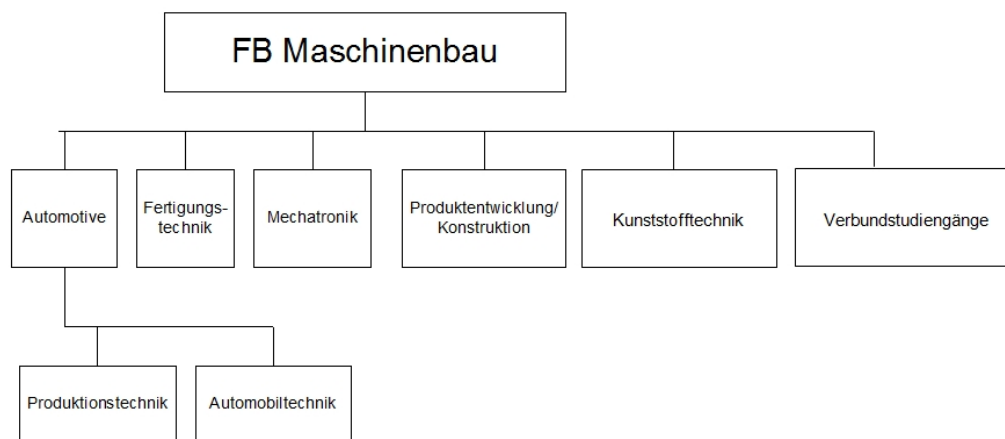


Bachelor Verbund- und Präsenzstudiengang „Kunststofftechnik“

Der Studiengang ist ein gemeinsames Angebot der Fachhochschule Südwestfalen (FH SWF) und des Kunststoff-Instituts Lüdenscheid.

Die FH SWF ist weitgehend technisch/naturwissenschaftlich und betriebswirtschaftlich geprägt, mit praxisorientierter Ausbildung, einem für Fachhochschulen in NRW überdurchschnittlichen F+E-Anteil, mehreren An-Instituten (z.B. dem Lüdenscheider Kunststoff-Institut) und einer starken Anbindung an die regionale Industrie. In dieses Profil integriert sich, wie die anderen Studiengänge, dieser neue Bachelor-Studiengang strukturell und inhaltlich besonders gut, weil interdisziplinäre Fachkompetenz und vorhandene Labore (FH-SWF und Lüdenscheider Kunststoff-Institut) optimal genutzt werden können, andererseits aber keine wesentlichen Überschneidungen zu anderen Studienrichtungen vorhanden sind. Der neue Studiengang hat damit ein klares, innerhalb der Struktur der Hochschule, abgegrenztes Profil. Eine schematische Darstellung der zukünftigen Struktur des FB-Maschinenbau, Standort Iserlohn, zeigt die folgende Grafik.



Formale Angaben

Bezeichnung des Hochschulabschlusses:	„Bachelor of Engineering“
Zu verleihender Hochschulgrad:	„B. Eng.“
Regelstudienzeit:	3 Jahre, 6 Semester
Studienbeginn:	jeweils im September
Studienorte:	70% Iserlohn, 30% Lüdenscheid
Studiengebühren:	500,00 Euro/Semester

Studienvoraussetzungen

Die Qualifikation für das Studium wird durch ein Zeugnis der Fachhochschulreife, der Allgemeinen Hochschulreife (Abitur) oder durch eine als gleichwertig anerkannte Vorbildung nachgewiesen. Der Nachweis einer praktischen Tätigkeit in Form eines Grund- oder Fachpraktikums ist **nicht** erforderlich.

Voraussetzungen für die Zulassung zur Zugangsprüfung

Wer die Zugangsprüfung ablegen will, muss das 22. Lebensjahr vollendet haben, eine abgeschlossene Berufsausbildung haben und mindestens drei Jahre im Beruf tätig gewesen sein.

Inhalt:

Pflichtfächer/Semester	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Grundlagen der Informatik	X					
Physik	X					
Mathematik 1	X					
Mathematik 2		X				
Werkstoffkunde1 und Chemie	X					
Werkstoffkunde 2		X				
Elektrotechnik 1	X					
Elektrotechnik 2		X				
Statik	X					
Festigkeitslehre		X				
Kinematik und Kinetik			X			
Werkstoffkunde der Kunststoffe		X				
CAD		X				
Konstruktionselemente 1		X				
Konstruktionselemente 2			X			
Fertigungsverfahren Grundlagen			X			
Thermodynamik 1			X			
Strömungslehre			X			
Wahlpflichtfach 1 aus Katalog			X			
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik				X		
Fertigungsverfahren Kunststoffe 1				X		
Fertigungsverfahren Kunststoffe 2					X	
Rheologie der Kunststoffe					X	
Konstruieren mit Kunststoffen					X	
Werkzeuge der Kunststoffe				X		
Oberflächentechnik Kunststoffe					X	
Innovative Verfahren der Kunststofftechnik				X		
Arbeitsvorbereitung					X	
Fertigungssteuerung/PPS-Anwendung					X	
Angewandte Statistik				X		
Projektmanagement						X
Schadensanalyse Kunststoffe				X		
Industriebetriebslehre/Kostenrechnung				X		
Wahlpflichtfach 2 aus Katalog					X	
Projektarbeit						X

Wahlpflichtfächer	
Funktionalisierung von Polymeren	Robotertechnik
Automatisierung i d Kunststoffverarbeitung	Physik und Technik der Lärmbekämpfung
Fertigungsverfahren Zerspanen 1	Sicherheitstechnik
Numerische CAE-Methoden	Technische Schwingungslehre
Anwendung CAD/CAM	Personalführung und -management
Fabrikplanung	Technisches Englisch
Fluidtechnik	Vortragstechnik (Rhetorik und Präsentation)
Industrielles Rechnungswesen	Fertigungsverfahren Urformen
Instandhaltung	Fertigungsverfahren Umformen 1
Logistik	Fertigungsverfahren Zerspanen 2
Marketing	Fertigungsverfahren Umformen 2
Prototypenfertigung	Betriebsmittel
Qualitätsmanagement	