

Das Master-Studium

Das Master-Studium bietet die Möglichkeit, ein vorheriges grundständiges Studium wissenschaftlich zu vertiefen oder zu ergänzen. Der Mastergrad berechtigt zur Promotion an einer Universität und schafft die Voraussetzungen für den Zugang zu Laufbahnen des höheren Dienstes.

Voraussetzungen

- Berufsqualifizierender Hochschulabschluss (Bachelor oder Diplom) der Elektro- und Informationstechnik oder eines vergleichbaren Studiums mit der Gesamtnote 2,5 oder besser.
- Bei anderen Studienabschlüssen oder einer schlechteren Gesamtnote entscheidet eine Eignungsprüfung über die Zulassung.

Bitte beachten Sie die Studienordnung.



Staatlich anerkannte Hochschule

Kontakt

Herner Straße 45
44787 Bochum
Mail info@thga.de
Web www.thga.de

Weitere Infos

Zentrale
Studienberatung
Tel 0234 968-3150
Mail studium@thga.de

Stand: 06/2016, Fotos: Volker Wiciok



Elektro- und Informationstechnik

Master of Engineering

M.Eng.



Über die THGA

Ingenieurinnen und Ingenieure haben in der heutigen Zeit ausgezeichnete Jobperspektiven. Das praxisnahe Studium an der Technischen Hochschule Georg Agricola (THGA) genießt bei Unternehmen einen exzellenten Ruf. Die Studieninhalte werden in enger Kooperation mit der Industrie entwickelt und sind optimal auf den Bedarf am Arbeitsmarkt abgestimmt. Die meisten Studierenden schreiben ihre Abschlussarbeiten schon in einem Unternehmen und haben dadurch direkt nach dem Studium ihren ersten Job sicher.

An der THGA sind ca. 2.300 Studierende eingeschrieben. Der Vorteil: Kleine Kursgrößen statt überfüllter Hörsäle und eine optimale Betreuung durch die Dozenten.

Die UniverCity Bochum ist mit sechs Hochschulen und insgesamt rund 56.000 Studierenden eine Stadt der Wissenschaft. Studierende können von der intensiven Kooperation der Hochschulen profitieren.

Die THGA liegt am Rand der Innenstadt. Sie ist sowohl mit öffentlichen Verkehrsmitteln als auch mit dem PKW gut zu erreichen.

Master of Engineering

Elektro- und Informationstechnik

M.Eng.

Die moderne Elektro- und Informationstechnik schafft innovative Lösungsansätze zur Bewältigung aktueller technischer Herausforderungen. Sie leistet damit einen entscheidenden Beitrag zur gesellschaftlichen Entwicklung und ist von enormer wirtschaftlicher Bedeutung. Viele technologische Entwicklungen wurden erst durch elektrotechnische Innovationen möglich. Fortschritte entstehen immer häufiger dort, wo Energietechnik und Informationstechnik zusammen wirken. Ziel des



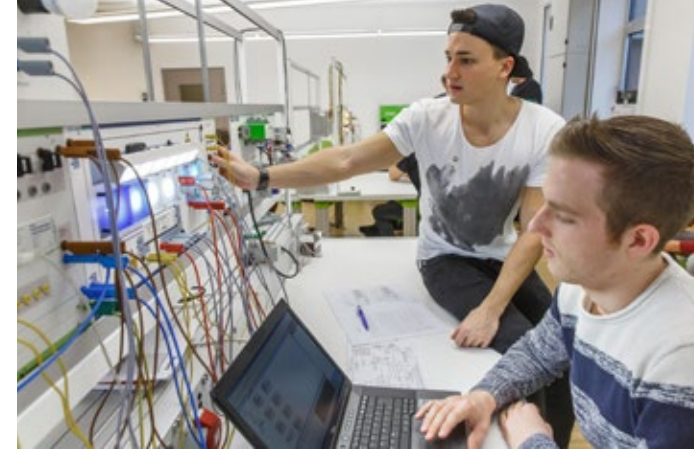
„Ingenieurinnen/Ingenieure der Elektro- und Informationstechnik zeichnen sich durch eine hohe Vielseitigkeit aus.“

Masterstudiums an der THGA ist es, Ihnen übergreifende fachliche und methodische Kompetenzen aus diesen beiden Disziplinen zu vermitteln. Im Verlauf des Studiums wählen Sie einen der beiden Teilbereiche als Schwerpunkt.

Ihr Studium bereitet Sie auf die Übernahme leitender Tätigkeiten und anspruchsvoller Aufgaben sowohl in der Industrie als auch im Forschungsbereich vor. Interdisziplinäre Sicht- und Arbeitsweisen ermöglichen Ihnen den Berufseinstieg im gesamten Spektrum der Elektro- und Informationstechnik. Darüber hinaus werden Sie zu wissenschaftlichem Arbeiten sowie zur Aufnahme eines Promotionsstudiums befähigt und erhalten die Zugangsberechtigung für die Laufbahn des Höheren Dienstes.

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

Dieser Studiengang wird in Teilzeitform angeboten. Die Regelstudienzeit beträgt 6 Semester. Alle Lehrveranstaltungen finden abends oder samstags statt.

Perspektiven nach dem Studium

Das Studium qualifiziert Sie für die Entwicklung, Planung und den Betrieb von Systemen der Elektro- und Informationstechnik. Neben den fachlichen Qualifikationen vertieft der Masterstudiengang Schlüsselqualifikationen wie schriftliche und mündliche Präsentation, selbstständiges Arbeiten sowie Teamfähigkeit. Kenntnisse im Projektmanagement sowie Führungsqualifikationen runden Ihr persönliches Profil ab. Das Masterstudium sensibilisiert Sie für technische, ökonomische und soziale Rahmenbedingungen und fördert Ihre Fähigkeit zur kritischen Reflexion und Übernahme von Verantwortung.

Module des Studiums

- Angleichungsbereich („Information und Kommunikation“ oder „Energie und Automation“)
- Rhetorik und Führungskompetenz
- Ausgewählte Kapitel der Höheren Mathematik
- Programmierung in LabView
- Theoretische Elektrotechnik
- Methoden der Regelungstechnik
- Netzbetrieb
- Visual Computing
- Datenbanken und Informationssysteme

Anwendungsschwerpunkt A: Energietechnik

- Leistungselektronische Systeme
- Smart Grids
- Smart Buildings
- Fachwissenschaftliche Arbeit

Anwendungsschwerpunkt B: Informationstechnik

- Systems Integration
- Angewandte Mustererkennung
- Signalverarbeitung und Kodierung
- Fachwissenschaftliche Arbeit

Masterarbeit und Kolloquium