TECHNISCHE UNIVERSITÄT
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS
CHEMNITZ

Mensch - Umwelt - Technik

Fakultät für Maschinenbau

Bachelorstudiengang

„Es ist nur ein Strohhalm...“
- sagen 8 Milliarden Menschen

Was zeichnet den Bachelorstudiengang Mensch - Umwelt - Technik aus?

Nachhaltigkeit ist mehr als ein Trend. Nachhaltigkeit bedeutet, die Welt aus verschiedenen Perspektiven zu betrachten und nachhaltige Lösungen für aktuelle Herausforderungen zu entwickeln. Genau das lernst du in diesem Studiengang! Hier kombinierst du Wissen aus Technik, Umwelt und Gesellschaft, um komplexe Zusammenhänge zu verstehen und aktiv mitzugestalten. Daher kommen deine Dozenten aus den Bereichen Maschinenbau, Betriebswirtschaft, Sozial- und Naturwissenschaften sowie Elektrotechnik und Informationstechnik. Du bekommst eine interdisziplinäre Ausbildung mit vielen unterschiedlichen Perspektiven!

Anwenden ist mehr als nur Verstehen. Daher wirst du mit anderen Studierenden gemeinsam im Rahmen des projektbasierten Lernens die gelernten Erkenntnisse anwenden. Das geht über einfaches Probieren hinaus. Du erlangst alle notwendigen Kompetenzen, um im Team in eigenen Projekten neue sinnstiftende Lösungen zu schaffen.

„In unserer Welt, die sich zunehmend den Herausforderungen der nachhaltigen Entwicklung und Produktion stellen muss, ist der Bedarf an qualifizierten Fachkräften größer denn je. Der Studiengang M.U.T. richtet sich an all jene, die sich leidenschaftlich mit dem Thema Nachhaltigkeit auseinandersetzen und aktiv an der Gestaltung einer zukunftsfähigen Gesellschaft mitwirken möchten. Es wird die Möglichkeit geboten über den Tellerrand hinauszuschauen und interdisziplinäre Lösungen zu entwickeln, die den komplexen Anforderungen der Nachhaltigkeitsziele gerecht werden. Dabei haben die Studierenden die Möglichkeit verschiedene Disziplinen kennenzulernen und ihren eigenen Fokus zu setzen.“

Yvonne Clausnitzer, Studentin TU Chemnitz

Aufbau des Studiums

Projektbasiertes Lernen (1. - 5. Semester)
Bearbeitung in Gruppen von praktischen Themenstellungen unterstützt durch Mentoren

Kernmodule (1. - 4. Semester)
Vermittlung des notwendigen Grundlagenwissens in den Bereichen Mensch, Umwelt und Technik: Inhalte aus den Sozial-, Wirtschafts-, Natur- und Ingenieurwissenschaften

Basismodule Mathematik und Naturwissenschaft (1. - 2. Semester)
Vermittlung von Grundwissen in Mathematik und Physik

Schnittstellenmodule (2. - 6. Semester)
Aufgreifen und Vernetzung von Wissen im Kontext von Mensch, Umwelt und Technik

Vertiefungsmodule (4. - 6. Semester)
Wahl einer der folgenden Vertiefungsrichtungen: Nachhaltige Produkte und Werkstoffe | Nachhaltige Produktion | Nachhaltige Energieversorgung | Nachhaltige Automatisierung und Robotik | Nachhaltige Ökonomik | Nachhaltige Gesellschaft | Nachhaltigkeit mit individuellem Schwerpunkt

Ergänzungsmodule (5. - 6. Semester)
weitere individuelle Schwerpunktsetzung

Modul Bachelor-Arbeit (studienbegleitend im 6. Semester)

Berufsperspektiven

Unternehmen, Forschungsinstitute, staatliche Organisationen, NGOs und viele weitere Akteure suchen national und international nach Fachexperten für:

- Entwicklung nachhaltiger Produkte
- Leitung von Nachhaltigkeitsprojekten
- Kommunikation zwischen Fachbereichen
- Organisationsentwicklung
- Umweltmanagement und -bilanzierung
- Konfliktbewältigung und sozialen Zusammenhalt
- Forschung im Bereich Nachhaltigkeit

Zudem bietet die TU Chemnitz eine Vielzahl von auflagenfreien und anschlussfähigen Masterstudiengängen, z. B. Maschinenbau, Nachhaltige Energieversorgungstechnik, Nachhaltige Textiltechnologien und Outdoor Equipment, Wirtschaftsingenieurwesen, Human Factors, Soziologie (Schwerpunkt gesellschaftlicher Zusammenhalt und Konfliktbewältigung) oder Economics.

GRUNDLEGENDES

Zulassungsvoraussetzung: in der Regel allgemeine Hochschulreife
Regelstudienzeit: 6 Semester (Teilzeitstudium möglich)
Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
Studienbeginn: in der Regel Wintersemester
Unterrichtssprache: Deutsch

www.mut-studieren.de

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

TECHNISCHE UNIVERSITÄT
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS
CHEMNITZ

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

Fotos: pixabay, Professur Fabrikplanung und Intralogistik, privat

Auflage Mai 2025