



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS
CHEMNITZ

Textile Strukturen und
Technologien
Fakultät für Maschinenbau

Masterstudiengang



„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, Sportgerätekunst 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)

Textil- und Kunststofftechnik (2. Semester):
Hochleistungsfasern & Verarbeitungstechnologien, Verfahren & Maschinen der Vliesstofftechnik, Auslegung und Berechnung textiler Strukturen, Grenzflächendesign für Faser-kunststoffverbunde

Textiltechnische Grundlagen (1. Semester):
Faserstoffe, Garn- und Vliesstoffherstellung, Textilveredelung, Konfektionstechnik Textil und Leder, Bindungstechnik der Gewebe/Gewirke/Gestricke, Flächenbildung und Qualitätsprüfung

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

Mögliche Tätigkeitsfelder:

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

GRUNDLEGENDES

Zulassungsvoraussetzung: in der Regel berufsqualifizierender Hochschulabschluss Bachelor Maschinenbau oder Bachelorabschluss Textile Strukturen und Technologien der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit dem Nachweis des Wahlpflichtmoduls „Verarbeitungs- und Fördertechnik 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

Studienbewerbung

www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung

FAQ - Häufig gestellte Fragen

www.tu-chemnitz.de/studierendenservice/faq.php

Studierendenservice

Straße der Nationen 62, Raum A10.043

+49 371 531-33333

studierendenservice@tu-chemnitz.de

Zentrale Studienberatung

Straße der Nationen 62, Raum A10.046

+49 371 531-55555

studienberatung@tu-chemnitz.de

Fachstudienberatung

Eine Übersicht aller Fachstudienberater finden Sie unter

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.