegen, Sanierung von Altlasten, Neuschaffung von Wohn- und Industrieflächen, erzeugt eine hohe Nachfrage an Fachleuten in der Branche. Viele unserer Bachelorabsolventen gehen daher direkt in den Job.

Studienbeginn

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

Studiendauer

Die Regelstudienzeit beträgt 6 Semester.