



Deine Übersicht

Master-Studium an der Fakultät Maschinenwesen

Eingangsvoraussetzungen

Bachelor-Studium
(180 ECTS)

Bachelor-Studium
(210 ECTS)

Diplom-Studium
(240 ECTS)

Masterstudiengang
MASCHINENBAU UND ENERGIETECHNIK
(90 ECTS bzw. 120 ECTS)

Studienschwerpunkte:

Energie- und
Umwelttechnik

Konstruktions-
technik

Produktions-
technik

Kunststoff-
technologien

Deine Kontaktmöglichkeiten

Allgemeiner Studienberater



Dipl.-Ing. Dietmar Rößler
Haus Z II, Zimmer 28
✉ d.roessler@hszg.de
☎ 03583 61-1500

Fachstudienberater



Prof. Dr.-Ing. Markus Fulland
✉ m.fulland@hszg.de
☎ 03583 61-1831



Konstruktionstechnik

im Master-Studiengang
**Maschinenbau und
Energietechnik**

Deine Bewerbungsadresse

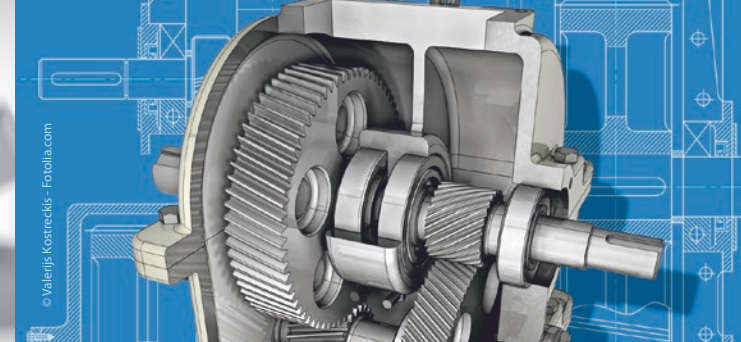
Hochschule Zittau/Görlitz
Akademische Verwaltung - Zulassungsamt
Theodor-Körner-Allee 16, 02763 Zittau
☎ 03583 61-1512 // 🌐 www.hszg.de



Stand: 01/2015



kompetent & kreativ & lösungsorientiert



Deine Infos zum Studium

Allgemeine Informationen

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

Zulassungsvoraussetzungen

- Abschluss eines ingenieurwissenschaftlichen Bachelor-Studienganges mit 210 ECTS
- Bei nachgewiesenen 180 ECTS kann der Master-Studiengang mit vier Semestern gewählt werden.

Deine Studieninhalte

Die im vorangegangenen Bachelorstudiengang erworbenen Grundkenntnisse werden im Masterstudiengang mit dem Studienschwerpunkt »Konstruktionstechnik« erweitert und vertieft.

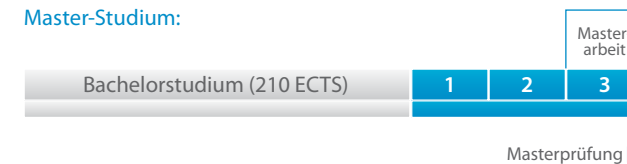
Dabei werden folgende fachwissenschaftliche Inhalte anwenderbezogen vermittelt:

Konstruktionstechnik

- Maschinenkonstruktion
- Rechnergestützte Produktoptimierung
- Fertigungstechnik
- Finite-Elemente-Methode
- Angewandte C-Technik
- Leichtbau
- Mechanismentechnik
- Strukturdynamik
- Mechatronik im Maschinenwesen
- Wirtschaftsrecht, Kosten- und Leistungsrechnung
- Thermomanagement
- Projektmanagement
- Bauteilsicherheit/Schadensfalldiagnose
- Projekt Maschinen- und Energietechnik

Dein Studienablauf

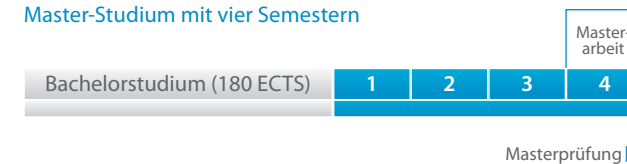
Master-Studium:



- 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 vier Semestern



- 1. Semester: Anpassungssemester (Beginn Wintersem.) 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.
- 2. – 4. 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 dieses Studienschwerpunktes werden befähigt, die neuesten Methoden und Verfahren zum Entwickeln, Entwerfen und Berechnen von Bauteilen, Maschinen und Anlagen in der beruflichen Tätigkeit anzuwenden.

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>

