



Deine Übersicht

Master-Studium an der Fakultät Maschinenwesen

Eingangsvoraussetzungen

Bachelor-Studium
(180 ECTS)

Bachelor-Studium
(210 ECTS)

Diplom-Studium
(240 ECTS)

propädeutisches
Studiensemester

Masterstudiengang MASCHINENBAU (90 ECTS)

Studienschwerpunkte:

Konstruktionstechnik

Produktionstechnik

Kunststofftechnologien

Deine Kontaktmöglichkeiten

Allgemeiner Studienberater



Dipl.-Ing. Dietmar Rößler
Haus Z 1, Zimmer 0.22
✉ d.roessler@hszg.de
☎ 03583 612-4500

Fachstudienberater



Prof. Dr.-Ing. Markus Fulland
✉ m.fulland@hszg.de
☎ 03583 612-4831



*Masterstudiengang
Maschinenbau*

*Konstruktionstechnik
Produktionstechnik
Kunststofftechnologien*

Deine Bewerbungsadresse

Hochschule Zittau/Görlitz
Akademische Verwaltung - Zulassungsamt
Theodor-Körner-Allee 16, 02763 Zittau
☎ 03583 612-4512 // 🌐 www.hszg.de

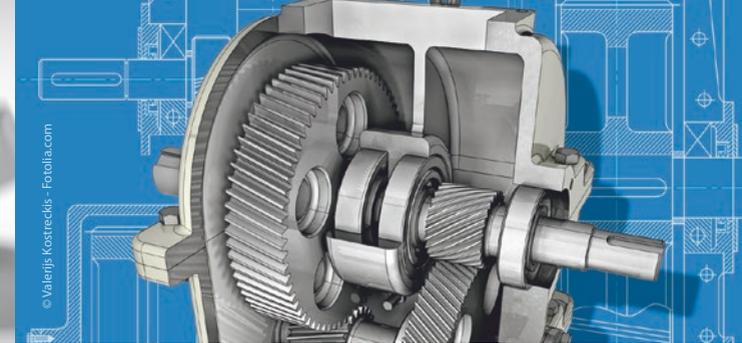


Stand: 05/2017



© Picture-Factory - Fotolia.com

kompetent & kreativ & lösungsorientiert



© Valerij Kostreckis - Fotolia.com

Deine Infos zum Studium

Allgemeine Informationen

- Studienort: Zittau
- Studienabschluss: Master of Engineering (M.Eng.)
- Studiendauer: 3 Semester
- ECTS-Punkte: 90
- Studienbeginn: Sommersemester (empfohlen), Wintersemester

Zulassungsvoraussetzungen

- Abschluss eines ingenieurwissenschaftlichen Bachelor-Studienganges mit 210 ECTS
- Bei einem Bachelor-Abschluss mit 180 ECTS können die fehlenden ECTS-Punkte in einem propädeutischen Studiensemester (Anpassungssemester) erworben werden.

Deine Studieninhalte

Die im vorangegangenen Bachelorstudiengang erworbenen Grundkenntnisse werden im Masterstudiengang in einem der Studienschwerpunkte »Konstruktionstechnik«, »Kunststofftechnologien« oder »Produktionstechnik« erweitert und vertieft.

Dabei werden unter anderem folgende fachwissenspezifische Inhalte anwenderbezogen vermittelt:

- Finite-Elemente-Methode
- Leichtbau
- Rechnergestützte Produktoptimierung
- Bauteilsicherheit/Schadensfalldiagnose

Konstruktionstechnik

- Maschinenkonstruktion
- Strukturdynamik
- Mechatronik im Maschinenwesen

Kunststofftechnologien

- Moderne Technologien der Kunststoffverarbeitung
- Kunststoffgerechte Bauteilgestaltung
- Konstruktion von Spritzgießwerkzeugen

Produktionstechnik

- Fertigungstechnik
- Angewandte C-Technik
- Projektmanagement

Dein Studienablauf

Master-Studium:



- 1. – 2. Semester: Fachstudium, Studiensemester an der Hochschule
- 3. Semester: Masterarbeit und deren Verteidigung zur Erlangung des akadem. Grades »Master of Engineering« Die Masterarbeit kann an der Hochschule oder in einem Industrieunternehmen geschrieben werden.

Alternativ:

Master-Studium mit propädeutischem Studiensemester



- 0. Semester: Propädeutisches Studiensemester (Anpassungssemester) In dem Semester werden die noch geforderten 30 ECTS erworben. Aus einer Vielzahl von Fächern kann individuell gewählt werden, um noch notwendiges Fachwissen zu erlangen. Dabei bringt Euch eine Pflichtstudienberatung auf den richtigen Kurs.
- 1. – 3. Semester: siehe oben

Deine Studienziele

Berufsbild

Die Absolventen des Masterstudienganges sind in der Lage, technische Gebilde des Maschinen- und Anlagenbaus auf der Basis wissenschaftlicher Methoden neu zu entwickeln und zu optimieren. Die Absolventen werden je nach Studienschwerpunkt insbesondere befähigt, Bauteile und Maschinen zu entwerfen und zu berechnen bzw. Produktionsprozesse und Logistiksysteme zu gestalten und zu verbessern.

Dein Weg nach dem Studium

Einsatzbereiche

- Unternehmen des Maschinen- und Fahrzeugbaus
- Verarbeitendes Gewerbe
- Ingenieur- und Entwicklungsbüros
- Genehmigungs- und Aufsichtsbehörden
- Technische Überwachung/Forschungseinrichtungen
- Ingenieurtechnische Dienstleistungsunternehmen

Tätigkeitsfelder

- Forschung und Entwicklung
- Sachverständiger/Technischer Leiter/Leitender Ingenieur
- Ingenieur in Projektierung und Entwicklung
- Promotion zum Dr.-Ing.

Deine Fakultät

Fakultät Maschinenwesen
 Sitz: Haus Z VII, Schwenninger Weg 1, 02763 Zittau
 ✉ f-m@hszg.de
 🌐 <http://f-m.hszg.de>

