

Ansprechpartner für fachliche und studienorganisatorische Fragen

Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik

Prof. Dr.-Ing. habil. Dipl.-Wirt. Ing. Chokri Cherif
Direktor des Institutes

Tel.: (++49-351) 463 39300
Fax: (++49-351) 463 39301
E-Mail: i.textilmaschinen@tu-dresden.de
URL: <http://tu-dresden.de/mw/itm-studium>

Dipl.-Ing. Martin Kern
Lehrverantwortlicher für VTMB am ITM

Tel.: (++49-351) 463 34693
Fax: (++49-351) 463 34026
E-Mail: martin.kern@tu-dresden.de

Anschrift: Technische Universität Dresden
Institut für Textilmaschinen und Textile
Hochleistungswerkstofftechnik
01062 Dresden

Besucheradresse: Hohe Str. 6 (Nähe Hbf.), 01069 Dresden

Institut für Naturstofftechnik

Prof. Dr.-Ing. Jens-Peter Majschak
Leiter der Professur Verarbeitungsmaschinen/
Verarbeitungstechnik

Tel.: (++49-351) 463 34746
Fax: (++49-351) 463 37142
E-Mail: verarbeitungsmaschinen@tu-dresden.de
URL: www.verarbeitungsmaschine.de

Dr.-Ing. Uta Weiß
Lehrverantwortliche für VTMB an der Professur VM/ VAT

Tel.: (++49-351) 463 35101
Fax: (++49-351) 463 37142
E-Mail: uta.weiss@tu-dresden.de

Anschrift: Technische Universität Dresden
Professur Verarbeitungsmaschinen/
Verarbeitungstechnik
01062 Dresden

Besucheradresse: Bergstr. 120, 01069 Dresden

Zentrale Ansprechpartner für studienorganisatorische Fragen

Zentrale Studienberatung der TUD

Sitz: Bürogebäude, 5. Etage
Strehleener Straße 24
01069 Dresden

Tel.: (++49-351) 463 42000
E-Mail: studienberatung@tu-dresden.de

Studienberatung der Fakultät Maschinenwesen

Thomas Schön

Sitz: Zeuner-Bau, Raum 264
George-Bähr-Straße 3c
01069 Dresden

Tel.: (++49-351) 463 39431
Fax: (++49-351) 463 37717
E-Mail: studienberatung.mw@tu-dresden.de

Akademisches Auslandsamt der TUD

Sitz: Bürogebäude Strehleener Str. (BSS)
6. Etage
Strehleener Str.22
01069 Dresden

Tel.: (++49-351) 463 35358
Fax: (++49-351) 463 37738
E-Mail: auslandsamt@mailbox.tu-dresden.de

Immatrikulationsamt der TUD

Sitz: Bürogebäude, 6. Etage
Strehleener Str. 24
01069 Dresden

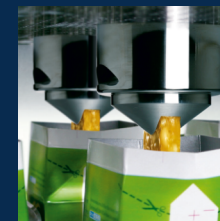
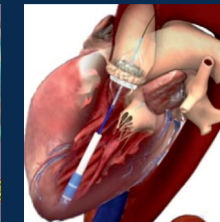
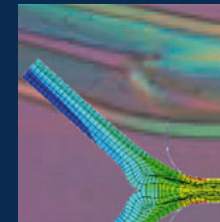
Tel.: (++49-351) 463 42000
E-Mail: servicecenter.studium@tu-dresden.de

Gültig ab IJ 19, Stand: Juni/2020



<http://tu-dresden.de/mw>

Diplom-Studiengang Maschinenbau



Studienrichtung Verarbeitungsmaschinen und Textilmaschinenbau (VTMB)

Profil der Studienrichtung

Verarbeitungs- und Textilmaschinen sind extrem schnelllaufende Maschinen zur Herstellung von **Massenbedarfsgütern**, z.B. aus empfindlichen Naturstoffen mit teilweise stark schwankenden Eigenschaften oder hoch entwickelten Kunststoffen.

Das Studium vermittelt:

Grundlagen und Verfahren der Verarbeitung von Natur- und Kunststoffen (z.B. Folien, Papiere, Lebensmittel, Polymere als Grundlage für die Faserstoffe, Hochleistungsfaserstoffen, Beschichtungsmaterialien...)

