

Das Master-Studium

Das Masterstudium 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) des Maschinenbaus oder eines vergleichbaren Studiums mit der Gesamtnote „gut“ oder besser.
- Bei anderen Studienabschlüssen oder einer schlechteren Gesamtnote entscheidet eine Eignungsprüfung über die Zulassung.

Bitte beachten Sie die Hochschulprüfungsordnung.



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.

Maschinenbau

Master of Science

M.Sc.



www.thga.de



Staatlich anerkannte Hochschule
Herner Strasse 45
44787 Bochum

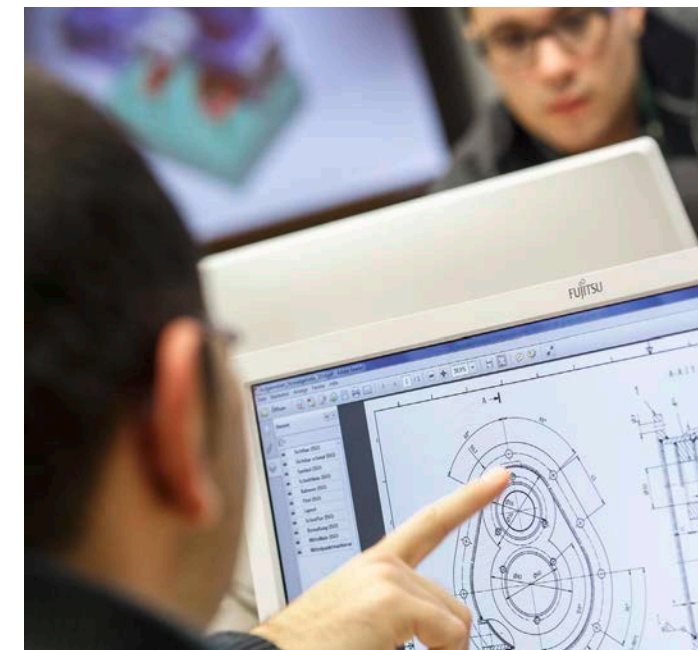
Studienberatung

Tel 0234 968-3150
Mail studium@thga.de

Fachstudienberater

Tel 0234 968-3370
Mail mmb@thga.de

Stand: 07 2020, Fotos: Volker Wiciok

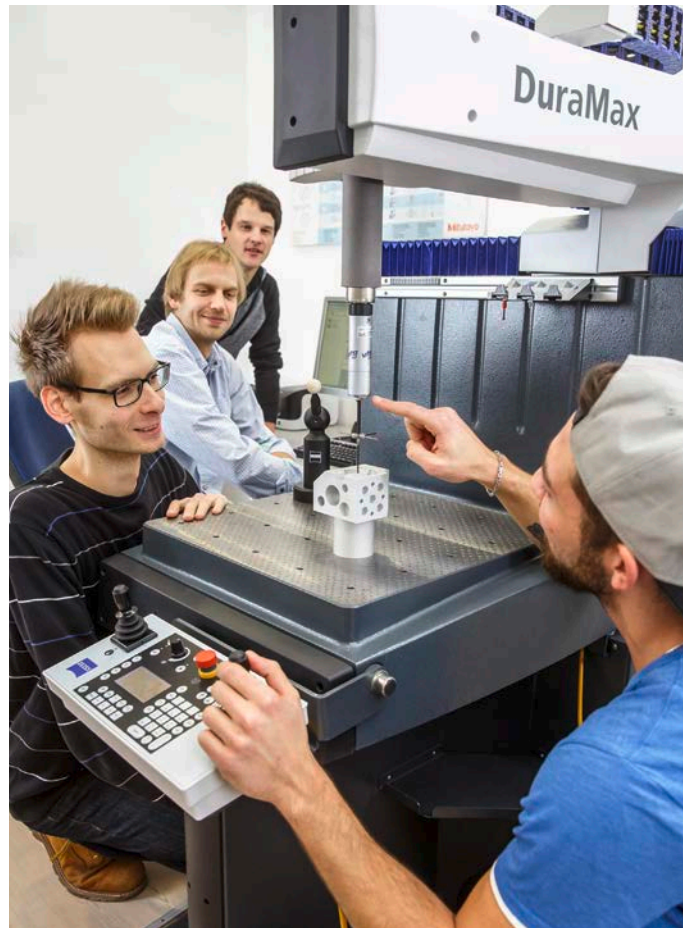


Master of Science

Maschinenbau

M.Sc.

„Interdisziplinäres Denken und Kompetenzen im Management sind die Basis für eine Karriere im Maschinenbau.“



Maschinenbau ist heute mehr denn je eine anspruchsvolle Ingenieurdisziplin: Die Entwicklung neuer Technologien geht immer rasanter und neue Informationstechnologien gewinnen dabei weiter an Bedeutung. Ingenieurinnen und Ingenieure brauchen interdisziplinäres Fachwissen und müssen in der Lage sein, die gesamte Wertschöpfungskette von der Produktentwicklung bis zur Anwendung zu beherrschen. Der Masterstudiengang Maschinenbau an der THGA legt seinen Schwerpunkt darum sowohl auf die wissenschaftliche Qualifikation als auch auf Management-Kompetenzen, die zur Übernahme von Führungsaufgaben befähigen. Technische Sachverhalte werden dabei immer in Kombination mit organisatorischen Fragestellungen betrachtet.

Der Masterstudiengang Maschinenbau führt ein mit dem Bachelor- oder Diplom-Grad abgeschlossenes Hochschulstudium des Maschinenbaus oder eines vergleichbaren Studiengangs weiter.

Das modular aufgebaute Studium soll Studierende zur kritischen Einordnung wissenschaftlicher Erkenntnisse und zur selbstständigen Anwendung wissenschaftlicher und ingenieurmäßiger Methoden befähigen. Die TH Georg Agricola vermittelt Ihnen dazu die übergreifenden fachlichen und methodischen Querschnittsqualifikationen, die grundlegend für die Disziplinen der Wertschöpfungskette im Maschinenbau sind.

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 bislang in Teilzeitform angeboten. Die Regelstudienzeit beträgt 6 Semester. Der Studiengang ist grundsätzlich auch in 4 Semestern studierbar. Alle Lehrveranstaltungen finden abends oder samstags statt.

Perspektiven nach dem Studium

Mit dem Master Maschinenbau erwerben Absolventen eine international anerkannte Zusatzqualifikation, die sie zur Übernahme von anspruchsvollen Fach- und Führungsaufgaben in Industrie, Handwerk und öffentlichem Dienst befähigt. Der Master berechtigt außerdem zur Promotion an einer Universität und gewährt die Zugangsberechtigung für die Laufbahnen des höheren Dienstes.



Module des Studiums

- Organisation und Führung
- Dynamik und Festigkeit
- Automation und Fertigung
- Management Skills
- Produktentwicklung
- Forschung und Entwicklung

Alle Module unter www.thga.de

Wahlpflichtmodule

- Produktivitätsmanagementsysteme
- Zerspanungstechnologien
- Simulationsverfahren in der Fertigungstechnik
- Dynamic System Modeling and Simulation

Masterarbeit und Kolloquium