



**Hochschule  
Zittau/Görlitz**  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

## Der Weg nach dem Studium

### Tätigkeitsfelder

- Promotion zum Dr.-Ing.
- Forschung und Entwicklung
- Sachverständiger
- Technischer Leiter
- Leitender Ingenieur
- Ingenieur in Projektierung und Entwicklung

### Einsatzbereiche

- Unternehmen der Elektrotechnik/Elektronik und des Maschinenwesens, die innovative Produkte, Maschinen, Geräte und Anlagen mit einem hohen Anteil an Automatisierungstechnik entwickeln und produzieren
- kleinere Betriebe und Firmen, insbesondere die Branchen Geräteentwicklung und Sondermaschinenbau
- Inbetriebnahme, Service/Vertrieb, Instandhaltung und Rekonstruktion von Maschinensystemen und Industrieanlagen
- Sachverständige in privaten und staatlichen Einrichtungen

## Kontaktmöglichkeiten

### Allgemeine Studienberaterin



**Alina Bulcsu, M.A.**  
Haus Z I, Zimmer 0.22  
✉ [stud.info@hszg.de](mailto:stud.info@hszg.de)  
☎ 03583 612-4500

### Fachstudienberater



**Prof. Dr.-Ing. Frank Worlitz**  
✉ [f.worlitz@hszg.de](mailto:f.worlitz@hszg.de)  
☎ 03583 612-4548

### Duales Studium – KIA



**Dipl.-Ing. Hartmut Paetzold**  
✉ [h.paetzold@hszg.de](mailto:h.paetzold@hszg.de)  
☎ 03583 612-4207  
👉 [www.kia-studium.de](http://www.kia-studium.de)



*Master-Studiengang  
Mechatronik*

### Bewerbungsadresse

Online-Bewerberportal:  
👉 [www.hszg.de/bewerber](http://www.hszg.de/bewerber)  
  
👉 [www.hszg.de](http://www.hszg.de)



Stand: 06/2021

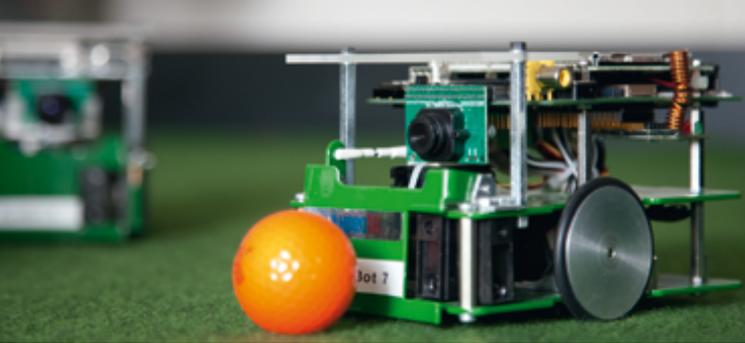


Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch Steuermittel auf Grundlage des von den Abgeordneten des Sächsischen Landtags beschlossenen Haushaltes.

STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN

📘 [www.facebook.com/hszg.de](https://www.facebook.com/hszg.de)

👉 [www.studier-hier.de](http://www.studier-hier.de)



# Modern Innovativ & Effizient



## Infos zum Studium

### Allgemeine Informationen

- Studienort: Zittau bzw. Liberec\*
- Studienabschluss: Master of Engineering
- Studiendauer: 3 Semester
- ECTS-Punkte: 90
- Studienbeginn: Winter- & Sommersemester

Der Master-Abschluss ist die Zugangsvoraussetzung zur Promotion an einer deutschen oder ausländischen Universität. Er ist damit einem universitären Abschluss entsprechend.

### Zulassungsvoraussetzungen

- Abschluss eines Bachelor- Studienganges Mechatronik
- Hochschulabschluss auf den Gebieten Mechatronik, Elektrotechnik, Maschinenwesen oder artverwandter Studienrichtungen mit einem Umfang von mindestens 180 ECTS-Punkten

\* Gemeinsam mit der TU Liberec besteht auch die Möglichkeit, im DUAL-POST-DEGREE Programm einen Doppelabschluss zu erlangen. Bei diesem internationalen Masterstudium wird das erste Semester am Standort Liberec in englischer Sprache durchgeführt.

## Studienziele

Die primär anwendungsorientierte Masterausbildung erfolgt in einem interdisziplinären technischen Studiengang »Mechatronik«, der auf den klassischen Fachdisziplinen des Maschinenbaus und der Elektrotechnik basiert und diese integrativ mit den Wissensgebieten der Elektronik, Automatisierungstechnik und Informatik verbindet.

Als Master of Engineering sind Sie in der Lage, wechselnde Aufgaben im Berufsleben durch Erweiterung ihrer Kenntnisse entsprechend dem Fortschritt von Wissenschaft und Technik zu übernehmen und sich den interdisziplinären Aufgaben in der angewandten Forschung, Entwicklung und Produktion im Maschinenbau, in der Automatisierungstechnik, der Elektrotechnik/ Elektronik und der Technischen Informatik zu stellen und leitende Tätigkeiten auszuüben.

Besondere Vorzüge in der Qualität der Ausbildung und der technischen Ausstattung der Labore resultieren aus zahlreichen Forschungsprojekten und intensiven Forschungskontakten mit führenden Industrieunternehmen. Die Mechatronik wird als interdisziplinärer Studiengang von den beiden Fachbereichen Elektro- und Informationstechnik sowie Maschinenwesen getragen. Damit stehen Ihnen die vielfältigen Praxiskontakte beider Fachbereiche für den Berufseinstieg direkt zur Verfügung.

## Studieninhalte

### Inhaltliche Schwerpunkte

- Künstliche neuronale Netze
- Moderne Verfahren der Steuerungs- und Regelungstechnik
- Bildverarbeitung
- Numerische Analyse und Simulation
- Projektarbeit

## Studienablauf

### Master-Studium:



- 1. – 2. Semester: Studiensemester an der Hochschule
- 3. Semester: Masterarbeit an der Hochschule oder in einem Industrieunternehmen, Erlangen des akademischen Grades »Master of Engineering«

### Kontakt

Fakultät Elektrotechnik und Informatik  
Sitz: Haus Z I, Hochwaldstraße 2, 02763 Zittau  
✉ f-ei@hszg.de  
📍 <http://f-ei.hszg.de>

