



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Maschinenbau

Fakultät für Maschinenbau

Diplomstudiengang



„Für das Technologieunternehmen Continental sind Fachwissen und methodische Kompetenzen junger Maschinenbauingenieure ein Schlüssel zum langfristigen Unternehmenserfolg. Es ist zu erwarten, dass die Absolventen des Diplomstudienganges Maschinenbau der TU Chemnitz diesen industriellen Anforderungen im besonderen Maße gerecht werden.“

Dr. Udo Kreißig - Leiter Abteilung Industrial Engineering
Continental Automotive GmbH - Limbach-Oberfrohna



Was zeichnet den Diplomstudiengang Maschinenbau aus?

Der modular aufgebaute Diplomstudiengang Maschinenbau wird zusätzlich zu den bestehenden Bachelor- und Master-Studiengängen „Maschinenbau“ angeboten. Der Studiengang ermöglicht ein durchgängiges Studium. Die Studierenden können ein Profil aus den fünf Studienrichtungen Konstruktionstechnik und Produktentwicklung, Produktionstechnik und Produktionsprozesse, Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnik, Angewandte Mechanik und Thermodynamik sowie Leichtbau-, Textil- und Kunststofftechnik wählen. Das fünfjährige Studium beinhaltet ein 20-wöchiges Fachpraktikum in der Industrie.

Der Diplomstudiengang Maschinenbau eröffnet Studierenden darüber hinaus die Möglichkeit, in ein höheres Semester einzusteigen und bisherige Leistungen anerkennen zu lassen. Damit steht er Bachelor-Studierenden der TU Chemnitz und auch Studierenden anderer Hochschulen und Fachhochschulen offen. Für ausländische Studierende, die bereits einen Bachelor-Abschluss besitzen, gilt dies ebenso.



„Der Chemnitzer Studiengang ist für Interessenten geeignet, die schon am Anfang ihres Studiums ihr Berufsziel klar vor Augen haben und dieses so schnell und effektiv wie möglich erreichen wollen. Darüber hinaus können sich Studierende nach dem Grundstudium länger und vertiefter in Studien- und Ergänzungsrichtungen profilbildend entwickeln.“

Prof. Dr.-Ing. Maik Berger, Studiendekan der Fakultät für Maschinenbau

Aufbau des Studiums

Grundstudium: Basismodule (1. - 4. Semester)

Höhere Mathematik, Technische Physik, Technische Mechanik, Werkstoffe, Kunststofftechnik, Konstruktionslehre/Maschinenelemente, Fertigungslehre, Produktionssysteme, Elektrotechnik/Elektronik, Fabrikorganisation, Technische Thermodynamik, Messtechnik, Strömungslehre, Steuerungs- und Regelungstechnik, FEM, Qualitäts- und Umweltmanagement, Numerische Methoden für Ingenieure, Englisch

Eine sechswöchige industrielle Grundpraxis sollte vor dem Studium erworben werden. Das Grundpraktikum ist spätestens zu Beginn des 3. Semesters nachzuweisen.

Hauptstudium: Vertiefungsmodule und Studienarbeit (5. - 6. Semester)

Antriebs-, Mechanismen- und Bewegungstechnik, Projektmanagement, Chemie, Höhere Technische Mechanik

Studienrichtung (5. - 6. und 8. - 9. Semester)

- Konstruktionstechnik und Produktentwicklung
- Produktionstechnik und Produktionsprozesse
- Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnik
- Angewandte Mechanik und Thermodynamik
- Leichtbau-, Textil- und Kunststofftechnik

Interdisziplinäre Lehrinhalte und Soft Skills (5. - 6. Semester)

Fachpraktikum (20 Wochen, inkl. Bericht) (7. Semester)

Ergänzungsrichtung und Projektarbeit (8. - 9. Semester)

Diplomarbeit (inkl. Kolloquium) (10. Semester)

Berufsperspektiven

Das Studium ermöglicht einen breiten und variablen beruflichen Einsatz. Absolventinnen und Absolventen des Studienganges können z. B. tätig werden in Planungs-, Entwicklungs-, Projektierungs-, Betriebs- und Produktionsstätten der Maschinenbaubranche mit ingenieurwissenschaftlichen Aufgaben, Logistikunternehmen des Handels und Exports, in Banken (Bereich technische Gutachten), Wirtschaftsverbänden, Beratungsunternehmen, Aufsichtsbehörden, Lehr- und Fortbildungseinrichtungen, Hochschulen und Universitäten sowie Forschungsinstituten. Dieser Berufsabschluss ist zugleich eine hervorragende Basis für den Weg in die Selbstständigkeit. Absolventinnen und Absolventen des Diplomstudienganges steht der Zugang zur Promotion (Dr.-Ing.) offen.

Grundlegendes

Zulassungsvoraussetzung: in der Regel allgemeine Hochschulreife

Regelstudienzeit: 10 Semester

Abschluss: Diplom-Ingenieur (Dipl.-Ing.)

Studienbeginn: in der Regel Wintersemester

Alle Informationen rund ums Studium:

www.tu-chemnitz.de/studentenservice

Onlinebewerbung:

www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung

Studentensekretariat

Straße der Nationen 62, Zimmer 043 (A10.043)

+49 371 531-33333

studentensekretariat@tu-chemnitz.de

Zentrale Studienberatung

Straße der Nationen 62, Zimmer 046 (A10.046)

+49 371 531-55555

studienberatung@tu-chemnitz.de

Fachstudienberatung

Eine Übersicht aller Fachstudienberater einschließlich deren Erreichbarkeit finden Sie unter

www.tu-chemnitz.de/studienberater

Postanschrift

Technische Universität Chemnitz

Studentenservice

09107 Chemnitz



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