

## Berufsfelder

Der Absolvent des Bachelor-Fernstudienganges Industrial Engineering findet breite Einsatzmöglichkeiten als anwendungsorientiert ausgebildeter Entwicklungs-, Produktions- und Serviceingenieur in Unternehmen der/des:

- Elektrotechnik/Elektronik
- Maschinen- und Anlagenbaus
- Industrieautomation
- Gebäude- und Energiewirtschaft
- Automobil- und Fahrzeugtechnik
- produzierenden Gewerbes
- Kommunen und öffentlichen Einrichtungen
- oder als Selbständiger/Freiberufler

## Durchführungsmodus

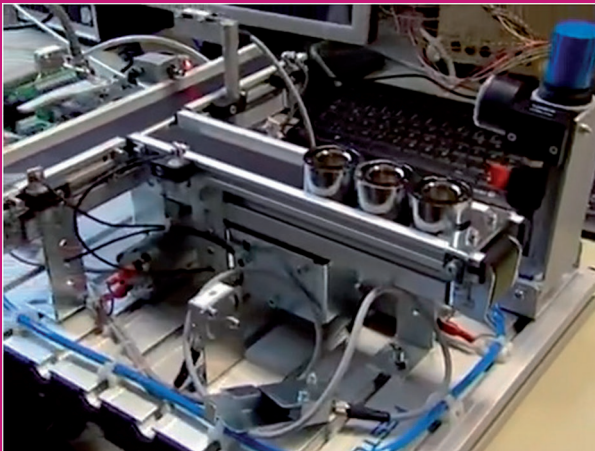
Die Präsenzlehrveranstaltungen finden im 14-tägigen Rhythmus am Freitag und Samstag statt.

Freitag: Modulblock 1 13:30 - 16:45 Uhr  
Modulblock 2 17:00 - 20:15 Uhr

Samstag: Modulblock 2 8:00 - 11:15 Uhr  
Modulblock 1 11:45 - 15:00 Uhr

Am Semesterende werden Praktika in einer Blockwoche durchgeführt.

Weitere Informationen unter:  
[www.hs-mittweida.de/itwm](http://www.hs-mittweida.de/itwm)



## Zulassungsvoraussetzungen

Das Studium im Bachelor-Fernstudiengang Industrial Engineering an der Hochschule Mittweida kann aufnehmen, wer:

- eine allgemeine Hochschulreife oder
- die fachgebundene Hochschulreife oder
- die Fachhochschulreife besitzt.

## Bewerbung

Bitte bewerben Sie sich online unter [www.hs-mittweida.de/bewerben](http://www.hs-mittweida.de/bewerben). Eine Immatrikulation ist nur bei vollständig eingereichten Bewerbungsunterlagen möglich:

- Kopie der Hochschulzugangsberechtigung
- Kopie des Personalausweises
- Tabellarischer Lebenslauf
- Lichtbild (mit Namen auf der Rückseite)
- Ausreichend frankierter Umschlag mit eigener Anschrift

## Fachbezogene Studienberatung

Fakultät Elektro- und Informationstechnik  
Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem  
Tel: 03727 58-1220  
Fax: 03727 58-1660

E-Mail: [thiem@hs-mittweida.de](mailto:thiem@hs-mittweida.de)  
Web: [www.hs-mittweida.de/eit](http://www.hs-mittweida.de/eit)

## Allgemeine Studienberatung

Hochschule Mittweida  
Studienberatung  
Monique Furchner M.Sc.  
Technikumplatz 17  
09648 Mittweida

Tel: 03727 58-1309 | Fax: 03727 58-1314  
E-Mail: [studienberatung@hs-mittweida.de](mailto:studienberatung@hs-mittweida.de)

(01/15 Änderungen vorbehalten)



## Studienziel

Das Ziel des Studienganges ist es, durch ein wissenschaftlich fundiertes und praxisorientiertes Studium die Absolventen zu befähigen, im Ingenieurberuf in der Automatisierungs- und Energietechnik sowie der Mechatronik flexibel und fachübergreifend tätig zu sein. Gemäß dem Abschlussprofil als Bachelor of Engineering erhalten die Studenten neben der fundierten ingenieurtechnischen Ausbildung spezielle Kompetenzen im Management- und Vertriebsbereich, die sie besonders befähigen, als Betriebs- und Serviceingenieur in der Wirtschaft tätig zu werden.

