

# STUDIENORDNUNG

für den

## Bachelorstudiengang **Textile Strukturen und Technologien**

an der Fakultät Automobil- und Maschinenbau der

Westsächsischen Hochschule Zwickau

vom 11. August 2021, rechtsbereinigt mit Stand vom 1. Juni 2022

Aufgrund von § 36 Abs. 1 i.V.m. § 13 Abs. 4 Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG) vom 10. Dezember 2008 (SächsGVBl. S. 900 ff.), das zuletzt durch Artikel 11 des Gesetzes vom 21. Mai 2021 (SächsGVBl. S. 578) geändert worden ist, hat die Fakultät Automobil- und Maschinenbau – nachfolgend AMB genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau (WHZ) die folgende Studienordnung als Satzung beschlossen.

### Inhaltsübersicht

Vorbemerkung zum Sprachgebrauch .....	2
§ 1 Geltungsbereich .....	2
§ 2 Zugangsvoraussetzungen .....	2
§ 3 Auswahl und Zulassung .....	2
§ 4 Studienziel.....	2
§ 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang.....	3
§ 6 Studieninhalte und Lehrformen.....	3
§ 7 Tutorien .....	4
§ 8 Studienberatung .....	4
§ 9 Inkrafttreten .....	5
Anlage 1 Studienablaufplan.....	5
Anlage 2 Modulbeschreibungen in Moduldatenbank Modulux .....	5

## **Vorbemerkung zum Sprachgebrauch**

Nach Artikel 3 Abs. 2 des Grundgesetzes sind Frauen und Männer gleichberechtigt. Alle maskulinen Personen- und Funktionsbezeichnungen in dieser Ordnung gelten für Frauen und Männer in gleicher Weise.

## **§ 1 Geltungsbereich**

Diese Studienordnung gilt für den Bachelorstudiengang Textile Strukturen und Technologien an der WHZ. Sie regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Textile Strukturen und Technologien Ziele, Inhalte und Aufbau des Studiums einschließlich des(r) eingeordneten Praxismoduls(e) und empfiehlt eine zeitliche Abfolge des Studienablaufes, durch die der Bachelorabschluss als berufsqualifizierender Hochschulabschluss innerhalb der Regelstudienzeit erreicht werden kann.

## **§ 2 Zugangsvoraussetzungen**

(1) Der Studiengang Textile Strukturen und Technologien ist ein Bachelorstudiengang.

(2) Zugangsvoraussetzungen für den Bachelorstudiengang Textile Strukturen und Technologien sind:

- die allgemeine Hochschulreife,
- die fachgebundene Hochschulreife oder
- die Fachhochschulreife oder
- die studiengangsbezogene Meisterprüfung oder
- eine berufliche Aufstiegsfortbildung nach § 17 Abs. 3 SächsHSFG oder eine durch die WHZ als gleichwertig anerkannte Vorbildung nach § 17 Abs. 4 SächsHSFG jeweils in Verbindung mit einem Beratungsgespräch an der Hochschule oder
- die bestandene Zugangsprüfung zum Erwerb der Studienberechtigung

## **§ 3 Auswahl und Zulassung**

(1) Für die Zulassung zum Bachelorstudiengang Textile Strukturen und Technologien sind die in der Immatrikulationsordnung der WHZ geforderten Unterlagen einzureichen.

(2) Die Zulassung erfolgt durch das Zulassungsamt der WHZ. Übersteigt die Zahl der Studienbewerber die verfügbaren Studienplätze, so erfolgt die Auswahl nach der Ordnung über das hochschuleigene Auswahlverfahren zur Vergabe von Studienplätzen.

## **§ 4 Studienziel**

Ziel des Studiums ist es, einen Bachelor of Engineering auszubilden, der befähigt ist

1. leitende Tätigkeiten als Technologe in den Bereichen der Entwicklung und Herstellung klassischer Bekleidungs- und Heimtextilien, Funktionstextilien, innovativer technischer Textilien und von Ledererzeugnissen auszuüben,
2. zur Entwicklung textiler Produkte und von Ledererzeugnissen in allen Bereichen der Anwendung von Funktions- und technischen Textilien,
3. für den Einsatz als Anwendungstechniker in Firmen des Textilmaschinenbaus,
4. als Experte für die Entwicklung von textil- und lederbasierten Komponenten in Firmen des Automobilbaus und der Zulieferindustrie,
5. zur Qualitätskontrolle, Produkt- und Prozessüberwachung in den Bereichen Textil

und Leder

6. als Experte für Marketing und Public Relations in den Bereichen Textil und Leder.

