

Bewerbung für die Zulassung zum Studium



Textile Strukturen und Technologien

Die Bewerbung zum Studium erfolgt online unter:
www.whz.de > Studium > Studieninteressenten > Bewerbung

ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

- Hochschulzugangsberechtigung (Abitur, Fachhochschulreife, Aufstiegsqualifikation, erfolgreiche Zugangsprüfung, u.a.)
- Sprachvoraussetzungen für Nicht-Muttersprachler: Deutsch C1

BEWERBUNGSFRIST

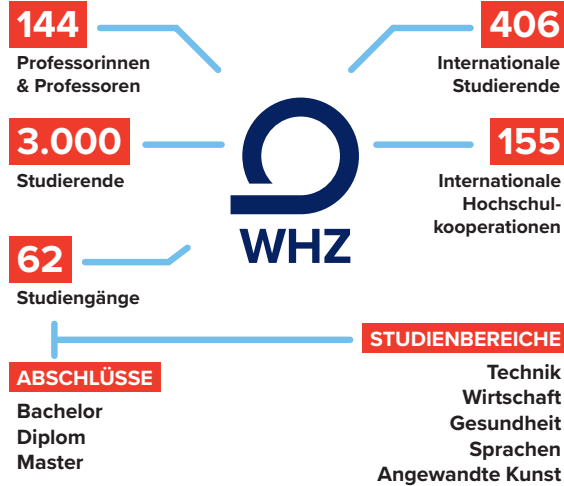
- bis 31.8. des Jahres des gewünschten Studienbeginns

Bewerbungen sind auch nach Ablauf der Bewerbungsfristen für Studiengänge mit freien Kapazitäten möglich.

Bitte informiere dich bei Interesse telefonisch unter
0375 536-1184 bzw. 0375 536-1161.



Zahlen und Fakten



WHZ Westsächsische
Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

VOLLZEITSTUDIUM

Textile Strukturen und Technologien

Bachelor of Engineering (B.Eng.)



WESTSÄCHSISCHE HOCHSCHULE ZWICKAU

Kornmarkt 1
08056 Zwickau
www.whz.de



Informationen zum Studium und zum Studiengang

Studienfachberatung der Fakultät
Judith Hummel
E-Mail: judith.hummel@fh-zwickau.de
Telefon: 0375 536-1705

Informationen zur Bewerbung

Dezernat Studienangelegenheiten
Kornmarkt 1, 08056 Zwickau
Telefon: 0375 536-1184
studieren@fh-zwickau.de

Folge uns auf Instagram: [whz_amb](https://www.instagram.com/whz_amb)

Die Westsächsische Hochschule Zwickau wird mitfinanziert durch Steuermittel auf der Grundlage des vom Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.
Änderungen aller Angaben im Sinne der weiteren Ausgestaltung des Studienangebots sind vorbehalten.
Fotos: Helge Gerischer/WHZ (S. 1), AdobeStock/xy (S. 2/3), Helge Gerischer/WHZ (S. 5)
Icons: AdobeStock/AdobeStock_diyastokiv (S. 3-4)

Textile Strukturen und Technologien

CHARAKTERISTIK

Textilien, die Strom leiten, Wasser abweisen oder im Dunkeln leuchten – die Textilindustrie widmet sich längst nicht nur der Herstellung von Kleidungsstücken. Vor allem technische Innovationen und die voranschreitende Digitalisierung verändern die Textilbranche stark. Der Studiengang Textile Strukturen und Technologien greift diese Themenvielfalt auf. Das Spektrum der Lehrinhalte reicht von einem Einblick in die gesamte „Textile Kette“ über die Herstellung und Verarbeitung textiler Faserstoffe bis hin zur Entwicklung von Hochleistungsmaterialien.

Während des Studiums spezialisierst du dich auf einen Studienschwerpunkt. Zur Wahl steht einerseits die Vertiefung im Bereich „Funktionale Textilien“. Hier wird vor allem Wissen zu Funktionstextilien und Smart Textiles vermittelt. Dazu gehören z. B. (strom-) leitfähige Textilien, antibakteriell beschichtete medizinische Textilien oder wasserabweisende Schutzkleidung. Der Schwerpunkt „Textil- und lederbasierte Automobilkomponenten“ bietet dir andererseits spezielles Wissen zum Einsatz von Textilien in der Automobilbranche. Dabei geht es z. B. um die Gestaltung von Fahrzeuginnenräumen sowie die Herstellung und Verarbeitung von Leder und Kunstleder.



Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Dauer: 7 Semester

Studienbeginn: Wintersemester, 1. September

ECTS-Punkte: 210 ECTS

Studienform: Vollzeitstudium

Zulassungsbeschränkung: zulassungsfrei

KARRIEREPERSPEKTIVEN

Nach dem Abschluss kannst du dein Wissen in einem Masterstudium vertiefen, wie z. B. im Studiengang „Nachhaltige Textiltechnologien und Outdoor Equipment“, der in Kooperation mit der TU Chemnitz angeboten wird.

Willst du direkt nach dem Studium beruflich durchstarten, bieten dir die Textilindustrie (klassischer Bereich, Technische Textilien) aber auch andere Branchen (z. B. Allgemeiner und Textilmaschinenbau, Fahrzeugbau, Luft- und Raumfahrtindustrie, Schiffbau, Erneuerbare Energien, Bauwesen) viele Möglichkeiten.

Typische berufliche Tätigkeitsbereiche sind z. B.:

- Produktentwicklung und Produktmanagement
- Arbeitsvorbereitung und Produktionsmanagement
- Projektierung und Optimierung technologischer Prozesse
- Verfahrensentwicklung
- Forschung u. Entwicklung in wissenschaftlichen Einrichtungen
- Betriebsführung
- Einkauf, Qualitätssicherung, Vertrieb und Marketing
- Fachberatung in Dienstleistungs- und Handelseinrichtungen

STUDIENABLAUFPLAN

GRUNDLAGENSTUDIUM

1. Semester

Konstruktionstechnik/
Darstellungslehre/3D-CATIA

Textile Kette

Technische Mechanik I
(Statik, Kinematik, Kinetik)

Grundlagen der Werkstofftechnik

Grundlagen Mathematik

Experimentalphysik

2. Semester

Maschinenelemente

Textile Rohstoffe

Thermodynamische Grundlagen
der Klima- und Trocknungstechnik

Ingenieurmathematik

Chemie für Textil-
und Ledertechnik

Angewandte Informatik

3. Semester

Einführung Betriebswirtschafts-
lehre

Garnherstellung

Bindungstechnik der Gewebe/
Gestricke

Textilveredlung

Konfektionstechnik Textil und
Leder

Elektrotechnik/Elektronik

4. Semester

Webereitechnik

Maschentechnik

Qualitätsprüfung Textil/Leder

Technisches Englisch

Studienschwerpunkt*

- Funktionale Textilien (FT)

- Textil- und lederbasierte Auto-
mobilkomponenten (TA)

5. Semester

Module im Studienschwerpunkt*
oder externes Semester

* Module in den Studienschwerpunkten (Beispiele):

FT: Schnittkonstruktion, Smart Textiles, Funktionalisierung von Oberflächen
TA: Fahrzeugtechnische Grundlagen, Gerbereichemie und -technologie, Technisches Leder, Fahrzeuginnenraumgestaltung

6. Semester

Vlies- und Verbundstoffe

Erzeugnisentwicklung und
Qualitätsmanagement

Module im Studienschwerpunkt*

7. Semester

Praxismodul (12 Wochen)

Bachelorprojekt