

Produktionssysteme



Ein Europa ohne Grenzen und eine globalisierte Welt beeinflussen neben Wirtschaftsstrukturen auch Kultur und Gesellschaft und erfordern somit neue Formen universitärer Bildung. Deutsche Hochschulen wollen in Lehre und Forschung weltweit Spitze sein. Die internationale Orientierung ist zugleich Anspruch und Herausforderung. Die TU Chemnitz reagiert auf diesen Anspruch mit dem zweisprachigen Masterstudiengang Produktionssysteme, der Studierenden einen Doppelabschluss an der Technischen Universität Chemnitz sowie an der tschechischen Partneruniversität in Brno ermöglicht.



**TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ**



▶ Worum geht es beim zweisprachigen Masterstudiengang Produktionssysteme?

Die Herstellung von Produkten ist ohne Maschinen, Anlagen, Ausrüstungen sowie zugehörige Technologien und Verfahren unter Nutzung der Computertechnik undenkbar. Dazu benötigt jede Volkswirtschaft qualifizierte Fachleute. Durch die enge wirtschaftliche Zusammenarbeit von großen und mittelständischen Unternehmen aus Deutschland und Tschechien im Bereich des Maschinenbaus und der Produktionstechnik ist die Nachfrage nach Ingenieuren, die mit beiden Wirtschaftssystemen vertraut sind, besonders hoch.

Im Rahmen des deutsch-tschechischen Masterstudiengangs Produktionssysteme wird solch eine Möglichkeit erstmalig gemeinsam von der Technischen Universität Chemnitz, Deutschland, und der Technischen Universität Brno, Tschechien, angeboten.

▶ Berufschancen

Aufgrund der zweisprachigen und besonders praxisnahen Ausrichtung des Studiengangs können Absolventen auf nationaler wie auch internationaler Ebene tätig werden. Einsatzgebiete sind z. B.:

In den Branchen:

- ▶ Maschinen-, Anlagen-, Apparate-, Fahrzeug- und Gerätebau
- ▶ Elektrotechnik
- ▶ Kommunikations- und Mikrosystemtechnik

In den Produktionstechniken:

- ▶ Fertigungs-, Verarbeitungs-, Energie- und Verfahrenstechnik
- ▶ Umwelt-, Werkstoff- und Recyclingtechnik

In Führungstätigkeiten als Forscher, Unternehmer, Berater und Gutachter in:

- ▶ Produktions-, Handels-, Logistik- und Dienstleistungsunternehmen
- ▶ Wirtschaftsverbänden
- ▶ Aufsichtsbehörden
- ▶ Kommunen
- ▶ Lehr- und Fortbildungseinrichtungen
- ▶ Forschungseinrichtungen



„Das Angebot des Masterstudiengangs Produktionssysteme mit deutsch-tschechischem Universitätsabschluss erachte ich persönlich als sehr positiv und zukunftsweisend. Mit dem Studiengang bilden die TU Chemnitz und die VUT Brno die zahlreich gesuchten und benötigten Fach- und Führungskräfte für den sich dynamisch entwickelnden deutsch-tschechischen Wirtschaftsraum aus. Škoda Auto, als tschechischer Automobilhersteller und als eine von zehn Marken im Volkswagen Konzern, bietet für Sie während Ihres Studiums zahlreiche Möglichkeiten für interessante Praktika, wissenschaftliche Studienarbeiten und den späteren Berufseinstieg.“

Reinhard Jung, Vorsitzender des Vorstands von Škoda Auto (Mlada Boleslav/Tschechien)



► Aufbau des Studiums

Basismodule

1. Semester

Für deutsche Studierende zu absolvieren an der TU Chemnitz, für tschechische Studierende zu absolvieren an der VUT Brno.

- ▶ Fachspezifisches Methodenwissen
- ▶ Konstruktives Methodenwissen
- ▶ Betriebswirtschaftliches Methodenwissen

Schwerpunkt- und Ergänzungsmodule

2.-3. Semester

Im 2. Semester wird eine deutsch-tschechische Studiengruppe gebildet. Die Lehrveranstaltungen finden im 2. Semester an der TU Chemnitz und im 3. Semester an der VUT Brno statt.

- ▶ Fertigungs- und Automatisierungstechnik (TU Chemnitz)
- ▶ Fertigungssysteme und Roboter (VUT Brno)
- ▶ Virtual Reality-Technologien und Rechtliche Grundlagen (TU Chemnitz)
- ▶ Risikomanagement und Wertermittlung von Werkzeugmaschinen (VUT Brno)

Vertiefungsmodule Sprache

1.-3. Semester

- ▶ Tschechisch für deutsche Studierende
- ▶ Deutsch für tschechische Studierende

Modul Projekt

2.-3. Semester

Modul Master-Arbeit

Das 4. Semester kann wahlweise an der TU Chemnitz oder der VUT Brno absolviert werden.

► Grundlegendes

Zulassungsvoraussetzungen: berufsqualifizierender Hochschulabschluss Bachelor Maschinenbau, Automobilproduktion, Mikrotechnik/Mechatronik der TU Chemnitz; Maschineningenieurwesen, Bau von Fertigungsmaschinen und Einrichtungen, Fertigungstechnologie der VUT Brno bzw. inhaltlich gleichwertiger Studiengang, Nachweis der Sprachkenntnisse der jeweiligen Partnersprache auf dem Niveau B1 (UNICert 1 oder gleichwertiger Abschluss).

Über den Zugang anderer Bewerber entscheidet der Prüfungsausschuss.

Regelstudienzeit: 4 Semester

Abschluss: Master of Science (M. Sc.) und Tschechisches Staatsexamen Inženýr (Ing.)

Studienbeginn: Wintersemester

► Bewerbung

Die Bewerbung ist online unter www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung möglich.

Weitere Informationen:

Technische Universität Chemnitz

Studentensekretariat

Straße der Nationen 62, Zimmer 043

09111 Chemnitz

☎ 0371 531-33333

✉ studentensekretariat@tu-chemnitz.de

www.tu-chemnitz.de

► Fachstudienberatung

Eine Übersicht aller Fachstudienberater einschließlich ihrer Erreichbarkeit finden Sie unter

www.tu-chemnitz.de/studienberater

► Zentrale Studienberatung

Technische Universität Chemnitz

Zentrale Studienberatung

Straße der Nationen 62, Zimmer 046

09111 Chemnitz

☎ 0371 531-55555

✉ studienberatung@tu-chemnitz.de