



Deine Studieninhalte

Eine geschickte Kombination von Fächern aus den Bereichen Maschinenbau mit Bildungswissenschaften und Didaktik, die wahlweise entweder durch Fächer der Wirtschaftswissenschaften oder Elektrotechnik ergänzt werden.

Zur Vertiefung und praxisbezogenen Anwendung sind mehrere Praktika vorgesehen. Diese Praxisphasen werden in Berufsschulen vorwiegend in Ostsachsen absolviert. Die Hochschule wird die Studierenden intensiv bei der Suche nach einer Praxisstelle unterstützen.

Lehrinhalte (Auszug)

Maschinenbau (60 %)

Fertigungstechnik | Konstruktion | Maschinenelemente | Werkstofftechnik | Maschinenuntersuchung | Strömungsmechanik

Bildungswissenschaften und Didaktik (20 %)

Einführung in die Ingenieurpädagogik | Gestaltung von Lernumgebungen | Medienbildung | Berufsfeldlehre

Vertiefungsrichtungen (20 %):

Wirtschaftswissenschaften

BWL | Rechnungswesen | Marketing | Investition und Finanzierung

Elektrotechnik

Grundlagen der Elektrotechnik | Sensorik/ Aktorik | IT-Sicherheit und Datenschutz | Elektroenergetische Geräte

Deine Studienziele

Die Kombination aus Ingenieurtechnik und Pädagogik bedient die Schnittstelle zwischen dem Verständnis komplexer Produkte und die Vermittlung technischer Inhalte in geeigneter Lehr-Lern-Umgebung. Die vielfältige Zusammensetzung des Studiums ermöglicht es, im ingenieurtechnischen Berufsfeld pädagogisch-didaktisch und praxisorientiert zu handeln.

Dein Weg nach dem Studium

Für den direkten Berufseinstieg mit dem Bachelorabschluss

Tätigkeit in der Wirtschaft

- Aus- und Weiterbildung,
- Vertrieb, Wissenschaftskommunikation
- Anwenderberatungen, Schulungen
- Entwicklung von Anschauungs- und Lehrmaterialien

Tätigkeit auf dem freien Bildungsmarkt

(außerschulischer Bildungsbereich)

- Private Bildungsträger
- Entwicklung didaktischer Methoden, Lehr- und Lernmittel

Unter dem Motto »Lehrer-
ausbildung auf dem Land«
für den Dienst an berufs-
bildenden Schulen

- Weiterführendes Studium zum Staatsexamen (Lehramt an berufsbildenden Schulen) an der TU Dresden
- Weiterführendes Studium zum M.Ed. an einer Universität



Deine Kontaktmöglichkeiten

Allgemeine Studienberatung



Lukasz Witkó

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

*Du willst ein vielseitiges Studium
mit hervorragenden beruflichen
Aussichten?*

*Dann komm zu uns
und studiere Ingenieurpädagogik
Maschinenbau!*

Deine Bewerbungsadresse

Online-Bewerberportal:

👉 www.hszg.de/bewerber

👉 www.hszg.de



Stand: 04/2022



*Bachelor-Studiengang
Ingenieurpädagogik
Maschinenbau*

Vertiefungsrichtungen:

- *Elektrotechnik*
- *Wirtschaftswissenschaften*



Gestalte
unsere
Zukunft!



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

Deine Infos zum Studium

Allgemeine Informationen

- Studienort: Zittau
- Studienabschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)
- Studiendauer: 7 Semester
- ECTS-Punkte: 210
- Studienbeginn: Wintersemester

Die Hochschule Zittau/Görlitz ist systemakkreditiert.

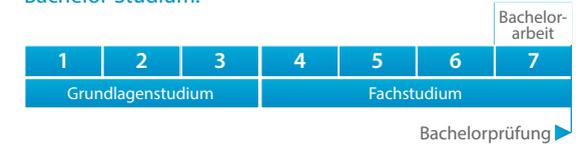


Zulassungsvoraussetzungen

- Allgemeine Hochschulreife oder
- Fachhochschulreife oder
- gleichwertiger Abschluss

Dein Studienablauf

Bachelor-Studium:



Ab dem ersten Semester kann zwischen zwei Vertiefungsrichtungen gewählt werden:

- 1. Vertiefungsrichtung **Elektrotechnik**
- 2. Vertiefungsrichtung **Wirtschaftswissenschaften**

Praxisphasen mit Gestaltungsspielraum

- am Ende des 2. Semesters (Blockpraktikum)
- im 5. Semester (Schulpraktische Übungen)
- Wissenschaftliches Projekt im 7. Semester
- Bachelorarbeit im 7. Semester

Wahlmöglichkeiten nach individuellen Interessen

- Studium fundamentale im 5. Semester
- Wahlpflichtmodule im 6. Semester

Deine Übersicht

Studium an der Fakultät Maschinenwesen

Studiengang Ingenieurpädagogik Maschinenbau

| Sem. | mit den Vertiefungsrichtungen Wirtschaftswissenschaften oder Elektrotechnik | | | | | |
|------|---|---|---|--|---|---|
| 1 | BWL Grundlagen der Elektrotechnik I | Ingenieurmathematik I | Physik u. Grdln. der Elektrotechnik Physik | Technische Mechanik I | Einführung in die Ingenieurpädagogik | Gestaltung von Lernumgebungen |
| 2 | Recht Grundlagen der Elektrotechnik II | Ingenieurmathematik II | Konstruktion I & Werkstofftechnik | Technische Mechanik II | Fertigungstechnik I | Blockpraktikum A |
| 3 | Rechnungswesen I Signale und Systeme | Investition und Finanzierung Grundlagen der Informatik | Maschinenelemente I | Fertigungsmittel | Physikalische und fertigungstechnische Grundlagen der Messtechnik | Berufsfeldlehre Metall- und Maschinentechnik |
| 4 | Rechnungswesen II Sensorik/Aktorik | Technische Thermodynamik | Maschinenelemente II | Arbeitsvorbereitung | Medienbildung | Berufsfeldlehre Wirtschaft & Verwaltung Elektro- & Informationstechnik |
| 5 | Strömungsmechanik I | Studium fundamentale | VWL Elektroenergetische Geräte | Marketing IT-Sicherheit & Datenschutz | Maschinenuntersuchung | Schulpraktische Übungen |
| 6 | Produktion & Lean Management Grdln. elektr. Übertragungssysteme | Konstruktion | Antriebstechnik | Wahlpflicht (2 aus 6) | | Grundlagen & Methoden der empirischen Forschung |
| 7 | Wissenschaftliches Projekt | | | | Bachelorarbeit | |
| | Wirtschaftswissenschaften | Elektrotechnik | Maschinenbau | Bildungswissenschaften | Individueller Gestaltungsspielraum | |



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

STUDIERN_OHNE_GRENZEN

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