Mit der Bildung von Schwerpunkten wird den Studierenden die Möglichkeit geboten, nach ihren Neigungen und Berufserwartungen geeignete Module auf den Gebieten

- Funktionale Textilien
- Textil- und lederbasierte Automobilkomponenten auszuwählen.

### **§ 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang**

- (1) Das Studium ist modular aufgebaut. Leistungspunkte werden nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) – Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen - vergeben. Sie werden im Folgenden ECTS-Punkte genannt. Der Gesamtumfang des Bachelorstudiengangs Textile Strukturen und Technologien entspricht 210 ECTS-Punkten. Ein Leistungspunkt entspricht einer Arbeitsbelastung von 30 Stunden.
- (2) Die Regelstudiendauer für den Bachelorstudiengang Textile Strukturen und Technologien beträgt einschließlich des Bachelorprojektes und des Praxismoduls sieben Semester.
- (3) Die Module und deren empfohlene zeitliche Lage sind dem Studienablaufplan (Anlage 1) zu entnehmen. Darin sind alle Pflichtmodule sowie die Wahlpflichtmodule enthalten.
- (4) Pflichtmodule und belegte Wahlpflichtmodule sind für alle Studierenden des Bachelorstudiengangs Textile Strukturen und Technologien verbindlich. Wahlpflichtmodule werden alternativ angeboten. Ein Anspruch, dass alle Wahlpflichtmodule angeboten und durchgeführt werden, besteht nicht. Die Fakultät AMB trägt Sorge dafür, dass eine genügende Anzahl von Wahlpflichtmodulen angeboten wird.
- (5) Ab dem 4. Semester des Bachelorstudienganges Textile Strukturen und Technologien besteht die Möglichkeit, durch Konzentration auf bestimmte schwerpunktbezogene Pflicht- und Wahlmodule einen Schwerpunkt auszuwählen.
- (6) Die Teilnahme an schwerpunktbezogenen Wahlmodulen muss bis Mitte des vorangehenden Semesters (15.05. bzw. 15.12.) angemeldet werden.
- (7) Der Student ist berechtigt, über die notwendige ECTS-Punktzahl hinaus zusätzliche Module zu belegen. Diese werden auf Antrag des Studenten bescheinigt.
- (8) Das 5. Semester dient der Vertiefung und Spezialisierung des studienangabezogenen Fachwissens. Es soll entweder für die Festigung der Fach- und Fremdsprachenkenntnisse durch ein Gastsemester an einer anderen (auch ausländischen) Hochschule oder für die Konzentration auf einen Schwerpunkt im Bachelorstudiengang Textile Strukturen und Technologien an der WHZ genutzt werden.

### **§ 6 Studieninhalte und Lehrformen**

- (1) Die Studieninhalte sind mit den Modulen festgelegt. Mit Beschluss des Fakultätsrates Fakultät Automobil- und Maschinenbau werden für alle Module die Modulbeschreibungen als Bestandteil des Kurskataloges festgelegt. Die in den Modulbeschreibungen des Kurskataloges enthaltenen Angaben
  - Modulnummer
  - Modulname
  - ECTS-Punkte

- Lehr- und Lernformen
  - Arbeitsaufwand
  - Lernziele
  - Lehrinhalte
  - Leistungsnachweise
- sind Anlage 2 / 3 dieser Studienordnung.

(2) Die Lehrformen des Bachelorstudienganges Textile Strukturen und Technologien bestehen aus

- Vorlesungen
- Seminaristischen Vorlesungen / Vorlesungen mit integrierter Übung
- Übungen
- Seminaren
- Praktika
- Exkursionen (inhaltlich auf die Lehrinhalte abgestimmte Firmenbesuche)

Die zeitlichen Anteile nach Semesterwochenstunden in den Modulen, die ECTS-Punkte sowie die Lehrsprache/n, sofern sie von der Regellehrsprache Deutsch abweicht/en, sind den Studienablaufplänen (s. Anlage/n 1 / und 2) {Alternative nur wenn Teilzeitvariante existiert} zu entnehmen.

