



## Praxisbezug und Internationalität

Im Studium ergeben sich vielfältige Möglichkeiten als studentische Hilfskraft an Projekten mitzuarbeiten. Hautnah an aktuellen Forschungs- und Transferthemen mit den großen und kleinen Firmen vor Ort, überregional oder auch im Ausland mitwirken – bei uns kein Problem.

Wir sind eine forschungsstarke Hochschule und in vielfältige Netzwerke eingebunden. Austauschprogramme für Dozenten und Studierende sorgen regelmäßig für frischen Wind und neue Ideen.

## Dein Weg nach dem Studium

- Chemische Industrie
- Biotechnologie, Medizin, Pharmazie
- Materialveredlung/Oberflächentechnik
- Energiewirtschaft
- Kommunale Ver- und Entsorgung
- Qualitäts- und Produktkontrolle
- Wasser- und Abwasserwirtschaft
- Umweltschutz
- Wissenschaftliche Institute und Einrichtungen
- Chemie- und Umweltlaboratorien
- Staatliche und territoriale Einrichtungen (Ämter)

## Deine Kontaktmöglichkeiten

### Allgemeine Studienberaterin



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

### Fachstudienberater



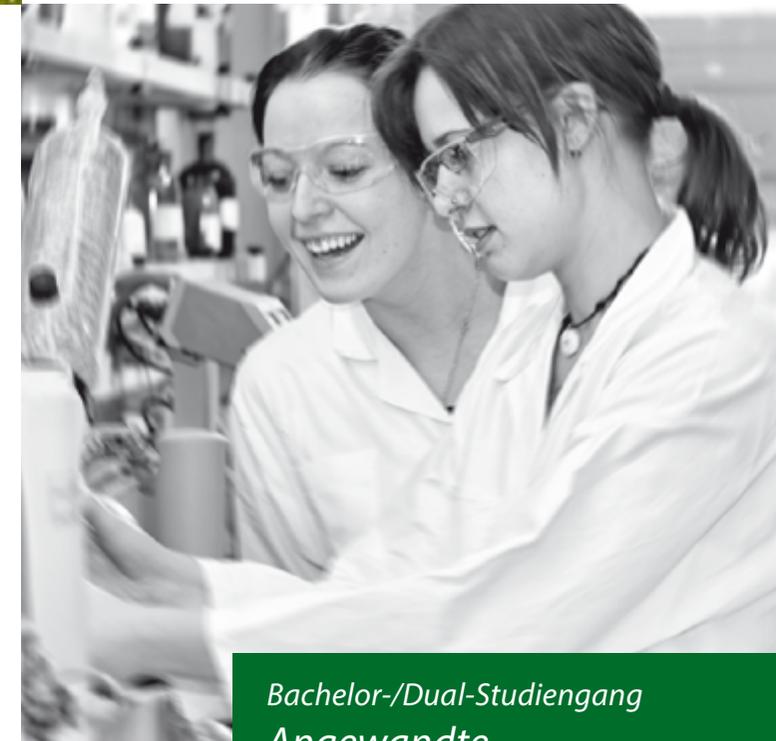
**Bachelorstudiengang  
Angewandte Naturwissenschaften**  
**Prof. Dr. rer. nat. Gerd Fischer**  
 ✉ gerd.fischer@hszg.de  
 ☎ 03583 612-4967

### Duales Studium



**Hartmut Paetzold (allgemein)**  
 ✉ h.paetzold@hszg.de  
 ☎ 03583 612-4207

**Matthias Jeschke (fachspezifisch)**  
 ✉ m.jeschke@hszg.de  
 ☎ 03583 612-4714  
 🖱 www.kia-studium.de



**Bachelor-/Dual-Studiengang  
Angewandte  
Naturwissenschaften**

**Schwerpunkt:  
Chemie in den Lebens- und  
Materialwissenschaften**

### Deine Bewerbungsadresse

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



Stand: 07/2021



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

STUDIERN\_OHNE\_GRENZEN

# Modern Innovativ & Effizient

## Deine Infos zum Studium

### Allgemeine Informationen

- Studienort: Zittau
- Studienabschluss: Bachelor of Science – B.Sc.
- Studiendauer: 7 Semester (dual: 9 Semester)
- Studienbeginn: Wintersemester
- ECTS-Punkte: 210

Diese Studiengänge sind akkreditiert durch ASIIN.



### Zulassungsvoraussetzungen

**Bachelor:** Allgemeine oder fachgebundene Hochschulreife bzw. Fachhochschulreife oder Absolvierung Zugangsprüfung für Bewerber mit Berufsabschluss aber ohne Hochschulreife

**Duale Studienform (Bachelor):** Ausbildungs- oder Praktikantenvertrag mit einem assoziierten Unternehmen (Bewerbung 1 Jahr vor Ausbildungsbeginn)

### Weiterführung des Studiums

Es besteht die Möglichkeit in u. a. folgenden Masterstudiengängen das Studium in Zittau fortzusetzen:

- Integrierte Managementsysteme (M.Sc.)
- Pharmazeutische Biotechnologie (M.Sc.), nach einem propädeutischem Studiensemester

## Dein Studienablauf

Bachelor-Studium:



Duales Studium (Kooperatives Studium mit Integrierter Ausbildung):



**Ab dem 4. Semester:** Vertiefung in einer Studienrichtung (zeitlicher Umfang: 1/3 der Semesterwochenstunden)

**Praxissemester:** wird in Unternehmen oder wissenschaftlichen Einrichtungen durchgeführt – tiefer Einblick in die Berufspraxis

**Bachelorarbeit:** wird im 7. Semester semesterbegleitend unter Betreuung der Hochschullehrer angefertigt

## Deine Studieninhalte

Ob neue Werkstoffe für die Zukunft, Spurenanalytik von Umweltproben oder die Nutzung von Enzymen in Bioreaktoren – ein Verständnis des Mikrokosmos der Moleküle und Atome ist für viele Innovationen notwendig. Bei uns bekommst du das Rüstzeug, um die naturwissenschaftlichen Theorien in die Praxis umzusetzen. Neben den Fachinhalten kommen auch die dafür nötigen Soft-Skills, z. B. Präsentationstechniken, nicht zu kurz.

### Inhaltliche Schwerpunkte

- naturwissenschaftliche Grundlagenfächer (Schwerpunkt Chemie)
- Erwerb handwerklicher Fähigkeiten und Fertigkeiten im Laboratorium
- Vertiefung in einer Studienrichtung: **Materialwissenschaften/Oberflächentechnik** (Themenschwerpunkte: Polymerchemie, Kunststofftechnologie, Oberflächenanalytik und -behandlung, Energiematerialien) oder **Chemische Biologie** (Themenschwerpunkte: Mikrobiologie, Enzymologie, Biokatalyse, Strukturaufklärung organischer Verbindungen)

### Duale Studienform

- zum Bachelorstudium zusätzliche Berufsausbildung zum Chemielaboranten/Pharmakant in Dresden und Arbeiten im Unternehmen, IHK-Abschluss
- Zusätzlich 2 Semester für Berufsausbildung veranschlagt

### Deine Fakultät

Fakultät Natur- und Umweltwissenschaften  
Sitz: Haus Z VI, Külzufer 2, 02763 Zittau

✉ f-n@hszg.de

🔗 <http://f-n.hszg.de>

