



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 Studienberaterin



Alina Bulcsu, M.A.
Haus Z 1, Zimmer 0.22
✉ stud.info@hszg.de
☎ 03583 612-4500

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: 11/2019

📌 www.facebook.com/hszg.de

👉 www.studier-hier.de



Gestalte
unsere
Zukunft!



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

Die Infos zum Studium

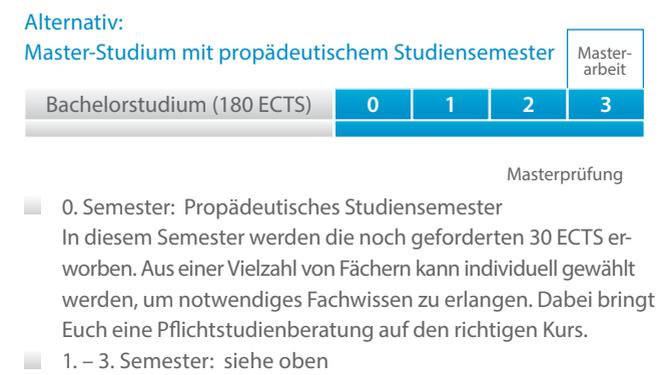
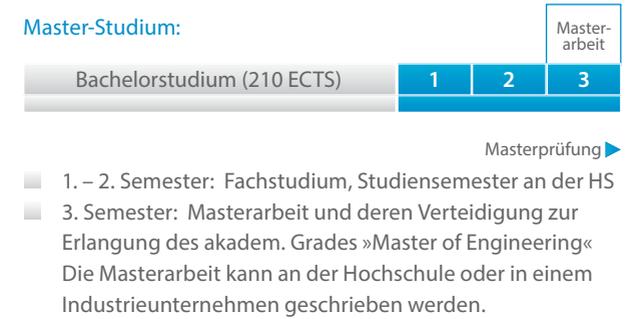
Allgemeine Informationen

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

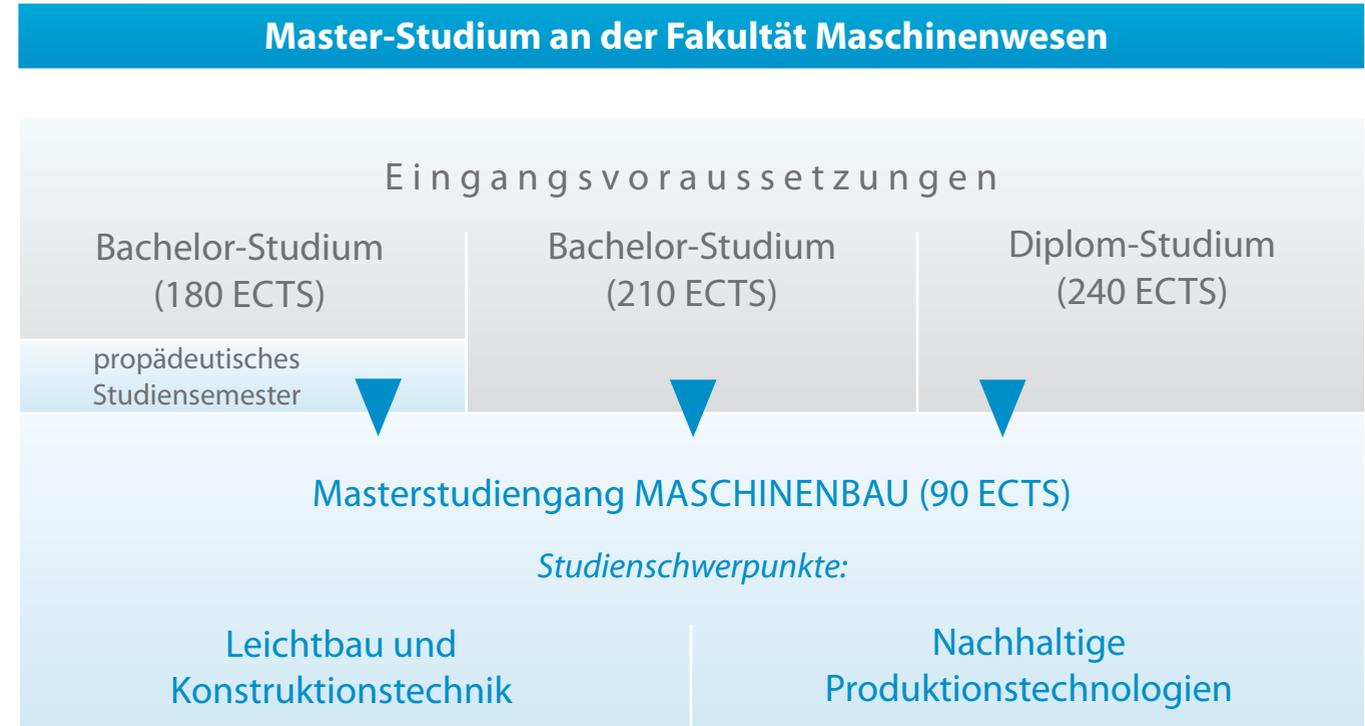
Zulassungsvoraussetzungen

- 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



Die Übersicht



 Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.

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