(3) Die Modulbeschreibungen enthalten weitere Angaben, wie die Voraussetzungen für die Teilnahme und die Vergabe von ECTS-Punkten, die Häufigkeit des Angebotes und den Arbeitsaufwand einschließlich Selbststudium sowie die Lehrsprache/n des Moduls, die aufgeführt ist, soweit sie von der Regellehrsprache Deutsch abweicht/en.

## **§ 7 Tutorien**

Zur Unterstützung der Studenten sollen, insbesondere am Studienbeginn, Tutorien angeboten werden. In Tutorien werden Anleitungen zur Wiederholung vorausgesetzter Kenntnisse sowie zum Erreichen der Lernziele der Module gegeben.

## **§ 8 Studienberatung**

(1) Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch das Dezernat Studienangelegenheiten der WHZ. Die Studienberatung erstreckt sich auf Fragen der Studieneignung sowie insbesondere auf die Unterrichtung über Studienmöglichkeiten, Studieninhalte, Studienaufbau und Studienanforderungen.

(2) Die studienbegleitende Fachberatung ist Aufgabe der Fakultät Automobil- und Maschinenbau. Sie erfolgt durch die Lehrenden sowie durch die Studienberatung beim Dekanat. Die studienbegleitende Fachberatung unterstützt den Studenten insbesondere in Fragen der Studienorganisation.

(3) Die Inanspruchnahme der studienbegleitenden Fachberatung wird vor allem in folgenden Fällen empfohlen:

1. bei Studienbeginn,
2. bei der Organisation und Planung des Studiums,
3. bei Schwierigkeiten im Studium,
4. vor und nach längerer Unterbrechung des Studiums,
5. bei Nichtbestehen einer Prüfungsleistung,
6. vor Abbruch des Studiums.

- (4) Studenten, die bis zum Beginn des dritten Fachsemesters noch keine Prüfungsleistung erbracht haben, sollen im dritten Semester an einer Studienberatung teilnehmen.

### **§ 9 Inkrafttreten**

Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät Automobil- und Maschinenbau am 28. Juli 2021 beschlossen und tritt mit Wirkung vom 01. September 2021 in Kraft. Und gilt ab Matrikel 2021. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Satzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 4. August 2021 genehmigt.

Zwickau, 4. August 2021

gez. Prof. Dr.-Ing. Stephan  
Kassel Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Automobil- und Maschinenbau vom 28. Juli 2021 und der Genehmigung des Rektorats vom 4. August 2021.

Zwickau, 11. August 2021

gez. Prof. Dr.-Ing. Michael  
Kaiser Dekan

**Anlage 1 Studienablaufplan**

**Anlage 2 Modulbeschreibungen in Moduldatenbank Modulux**



### Allgemein

<b>Studiengangsnummer</b>	227
<b>Studiengang</b>	Textile Strukturen und Technologien Textile Structures and Technologies
<b>Fakultät</b>	Automobil- und Maschinenbau
<b>Abschluss</b>	Bachelor
<b>Erste Immatrikulation</b>	2022
<b>Regelstudienzeit in Semestern</b>	7 Semester
<b>Erforderliche Credits</b>	210
<b>Studienmodus</b>	In Vollzeit studierbar
<b>Studienmodell</b>	Keine Angabe
<b>Ordnungen</b>	

# Studienplan

1. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB04080	Konstruktionstechnik / Darstellungslehre / 3D-CATIA	Deutsch - 100%	6	6		4			2	
AMB09000	Textile Kette	Deutsch - 100%	4	4		2			2	
MBK01000	Grundlagen Technische Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)	Deutsch - 100%	4	4		4				
MBK03000	Grundlagen der Werkstofftechnik	Deutsch - 100%	6	6	5				1	
PTI03010	Experimentalphysik	Deutsch - 100%	4	4		3			1	
PTI10410	Mathematik Grundlagen	Deutsch - 100%	6	6		6				
Gesamtsumme			30	30	5	19			6	

2. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB04250	Maschinenelemente	Deutsch - 100%	4	4	2	2				
AMB09100	Textile Rohstoffe	Deutsch - 100%	6	6		4			2	
MBK01320	Thermodynamische Grundlagen der Klima- und Trocknungstechnik	Deutsch - 100%	4	4		4				
PTI03030	Chemie für Textil- und Ledertechnik	Deutsch - 100%	4	4		3			1	
PTI07500	Angewandte Informatik	Deutsch - 100%	6	5	2	1			2	
PTI10420	Ingenieurmathematik	Deutsch - 100%	6	6		6				
Gesamtsumme			30	29	4	20			5	

3. Semester										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB05000	Einführung in die Betriebswissenschaften und die Betriebswirtschaftslehre	Deutsch - 100%	4	4	4					
AMB09130	Garnherstellung	Deutsch - 100%	6	6		4			2	
AMB09240	Bindungstechnik der Gewebe / Gestricke	Deutsch - 100%	4	4		2			2	
AMB09510	Textilveredlung	Deutsch - 100%	6	6		4			2	
AMB09610	Konfektionstechnik Textil und Leder	Deutsch - 100%	6	6		4			2	
ELT06610	Elektrotechnik / Elektronik	Deutsch - 100%	4	4	3.5				0.5	
Gesamtsumme			30	30	7.5	14			8.5	

4. Semester										
Alternative										
Studienschwerpunkt Funktionale Textilien (SSP FT)										
für den SSP FT ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 4 ECTS zu erbringen.										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB02850	Wahlmodul 1	Deutsch - 100%	4	4	4					
AMB09640	Schnittkonstruktion II	Deutsch - 100%	4	4		2			2	
MBK09700	Gerberechemie und -technologie	Deutsch - 100%	4	4		3			1	
Zwischensumme			4							
für den SSP FT verbindliche Pflichtmodule										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB09620	Schnittkonstruktion I	Deutsch - 100%	4	4		2			2	
Zwischensumme			4	4		2			2	
Studienschwerpunkt Textil- und lederbasierte Automobilkomponenten (SSP TLA)										
für den SSP TLA verbindliche Pflichtmodule										

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK06010	Fahrzeugtechnische Grundlagen I	Deutsch - 100%	4	4	4				
MBK09700	Gerbereichemie und -technologie	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
Zwischensumme			8	8	4	3		1	
<b>Pflichtmodule gesamter Studiengang</b>									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB09211	Webereitechnik	Deutsch - 100%	6	6		3		3	
AMB09251	Maschentechnik	Deutsch - 100%	6	6		4		2	
MBK09500	Qualitätsprüfung Textil / Leder	Deutsch - 100%	6	6		2		4	
SPR06070	Fachkurs Technisches Englisch (TL)	Englisch - 100%	4	3					3
Gesamtsumme			30						

5. Semester									
Alternative									
Studienschwerpunkt Funktionale Textilien (SSP FT)									
Alternative									
Block									
für den SSP FT ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 24 ECTS zu erbringen.									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB02850	Wahlmodul 1	Deutsch - 100%	4	4	4				
AMB09270	Spezielle Flächengebilde	Deutsch - 100%	6	6		3		3	
AMB09350	Umweltschutz / Aspekte des automobilen Recyclings	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
AMB09430	Technische Leder/ Kunststoffbahnen/ Kleben	Deutsch - 100%	6	5		3		2	
AMB09550	Stickereitechnik	Deutsch - 100%	6	6		3		3	
AMB09690	CAD-Schnitttechnik	Deutsch - 100%	8	8		4		4	
ELT00100	Energie und Umwelt	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4		4			
MBK03090	Verbundwerkstoffe	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
SPR06180	Wirtschaftsenglisch	Englisch - 100%	4	3					3
WIW06600	Logistik-Basismodul	Deutsch - 100%	4	4	4				
Zwischensumme			24						
für den SSP FT verbindliche Pflichtmodule									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB09410	Smart Textiles	Deutsch - 100%	6	6		5		1	
Zwischensumme			6	6		5		1	
Externes Semester									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK02750	Externes Semester	Deutsch - 100%	30	30	30				
Studienschwerpunkt Textil- und lederbasierte Automobilkomponenten (SSP TLA)									
Alternative									
Block									
für den SSP TLA ergänzende Wahlmodule Es sind Wahlmodule im Umfang von 24 ECTS zu erbringen.									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB02850	Wahlmodul 1	Deutsch - 100%	4	4	4				
AMB09270	Spezielle Flächengebilde	Deutsch - 100%	6	6		3		3	
AMB09350	Umweltschutz / Aspekte des automobilen Recyclings	Deutsch - 100%	4	4		3		1	
AMB09410	Smart Textiles	Deutsch - 100%	6	6		5		1	