Die mathematisch/naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen werden in den ersten 3 Semestern vermittelt. Fachspezifische Grundlagen im 4. und 5. Semester sowie Management- und Vertriebskompetenzen vom 6. bis 8. Semester bilden weitere Studienschwerpunkte. Flankiert von Ingenieurprojekten ab dem 5. Semester erfolgt die vertiefende Fachprofilierung hauptsächlich im 7. und 8. Semester. Der Student kann dazu eines der Fachvertiefungsprofile Automation, Energie oder Mechatronik wählen. Das Studium wird im 8. Semester mit dem dreimonatigen Bachelorprojekt abgeschlossen, welches eine Thematik aus dem betrieblichen Umfeld des Fernstudenten beinhalten sollte.



## Studienaufbau

Das Fernstudium im Studiengang Industrial Engineering umfasst 8 Semester.

1., 2. und 3. Semester:

- naturwissenschaftliche/technische Grundlagen
- Grundlagen Betriebswirtschaft

4. und 5. Semester:

- fachspezifische Grundlagen
- Ingenieurprojekt I/Projektmanagement

6. und 7. Semester:

- Vertriebstechniken
- Fachvertiefung in Automation, Energie oder Mechatronik
- Ingenieurprojekt II/Fachvertiefungsprojekt

8. Semester:

- Managementprozesse
- Fachvertiefung in Automation, Energie oder Mechatronik
- Bachelorprojekt/Bachelorkolloquium

Die Ausbildung erfolgt in den Profilierungsrichtungen:

I. Energie

- Energieerzeugungstechnologien (FVM I)
- Elektroenergieanlagen I (FVM II)
- Energiewirtschaft/Energiemanagement (FVM III)
- Licht- und Gebäudesystemtechnik (FVM IV)

II. Mechatronik

- CAD-Mechatronik (FVM I)
- Maschinendynamik (FVM II)
- Robotik I (FVM III)
- Sensorik/Aktorik (FVM IV)

III. Automation

- Grundlagen Modellierung/Simulation (FVM I)
- Grundlagen Prozesskopplung, Leitsysteme, Datenbanken (FVM II)
- Robotik I (FVM III)
- Sensorik/Aktorik (FVM IV)

(FVM: Fachvertiefungsmodul)

## Studienablaufplan

Semester	1	2	3	4	5	6	7	8
Mathematik I	3							
Grundlagen Elektrotechnik I	3							
Physik	4							
Grundkurs Informatik	3							
Mathematik II		3						
Grundlagen Elektrotechnik II		4						
Werkstoffe / Fertigungstechnologien		3						
Grundlagen Konstruktion		4						
Physik elektronischer Bauelemente			4					
Programmierung C			3					
Technische Mechanik I			3					
Grundlagen Betriebswirtschaft			3					
Signal- & Systemtheorie				3				
Elektronik Analogtechnik				4				
Digitaltechnik				3				
Grundlagen Mikroprozessortechnik				3				
Regelungstechnik					3			
Elektrische Maschinen/Leistungselektronik					3			
CAD-Elektroprojektierung					3			
Mikrocontroller Application					3			
Ingenieurprojekt I / Projektmanagement						1/2		
Industrielle Steuerung						4		
Geregelte Antriebssysteme						3		
Fachvertiefungsmodul I						3		
Studium Generale						3		
Ingenieurprojekt II / Projektcontrolling und-präsentation							1/2	
Industrielle Kommunikation							3	
Fachvertiefungsmodul II							3	
Fachvertiefungsmodul III							3	
Vertriebstechniken							3	
Fachvertiefungsprojekt							1/2	
Managementprozesse								3
Fachvertiefungsmodul IV								3
Bachelorarbeit								1
<b>Gesamtstunden</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>12,5</b>	<b>13,5</b>	<b>12,5</b>	<b>7</b>