

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

Informationstechnik und Digitalisierung

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 968-3308
Mail bid@thga.de

Stand: 07 2020, Fotos: Volker Wiciok



Bachelor of Engineering

Informations- technik und Digitalisierung B.Eng.

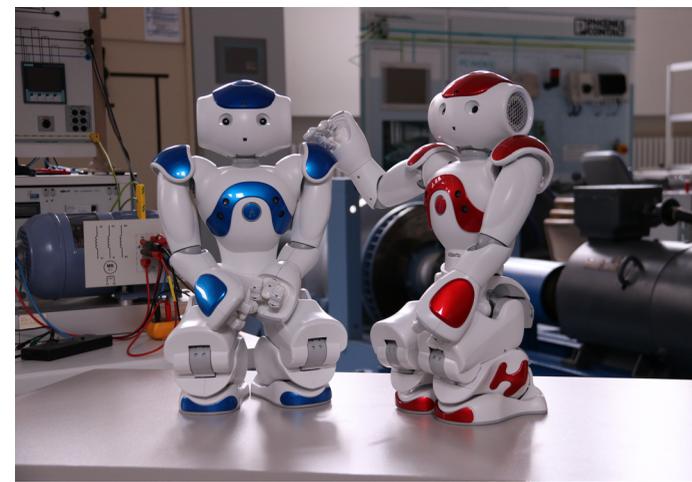
Der Bachelorstudiengang Informatik und Digitalisierung verknüpft die grundlegenden Aspekte der Informatik und Digitalisierung.

Die moderne Informationstechnik und Digitalisierungstechnologien beruhen im Kern auf elektrotechnischen Systeme-

„Gute Jobaussichten
vorprogrammiert:
Für die digitalen All-
rounder von morgen.“

men. Absolventinnen und Absolventen dieses Studiengangs erhalten eine Eintrittskarte in die Welt des Internet of Things, der Robotik, der IT-Sicherheit und der künstlichen Intelligenz. Diese Technologien werden den Alltag und die Berufswelt der Menschen nachdrücklich beeinflussen. Nach einem erfolgreichen Studium finden sie Tätigkeitsfelder in der Entwicklung, in Produktion, Betrieb, Wartung und im technischen Vertrieb.

Das Studium vermittelt praxisorientiert fachliche Kenntnisse über Prozessoren, Betriebssysteme, Embedded Systems, Programmierwerkzeuge, Datenbanken, Sensorik, Kommunikationsnetze und multimediale Oberflächen. In kleinen Gruppen werden gezielt auch überfachliche Kompetenzen vermittelt. Damit eröffnen sich auf längere Zeit hervorragende und weit gesteckte Berufsaussichten.



Module des Studiums

- Höhere Mathematik, Systeme der Physik
- Elektrotechnik, Elektrische Messtechnik
- Informatik, Mikroprozessortechnik
- Regelungstechnik, Digitaltechnik
- Programmierung, MatLab
- Automatisierungstechnik, Systemtheorie
- Robotik
- BWL für Ingenieure
- Projektmanagement, Technisches Englisch

Fachspezifische Inhalte

- IT-Sicherheit, Internet of Things
- Einführung in Datenbanksysteme
- Datenkommunikation, Prüf- und Testsysteme
- Media Computing, Mobile App Entwicklung

Bachelorarbeit und Kolloquium

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 6 Semester.