AMB09550	Stickereitechnik	Deutsch - 100%	6	6		3		3	
ELT00100	Energie und Umwelt	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4		4			
MBK03090	Verbundwerkstoffe	Deutsch - 100%	4	4	3			1	
SPR06180	Wirtschaftsenglisch	Englisch - 100%	4	3					3
WIW06600	Logistik-Basismodul	Deutsch - 100%	4	4	4				
Zwischensumme			24						
<b>für den SSP TLA verbindliche Pflichtmodule</b>									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB09430	Technische Leder/ Kunststoffbahnen/ Kleben	Deutsch - 100%	6	5		3		2	
Zwischensumme			6	5		3		2	
<b>Externes Semester</b>									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
MBK02750	Externes Semester	Deutsch - 100%	30	30	30				
Gesamtsumme			30						

<b>6. Semester</b>									
<b>Alternative</b>									
<b>Studienschwerpunkt Funktionale Textilien (SSP FT)</b>									
<b>für den SSP FT ergänzende Wahlmodule</b> Es sind Wahlmodule im Umfang von 6 ECTS zu erbringen.									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB02860	Wahlmodul 2	Deutsch - 100%	6	6	6				
AMB05220	Projektmanagement	Deutsch - 100%	4	3		1		2	
AMB09730	Modifizierte Ober- und Grenzflächen	Deutsch - 100%	6	5		3		2	
AMB09790	Entwurf und Gestaltung	Deutsch - 100%	6	6		3		3	
MBK05500	Arbeitswissenschaft	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
WIW03000	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100%	4	4	4				
WIW03520	Einführung in das Marketing	Deutsch - 100%	4	3	2		1		
Zwischensumme			6						
<b>für den SSP FT verbindliche Pflichtmodule</b>									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB09390	Technische Textilien	Deutsch - 100%	6	6		6			
PTI03200	Physikalische Technologien zur Funktionalisierung von Oberflächen	Deutsch - 100%	6	5		4		1	
Zwischensumme			12	11		10		1	
<b>Studienschwerpunkt Textil- und lederbasierte Automobilkomponenten (SSP TLA)</b>									
<b>für den SSP TLA ergänzende Wahlmodule</b> Es sind Wahlmodule im Umfang von 6 ECTS zu erbringen.									
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
AMB02860	Wahlmodul 2	Deutsch - 100%	6	6	6				
AMB05220	Projektmanagement	Deutsch - 100%	4	3		1		2	
AMB09390	Technische Textilien	Deutsch - 100%	6	6		6			
KFT04290	CAD-Parametrische Flächenkonstruktion	Deutsch - 100%	4	4				4	
KFT06550	Design I	Deutsch - 100%	6	6		2	4		
MBK05500	Arbeitswissenschaft	Deutsch - 100%	4	4		2		2	
PTI03200	Physikalische Technologien zur Funktionalisierung von Oberflächen	Deutsch - 100%	6	5		4		1	
WIW03000	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100%	4	4	4				
WIW03520	Einführung in das Marketing	Deutsch - 100%	4	3	2		1		
Zwischensumme			6						
<b>für den SSP TLA verbindliche Pflichtmodule</b>									

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB09020	Fahrzeuginnenraumgestaltung	Deutsch - 100%	6	6		3		3		
AMB09730	Modifizierte Ober- und Grenzflächen	Deutsch - 100%	6	5		3		2		
Zwischensumme			12	11		6		5		
<b>Pflichtmodule gesamter Studiengang</b>										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB09370	Vlies- und Verbundstoffe	Deutsch - 100%	6	6		5		1		
AMB09570	Erzeugnisentwicklung und Qualitätsmanagement	Deutsch - 100%	6	6		5			1	
Gesamtsumme			30							

7. Semester										
Pflichtmodule gesamter Studiengang										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
AMB02720	Praxismodul	Deutsch - 100%	18							
AMB02920	Bachelorprojekt	Deutsch - 100%	12							
Gesamtsumme			30							