

Leichtbau und Werkstofftechnologie

BTU Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg
Master of Science



Programm

Schlüsseltechnologien für die Herstellung moderner Produkte

Leichtbau und Werkstofftechnologien sind in vielen Industriebranchen wichtige Impulsgeber. Bis zum fertigen Bauteil unterliegt jeder Werkstoff unterschiedlichen Verarbeitungs- und Herstellungsprozessen, welche die Produkt- und Anwendungseigenschaften mitgestalten. Für die vielfältigen Leichtbauaufgaben und werkstoffspezifischen Anforderungen sind in nahezu allen Bereichen spezialisierte Kenntnisse über moderne Werkstoffe, Fertigungsprozesse, Leichtbauweisen und deren Zusammenwirken erforderlich. Als Querschnittstechnologie bringen die Inhalte des Studiengangs unterschiedliche Perspektiven in einem ganzheitlichen Ansatz zusammen.

Der **Studiengang** vermittelt und verbindet die Kompetenzen entlang einer Technologiekette, um Metalle und Kunststoffe unter konstruktiven, werkstofflichen und fertigungstechnischen Bedingungen zu Fertigerzeugnissen zu verarbeiten. Nach dem Studium verfügen Sie nicht nur über vertiefte werkstoff-, fertigungs-, simulations- und konstruktionsspezifische Kompetenzen, sondern erfassen die ganzheitliche Entwicklung und Gestaltung von Leichtbauweisen. Das Studium ist das Bindeglied für eine produktübergreifende Technologiekompetenz und adressiert eine Vielzahl von forschungsnahen Berufs- und Anwendungsfeldern.



Kontakt

Ansprechpartner

Prof. Dr.-Ing. habil. Sylvio Simon
Tel.: +49 (0)3573 85-425
E-Mail: sylvio.simon@b-tu.de

Dr.-Ing. Ralf Ossenbrink
Tel.: +49 (0)355 3776
E-Mail: ralf.ossenbrink@b-tu.de

Allgemeine Studienberatung

Tel.: +49 (0)355 69 3800
E-Mail: studium@b-tu.de

Studienaufbau

Studienaufbau

Der viersemestrige Master-Studiengang umfasst mehrere Modulkomplexe:

- Basismodule
- Vertiefungsmodule, die sich in drei Modulgruppen mit der Möglichkeit zur Spezialisierung gliedern:
 - Werkstoffe,
 - Verarbeitung sowie
 - Design und Simulation
- Erweiterungsmodule
- Fachübergreifendes Studium
- Praktikum
- Master-Arbeit

Weitere Studienoptionen

- Auslandsstudium an Partneruniversitäten in Aserbaidschan und Kasachstan (ggf. auch mit Doppel-Abschluss)
- Duales praxisintegrierendes Studium in Kooperation mit Unternehmen

Kurzinfo

Abschluss: Master of Science
Studienform: Vollzeitstudium
Regelstudienzeit: 4 Semester

Studienbeginn: Winter- und Sommersemester

Lehrsprache: Deutsch

Studienort: Zentralcampus Cottbus

Zulassungsverfahren: zulassungsfrei

[Studiengangssseite >](#)

[Bewerbung >](#)

Berufsperspektiven

Berufsperspektiven

- Kleine, mittelständische, große Unternehmen und Dienstleister des Leichtbaus und der Werkstofftechnologie, z. B. metall- und kunststoffverarbeitende Branchen, Fahrzeug- und Schienenverkehrsindustrie, Luft- und Raumfahrt, Zuliefer- und Ingenieursdienstleistungsbetriebe.
- Forschungs- und Entwicklungsingenieur*in, Projektingenieur*in.
- Doktorand*in/Promovend*in/Forscher*in.

Werkstoffwissenschaften