

Deine Studieninhalte

Im Grundlagenstudium werden die allgemeinen naturwissenschaftlichen und technischen Grundlagen gelehrt.

Zum Fachstudium des Bachelor- und Diplom-Studienganges gehören fachwissenschaftliche Module wie:

- Energie- und Ressourcenwirtschaft
- Fluidenergiemaschinen
- Nachhaltige Wärmeversorgung
- Energieverfahrenstechnik.

Der allgemeine Bachelor-Studiengang beinhaltet zusätzlich

- Regenerative Energietechnik
- Energiesystemtechnik
- Grundlagen Strahlenschutz und Radioökologie.

Beim Diplom-Studiengang kann zwischen zwei Studienrichtungen mit folgenden Schwerpunkten gewählt werden:

Erneuerbare Energien und Energieeffizienz

- Regenerative Energietechnik
- Effiziente Energiesysteme
- Energiesystemtechnik
- Elektrochemische Speicher und Wasserstofftechnologie

Angewandte Strahlentechnik

- Grundlagen Strahlenschutz und Radioökologie
- Strahlentechnik in Industrie, Wissenschaft und Medizin
- Effiziente Energiesysteme
- Elektrochemische Speicher und Wasserstofftechnologie.

Das praxisorientierte Studium wird durch vielfältige Praktika mit ausbildungsgerechter und zugleich industrierelevanter Labortechnik bereichert.

*Du willst
unsere Zukunft aktiv gestalten?
Dann komm zu uns
und werde Ingenieur!*

Deine Studienziele

Berufsbild

Absolventen des Studienganges Energie- und Umwelttechnik werden befähigt, die neuesten Methoden und Verfahren zur Entwicklung, Herstellung und zum effizienten Betrieb von Komponenten und Anlagen zur Energieerzeugung und Energiespeicherung in der beruflichen Tätigkeit anzuwenden.

Neben technischen Aspekten spielt dabei insbesondere die Umweltverträglichkeit eine wichtige Rolle.

Dein Weg nach dem Studium

Einsatzbereiche

- Energieversorgungsunternehmen
- Hersteller und Betreiber von Anlagen zur zentralen und dezentralen Energieversorgung
- Entwickler und Hersteller von Energiespeichern oder anderen energietechnischen Systemen
- Forschungsabteilungen in Großunternehmen
- Anwendungsorientierte Forschungseinrichtungen
- Ingenieur- und Planungsbüros, Energieberater
- Überwachungs- und Aufsichtsbehörden

Deine Kontaktmöglichkeiten

Allgemeine Studienberatung

Haus Z I, Zimmer 0.22

✉ stud.info@hszg.de

☎ 03583 612-3055

Fachstudienberater

Prof. Dr.-Ing. Jens Meinert

✉ j.meinert@hszg.de

☎ 03583 612-4849



Duale Studienform – KIA

Kristin Groß

✉ kristin.gross@hszg.de

☎ 03583 612-4811

👉 www.kia-studium.de



Deine Bewerbungsadresse

Online-Bewerberportal:

👉 www.hszg.de/bewerber

👉 www.hszg.de



Stand: 05/2023



*Bachelor-/Diplom-/Dual- (KIA)
Studiengang
Energie- und Umwelttechnik*

- *Erneuerbare Energien und Energieeffizienz*
- *Angewandte Strahlentechnik*



Gestalte
unsere
Zukunft!

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



Deine Infos zum Studium

Allgemeine Informationen

- Bachelor**
- Studienort: Zittau
 - Studienabschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)
 - Studiendauer: 7 Semester (KIA: + 2 Semester)
 - ECTS-Punkte: 210
 - Studienbeginn: Wintersemester

- Diplom**
- Studienort: Zittau
 - Studienabschluss: Dipl.-Ing. (FH)
 - Studiendauer: 8 Semester (KIA: + 2 Semester)
 - ECTS-Punkte: 240
 - Studienbeginn: Wintersemester

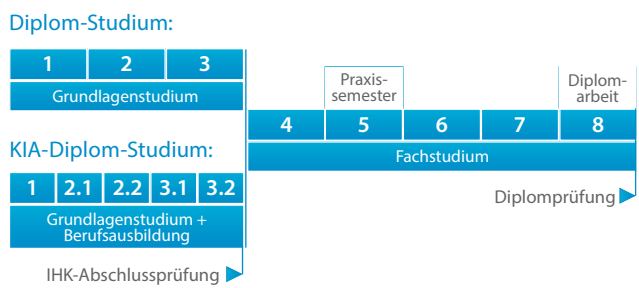
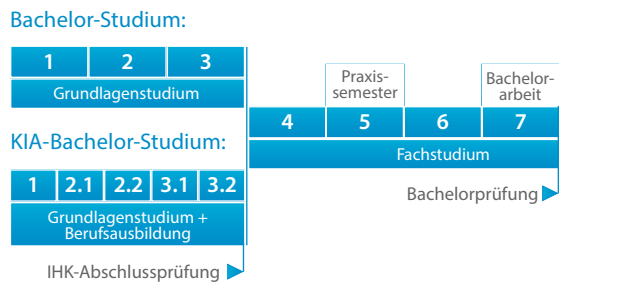
Die Studiengänge sind akkreditiert (Bachelor) bzw. zertifiziert (Diplom).



