

„Textilproduktion in Deutschland hat Zukunft. Finde das richtige Geschäftsmodell und den Absatzmarkt und erobere Nischen und Märkte.“ (Zitat: Anton Schumann, NAS TEXTILE HUB GmbH Chemnitz)

## Was zeichnet den Masterstudiengang Textile Strukturen und Technologien aus?

Wer den Begriff Textilien hört, denkt sicherlich zuerst an Bekleidung. Dabei erstreckt sich das Feld in viele Branchen – Automobil, Medizin, Sondermaschinenbau, Luft- und Raumfahrt, Sportgerätetechnik und die Outdoor-Branche, um nur einige zu nennen. Digitalisierung und Individualisierung verändern die textile Welt ebenso grundlegend wie der weltweite Wandel hin zu Nachhaltigkeit und alternativen biobasierten Fasermaterialien. Textilien durchdringen alle Bereiche des täglichen Lebens und machen textile Kenntnisse zu einer universellen Grundlage für Tätigkeiten in verschiedensten Branchen mit großer Nachfrage für Entwicklungsingenieure, Vertriebler, Laboranten etc.

### *Tradition und Innovation seit 1836:*

Seit ihrer Gründung im Jahr 1836 stehen die Technische Universität Chemnitz, damals Königliche Gewerbeschule, und die umliegende Region für innovative Textilentwicklung auf Weltniveau. Unsere Forschungsschwerpunkte sind: Technologieentwicklung, Composites, Nachhaltige Textilien und digitale Bildung, Outdoor- und Medizintextilien.

„Nach dem Studium in Chemnitz entwickle ich heute die Outdoor-Bekleidung von morgen.“ (Moritz Scharnagl, W. L. Gore & Associates)

## Aufbau des Studiums

### Basismodule (1. - 2. Semester)

#### *Textiltechnische Grundlagen (1. Semester):*

Faserstoffe, Garn- und Vliesstoffherstellung, Textilveredelung, Konfektionstechnik Textil und Leder, Bindungstechnik der Gewebe/Gewirke/Gestricke, Flächenbildung und Qualitätsprüfung

#### *Textil- und Kunststofftechnik (2. Semester):*

Hochleistungsfasern & Verarbeitungstechnologien, Verfahren & Maschinen der Vliesstofftechnik, Auslegung und Berechnung textiler Strukturen, Grenzflächendesign für Faserkunststoffverbunde

### Ergänzungsmodule (2. - 3. Semester, Wahlpflichtmodule)

#### *Interdisziplinäre Inhalte:*

- Business to Business Marketing
- Projektmanagement



- Recht und Technik
- Recht des eigenen Eigentums

#### *Maschinenbau, u.a.:*

- Spezialgebiete der Förder- und Zuführtechnik
- Integrative Leichtbautechnologien
- Technische Textilien in Produktion und Anwendung
- Textile Verbundkomponenten und Preformen

#### **Vertiefungsmodule (2. - 3. Semester, Wahlpflichtmodule)**

Es stehen u.a. folgende Angebote zur Auswahl:

- Digitalisierung & Automatisierung in der Textiltechnik
- Umweltökonomie und Nachhaltigkeitsmanagement
- Textilmaschinenkonstruktion
- Sustainable Textile Supply Chain
- Sustainable Fibers and Textile Processes

#### **Modul Master-Arbeit (4. Semester)**

Hinweis: Je nach thematischem Schwerpunkt des vorangegangenen Studiums lernen Studierende im 1. Semester entweder Maschinenbauliche Grundlagen in Chemnitz oder Textiltechnologische Grundlagen in Kooperation mit der WHZ in Reichenbach. Der Semesterbeginn der WHZ liegt i.d.R. zwei Wochen vor dem Semesterbeginn in Chemnitz.

### **Berufsperspektiven**

Absolventen finden auf dem Arbeitsmarkt viele Einsatzmöglichkeiten.

#### *Branchen:*

- Allgemeiner Maschinenbau
- Textilmaschinenbau
- Fahrzeugbau
- Bergbau
- Raumfahrt- und Luftfahrtindustrie
- Schiffbau
- Textilindustrie
- Sportgerätetechnik



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS  
CHEMNITZ

### *Mögliche Tätigkeitsfelder:*

- Forschung und Entwicklung
- Produktentwicklung und Produktmanagement
- Produktionsmanagement
- Projektierung technologischer Prozesse
- Verfahrensentwicklung
- Betriebsführung
- Einkauf und Qualitätssicherung
- Vertrieb und Marketing

## **Grundlegendes**

Fakultät für Maschinenbau

Zulassungsvoraussetzung: in der Regel berufsqualifizierender Hochschulabschluss Bachelor Maschinenbau oder Bachelorabschluss Textile Strukturen und Technologien der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Nachweis des Wahlpflichtmoduls „Verarbeitungs- und Fördertechniken für Textilien“ bzw. inhaltlich gleichwertiger Studiengang

Regelstudienzeit: 4 Semester

Abschluss: Master of Science (M. Sc.)

Studienbeginn: in der Regel Wintersemester

## **Weitere Informationen**

### **Studieren in Chemnitz**

[www.studium-in-chemnitz.de](http://www.studium-in-chemnitz.de)

### **Studienbewerbung**

[www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung](http://www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung)

### **FAQ - Häufig gestellte Fragen**

[www.tu-chemnitz.de/studierendenservice/faq.php](http://www.tu-chemnitz.de/studierendenservice/faq.php)

### **Studierendenservice**

Straße der Nationen 62, Raum 043 (A10.043)

+49 371 531-33333

[studierendenservice@tu-chemnitz.de](mailto:studierendenservice@tu-chemnitz.de)



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS  
CHEMNITZ

## **Zentrale Studienberatung**

Straße der Nationen 62, Raum 046 (A10.046)  
+49 371 531-5555  
[studienberatung@tu-chemnitz.de](mailto:studienberatung@tu-chemnitz.de)

## **Fachstudienberatung**

Eine Übersicht aller Fachstudienberater finden Sie unter  
[www.tu-chemnitz.de/studienberater](http://www.tu-chemnitz.de/studienberater)

## **Postanschrift**

Technische Universität Chemnitz  
Studierendenservice und Zentrale Studienberatung  
09107 Chemnitz

Aus Gründen der Lesbarkeit wurde in der Regel das generische Maskulinum verwendet. Sämtliche Personen-, Amts- und Funktionsbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.

Auflage 2021/2022