Grundlagen zu Maschinenkonstruktionen und Anlagen, Einflüsse auf Flexibilität, Zuverlässigkeit, Effizienz

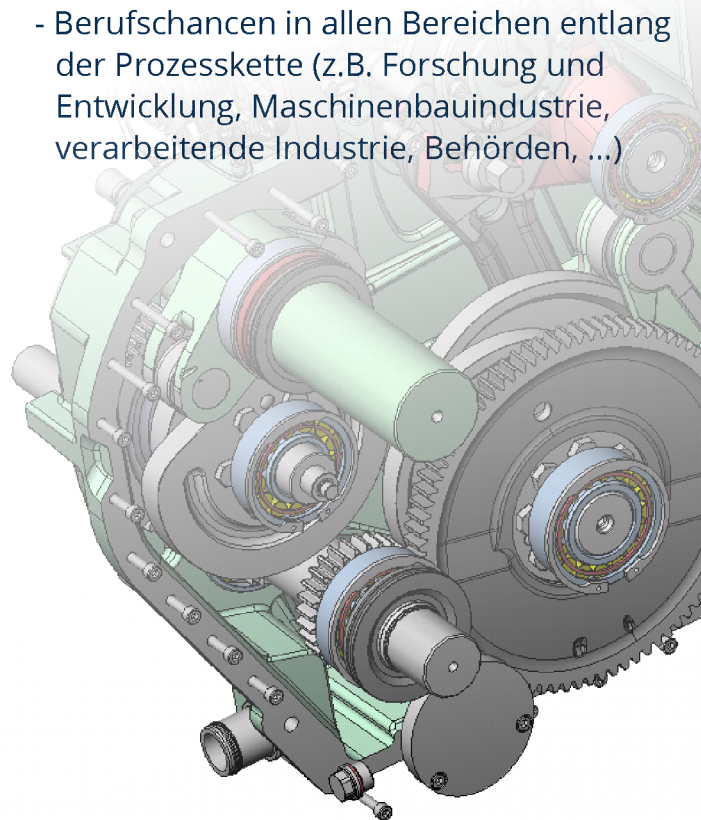
Wissen über die Verarbeitungs- und Textilmaschinen/-anlagen (Entwurf, Konstruktion, Simulation, Projektierung)

Technologie der Herstellung von komplexen Produkten (z.B. Hüllen für Roboter für hygienegerechte Lebensmittelproduktion, gewebte Gefäßimplantate, Autotextilien, flexible Produkte mit integrierter Sensorik, Flügelanzüge, textile Architektur u.v.m.)

Software und Methoden für die Entwicklung neuer Produkte (CAD, 3D Scans, Algorithmen, Simulationen, Berechnungen)

Was zeichnet diese Studienrichtung aus?

- ausgezeichnetes Betreuungsverhältnis
- hohe Interdisziplinarität
- ausgeprägte Praxisnähe durch exzellente Vernetzung mit der Industrie
- verschiedene weitere Spezialisierungsmöglichkeiten (z.B. nachhaltige Verpackungsprozesse, Recycling von Hochleistungsfaserstoffen, Biomedizintechnik)
- Praktika in unterschiedlichsten Branchen weltweit möglich
- Berufschancen in allen Bereichen entlang der Prozesskette (z.B. Forschung und Entwicklung, Maschinenbauindustrie, verarbeitende Industrie, Behörden, ...)



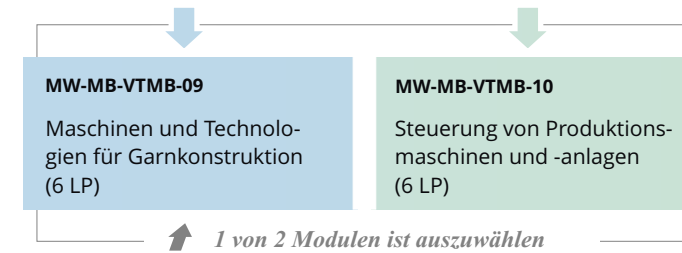
STUDIENABLAUF UND INHALTE DER STUDIENRICHTUNG VERARBEITUNGSMASCHINEN UND TEXTILMASCHINENBAU (VTMB)

5. Semester

MW-MB-18	Mess- und Automatisierungstechnik (4 LP)
MW-MB-19	Erweiterte Grundlagen im Maschinenbau (4 LP)
MW-MB-VTMB-01	Grundlagen der Konstruktion und dynamischen Bemessung von Maschinen (7 LP)
MW-MB-VTMB-02	Grundlagen der systematischen Produktentwicklung für Verarbeitungs- und Textilmaschinenbau (7 LP)
MW-MB-VTMB-03	Grundlagen des Verarbeitungs- und Textilmaschinenbaus (7 LP)