Zulassungsvoraussetzungen

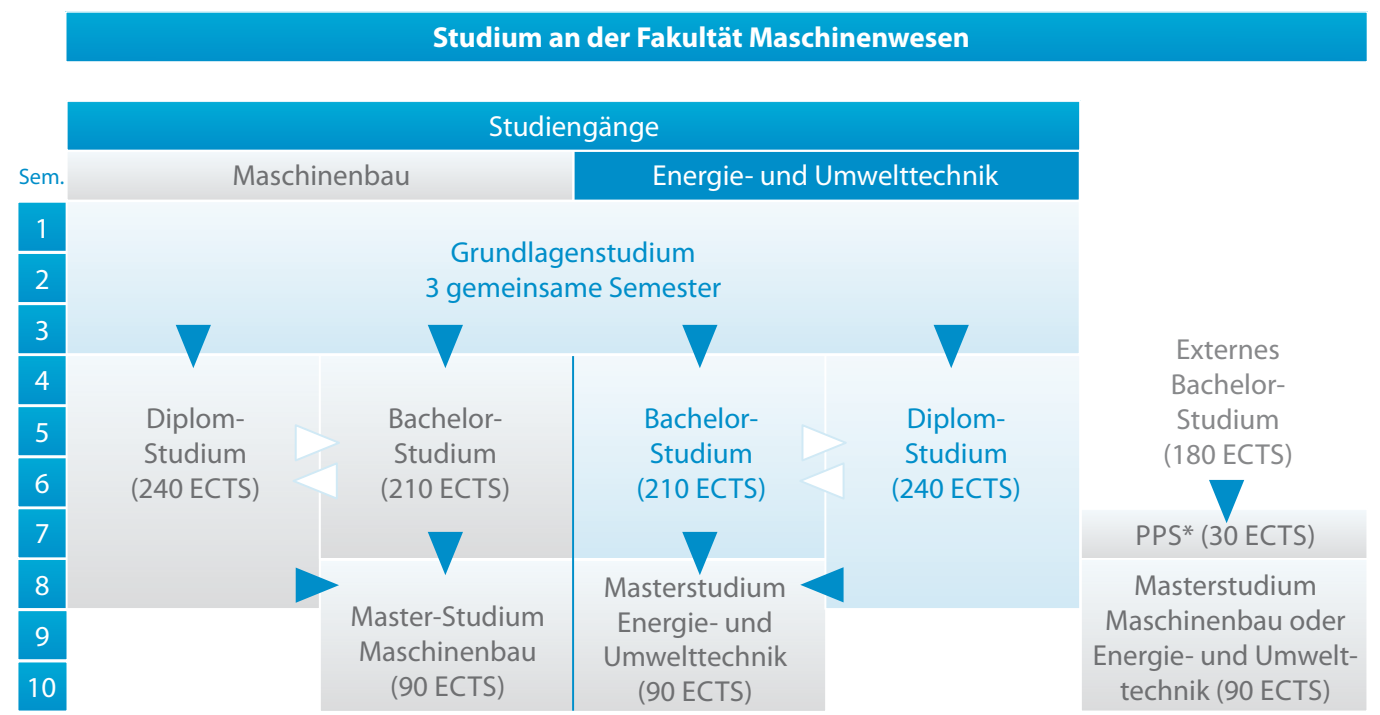
- Allgemeine Hochschulreife oder ein der Fachhochschulreife gleichwertiger Abschluss
- Für Studienform KIA (Kooperatives Studium mit Integrierter Ausbildung): Ausbildungs- oder Praktikantenvertrag mit einem KIA-Unternehmen (Bewerbung 1 Jahr vor Ausbildungsbeginn)

Dein Studienablauf



Studienform KIA:
Die Teilzeitsemester 2.1 – 3.2 werden im 4-wöchigen Rhythmus an wechselnden Lernorten (Hochschule/Unternehmen) absolviert. Dieser Studienabschnitt wird mit dem 1. Berufsabschluss (Kammerprüfung IHK) abgeschlossen.

Deine Übersicht



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



*propädeutisches Studiensemester