



Die Studieninhalte

Die im vorangegangenen Bachelorstudiengang erworbenen Grundkenntnisse werden im Masterstudiengang in einem der Studienschwerpunkte »Leichtbau und Konstruktionstechnik« oder »Nachhaltige Produktionstechnologien« erweitert und vertieft.

Dabei werden unter anderem folgende fachwissenspezifische Inhalte anwenderbezogen vermittelt:

- Finite-Elemente-Methode
- Rechnergestützte Produktoptimierung
- Bauteilsicherheit/Schadensfalldiagnose
- Mechatronik im Maschinenwesen

Leichtbau und Konstruktionstechnik

- Leichtbau
- Kunststoffgerechte Bauteilgestaltung
- Konstruktion von Spritzgiesswerkzeugen
- Strukturdynamik

Nachhaltige Produktionstechnologien

- Moderne Technologien der Kunststoffverarbeitung
- Fertigungstechnik
- Angewandte C-Technik
- Projektmanagement

Die 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.

Der 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.

Die Kontaktmöglichkeiten

Allgemeine Studienberatung

Haus Z I, Zimmer 0.22
 ✉ stud.info@hszg.de
 ☎ 03583 612-3055

Fachstudienberater

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



*Masterstudiengang
Maschinenbau*

- *Leichtbau und Konstruktionstechnik*
- *Nachhaltige Produktionstechnologien*

Die Bewerbungsadresse

Online-Bewerberportal:
 📄 www.hszg.de/bewerber

📄 www.hszg.de



Stand: 05/2023



Gestalte
unsere
Zukunft!

Nachhaltigkeit | Umwelt |
Forschung | Energie | Ideen |
Innovation | Technologie




Die Infos zum Studium

Allgemeine Informationen

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

»Master Maschinenbau«
in Kooperation mit WBS Training AG

- online-Studiengang
- berufsbegleitend
- 60 ECTS
- Dauer: 2 Jahre



Der Studiengang ist akkreditiert.

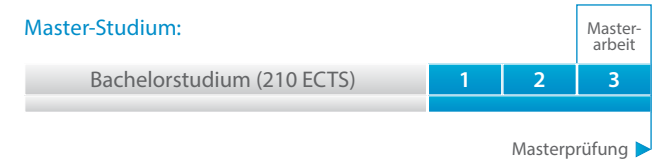


Zulassungsvoraussetzungen

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

Der Studienablauf

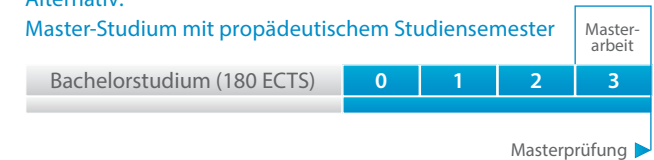
Master-Studium:



- 1. – 2. Semester: Fachstudium, Studiensemester an der HS
- 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:

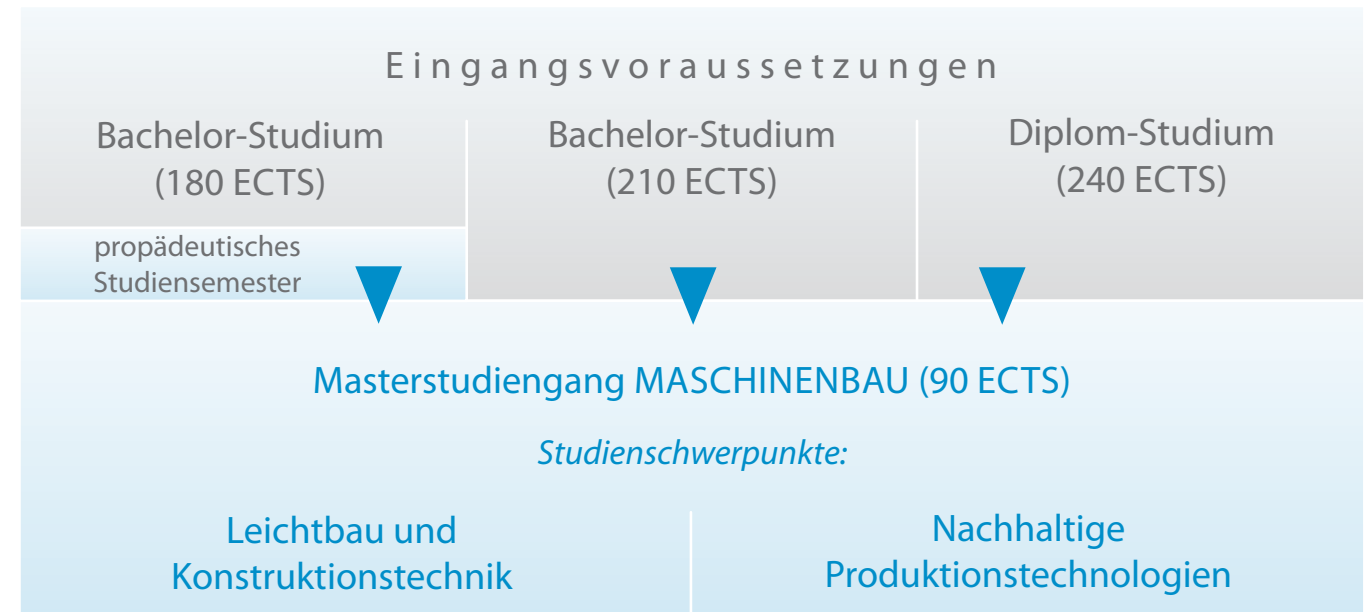
Master-Studium mit propädeutischem Studiensemester



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

Die Übersicht

Master-Studium an der Fakultät Maschinenwesen



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