6. Semester

MW-MB-18	Mess- und Automatisierungstechnik (4 LP)
MW-MB-VTMB-04	Auslegung und Diagnostik von Maschinen (7 LP)
MW-MB-VTMB-07	Maschinen und Technologien für Hochleistungs-, Funktions- und biomedizinische Fasern (7 LP)
MW-MB-VTMB-08	Verarbeitungsmaschinen (7 LP)
↑ 1 von 2 Modulen ist auszuwählen	
bei Abschluss Bachelorarbeit (12 LP) oder Fortsetzen des Diplomstudienganges	
MW-MB-20	Vorbereitung des Fachpraktikums im 7. Semester, inkl. wiss. Arbeiten (2 LP)
MW-MB-VTMB-05	Mechanismensynthese und Mehrkörpersysteme (6 LP)



7. Semester

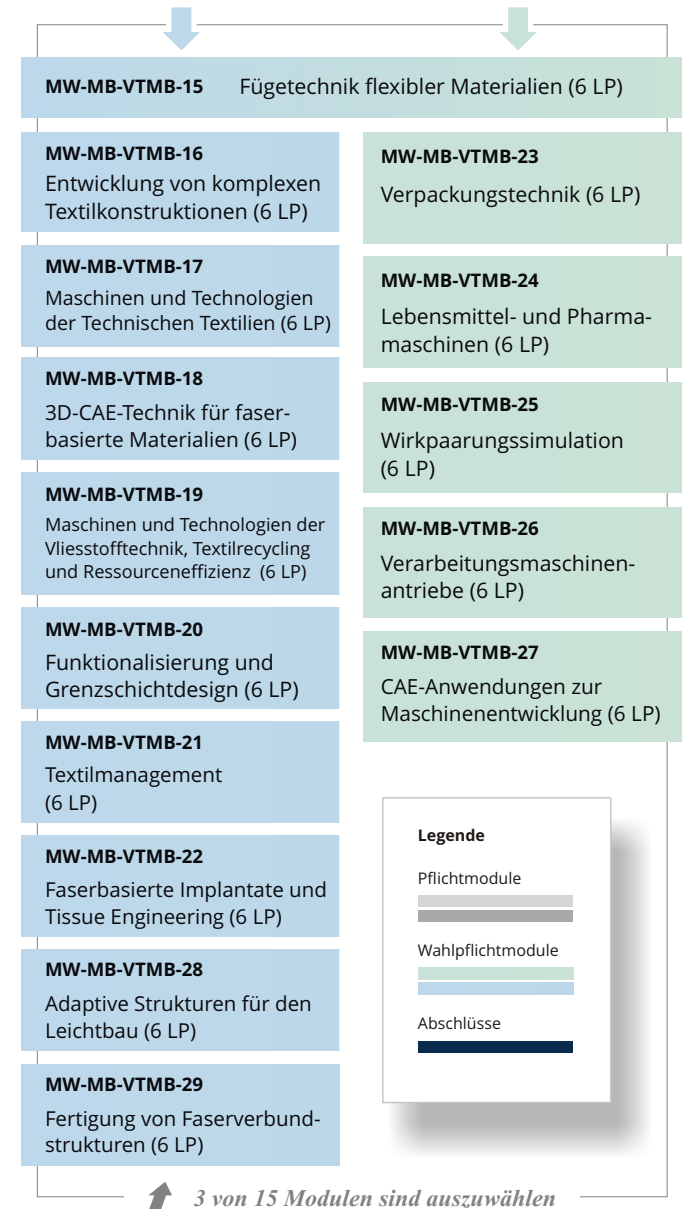
MW-MB-20	Fachpraktikum, Projektarbeit, Kolloquium 22 Wochen (28 LP)
----------	--

8. Semester

MW-MB-VTMB-06	Prozesssimulation für Verarbeitungsmaschinen und Textilmaschinen (6 LP)
MW-MB-VTMB-11	Maschinen und Technologien für Textilkonstruktionen (6 LP)
MW-MB-VTMB-12	Maschinen und Technologien der Textilveredlung und Montage textiler Produkte (6 LP)
MW-MB-VTMB-13	Verarbeitungstechnik (6 LP)
MW-MB-VTMB-14	Projektierung von Verarbeitungsanlagen (6 LP)
↑ 2 von 4 Modulen sind auszuwählen	
MW-MB-21	Forschungspraktikum (8 LP)
MW-MB-22	Fachübergreifende technische Qualifikation des Maschinenbaus (4 LP)

9. Semester

MW-MB-21	Forschungspraktikum, Kolloquium (8 LP)
MW-MB-22	Fachübergreifende technische Qualifikation des Maschinenbaus (4 LP)



10. Semester

Diplomarbeit	
5 Monate (27 LP) + Kolloquium (3 LP)	