

## Kontakt

### Allgemeine Studienberatung

📍 Haus Z I, Zimmer 0.22  
✉ stud.info@hszg.de  
☎ 49 3583 612 - 3055



### Fachstudienberater

**Prof. Dr.-Ing. Markus Fulland**

✉ m.fulland@hszg.de  
☎ 49 3583 612 - 4831

### Chatte mit uns per WhatsApp



Ab sofort bieten wir unsere Studienberatung auch per WhatsApp an. Schreib uns einfach eine Nachricht an: **+49 173 20 86 748**

Hier bewerben:  
[www.hszg.de/bewerbung](http://www.hszg.de/bewerbung)

Folge uns!



 Hochschule  
Zittau/Görlitz

[www.hszg.de](http://www.hszg.de)

Stand: 03/2025

## Darauf kannst du dich freuen



Bei uns gibt es viel und günstigen Wohnraum: Apartment im Wohnheim, eigene Wohnung, WG – Hier ist alles möglich.



Wenn du während deines Studiums ins Ausland gehen möchtest, dann machen wir das möglich. Und: Gleich zwei andere Länder sind von unserem Campus aus nur einen Katzensprung entfernt. Mal fix ins Ausland ist bei uns Alltag.



Erholung, Berge, Seen, zwei Städte reich an kultureller Vielfalt und mittendrin liegt die HSZG. Übrigens: Für jeden Studierenden pflanzt die HSZG einen Baum. Wenn du willst, kannst du das sogar selbst übernehmen.



Hier studierst du auf Augenhöhe - nicht nur mit deinen Kommilitoninnen und Kommilitonen. Dank kleiner Studierendengruppen werden unsere Lehrenden individuell auf dich eingehen.



Feiern kommt hier nicht zu kurz: WG-Party, Festival, Plattensession, Studi-Club. Die einzige Herausforderung vor der du stehst: Dich entscheiden.

## Deine Infos zum Studium



### Zulassungsvoraussetzung

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.



### Abschluss

Master of Engineering (M.Eng.)



### ECTS Punkte

90



### Standort

Campus Zittau  
Fakultät Maschinenwesen



### Studienbeginn & Dauer

Start im März (empfohlen) oder  
Oktober - 3 Semester



### Semesterbeitrag

Geringer Semesterbeitrag  
Keine Studiengebühren

Der Studiengang ist NC-frei



Der Studiengang ist akkreditiert.

 Hochschule  
Zittau/Görlitz



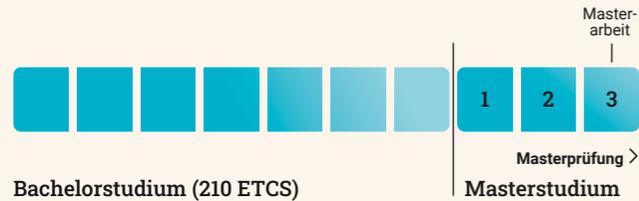
# Maschinenbau

Master - Studiengang

# Dein Studienablauf

## Master-Studium

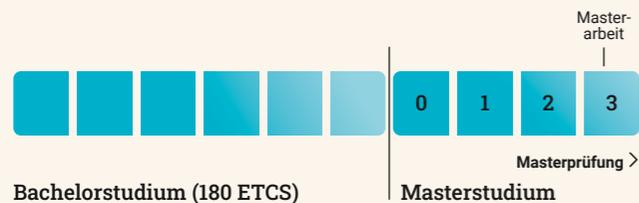
Die im vorangegangenen Bachelorstudiengang erworbenen Grundkenntnisse werden im Masterstudiengang in einem der Studienschwerpunkte »**Leichtbau und Konstruktions-technik**« oder »**Nachhaltige Produktionstechnologien**« erweitert und vertieft.



**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 dich eine Pflichtstudienberatung auf den richtigen Kurs.

**1.-3. Semester: siehe oben**

# Blick in die Zukunft

## Deine Studienziele



### Berufsbild

Dich erwartet ein spannendes und zukunftsweisendes Berufsbild. Du konzipierst, optimierst und testest Maschinen sowie technische Systeme für mehr Effizienz und Zuverlässigkeit. Dabei setzt du auf Leichtbau und nachhaltige Produktionstechnik. Mit deinem Know-how förderst du energieeffiziente Technologien, umweltfreundliche Materialien und die Kreislaufwirtschaft.

## Dein Weg nach dem Studium



Ob du lieber am Computer Pläne entwirfst, im Labor experimentierst oder in Produktionshallen Maschinen und Abläufe optimierst - die Möglichkeiten sind nahezu grenzenlos."

### Einsatzbereiche

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

### Tätigkeitsfelder

- » Forschung und Entwicklung
- » Technische Leitung
- » Promotion zum Dr.-Ing.
- » Projektierung

# Deine Studieninhalte

## 1. Semester

- » Projektmanagement: Methoden und Prozesse
- » Thermomanagement von Bauteilen und Apparaten
- » Ingenieurmathematik III
- » Rechnergestützte Produktoptimierung - Praxisbeispiele
- » Wirtschaftsrecht/Kosten- und Leistungsrechnung (Wahlmodul)

### Vertiefungs- oder Studienrichtung Leichtbau und Konstruktionstechnik

- » Kontinuumsmechanik/FEM II
- » Strukturdynamik

### Vertiefungs- oder Studienrichtung Nachhaltige Produktionstechnologien

- » Verarbeitung von Kunststoffen und Verbundwerkstoffen
- » Materialflusstechnik/Industrierobotertechnik

## 2. Semester

- » Bauteilsicherheit/Schadensfalldiagnose
- » Mechatronik im Maschinenwesen
- » Einführung in die Prozessautomatisierung (Wahlmodul)

### Wahlpflicht-Maschinenbau

- » Bionik
- » Projektarbeit Fertigungssysteme
- » Mechanismentechnik

### Vertiefungs- oder Studienrichtung Leichtbau und Konstruktionstechnik

- » Leichtbau
- » Projekt Leichtbau
- » Konstruieren mit Kunststoffen und Verbundwerkstoffen

### Vertiefungs- oder Studienrichtung Nachhaltige Produktionstechnologien

- » Bioökonomie und Biopolymere - Nachhaltige Kunststoffe
- » Produktionssteuerung/Industriebetriebslehre
- » Fertigungstechnik II

## 3. Semester

Abschlussmodul (Master-Arbeit und Verteidigung )

## Studiengangswesite

Mehr Infos und Beschreibungen der Module



## Deine Fakultät

**Fakultät Maschinenwesen**  
Haus Z VII, Schwenninger Weg 1, 02763 Zittau

✉ f-m@hszg.de  
🌐 f-m.hszg.de



Weitere Infos auf der Rückseite ↩