

KARRIEREPERSPEKTIVEN

Die Absolventen des Bachelorstudienganges Industrial Engineering finden breite Einsatzmöglichkeiten als anwendungsorientiert ausgebildete Entwicklungs-, Produktions- und Serviceingenieure in Unternehmen der/des:

- Elektrotechnik/Elektronik,
- Maschinen- und Anlagenbaus,
- Industrieautomation,
- Gebäude- und Energiewirtschaft,
- Automobil- und Fahrzeugtechnik,
- produzierenden Gewerbes,
- Kommunen und öffentlichen Einrichtungen
- oder als Selbstständiger/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 1 8:00 – 11:15 Uhr
Modulblock 2 11:45 – 15:00 Uhr

Am Semesterende werden Praktika in einer Blockwoche durchgeführt.

Weitere Informationen unter:
www.hs-mittweida.de/iwd

ECKDATEN ZUM STUDIUM

Regelstudienzeit: 8 Semester

Beginn: Wintersemester

Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Anschlussqualifikationen:

Industrial Engineering (Dipl.-Ing. (FH)),

Industrial Management (M.Sc.)

ZULASSUNGSVORAUSSETZUNGEN

Das Studium im berufs begleitenden Bachelorstudiengang Industrial Engineering an der Hochschule Mittweida kann aufnehmen, wer:

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

BEWERBUNG

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

- unterschriebener Immatrikulationsantrag mit Passbild
- Kopie der Hochschulzugangsberechtigung
- Kopie des Personalausweises
- tabellarischer Lebenslauf
- Krankenversicherungsbescheinigung
- Nachweis über Zahlung des Semesterbeitrags

FACHBEZOGENE STUDIENBERATUNG

Fakultät Ingenieurwissenschaften
Prof. Dr.-Ing. habil. Gerhard Thiem
Tel: 03727 58-1626

E-Mail: thiem@hs-mittweida.de
www.hs-mittweida.de/iwd

ALLGEMEINE STUDIENBERATUNG

Hochschule Mittweida
Studienberatung
Maximilian Benda B.A.
Technikumplatz 17 | 09648 Mittweida
Tel.: 03727 58-1309 | Fax: 03727 58-21309
E-Mail: studienberatung@hs-mittweida.de

(01/19 Änderungen vorbehalten)



INGENIEUR-
WISSENSCHAFTEN

Akkreditierter Studiengang

BACHELOR OF ENGINEERING

**INDUSTRIAL
ENGINEERING**

WITH SPECIALIZATION IN

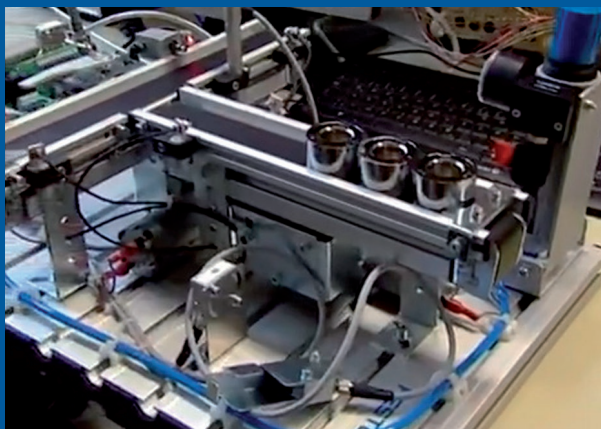
ENERGY, AUTOMATION AND MECHATRONICS

Berufsbegleitend

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 Studierenden 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.



STUDIENAUFBAU

Das berufsbegleitende Studium im Studiengang Industrial Engineering umfasst acht Semester.

Die mathematisch/naturwissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen werden in den ersten drei Semestern vermittelt. Fachspezifische Grundlagen im vierten und fünften Semester sowie Management- und Vertriebskompetenzen vom sechsten bis achten Semester bilden weitere Studienschwerpunkte. Flankiert von Ingenieurprojekten ab dem fünften Semester erfolgt die vertiefende Fachprofilierung hauptsächlich im siebten und achten Semester. Der Studierende kann dazu eines der Fachvertiefungsprofile Energie, Automation oder Mechatronik wählen. Das Studium wird im achten Semester mit dem dreimonatigen Bachelorprojekt abgeschlossen, welches eine Thematik aus dem betrieblichen Umfeld der Studierenden beinhalten sollte.

Das Studium erfolgt in drei unterschiedlichen Profilierungsrichtungen:

I. Energie

- Energieerzeugungstechnologien (FVM I)
- Elektroenergieanlagen (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

1. Semester	SWS
Mathematik I	3
Grundlagen Elektrotechnik I	3
Physik	4
Grundkurs Informatik	3
2. Semester	SWS
Mathematik II	3
Grundlagen Elektrotechnik II	4
Werkstoffe und Fertigungstechnologien	3
Grundlagen der Konstruktion	4
3. Semester	SWS
Physik elektronischer Bauelemente	4
Signal- und Systemtheorie	3
Technische Mechanik I	3
Grundlagen Betriebswirtschaft	3
4. Semester	SWS
Programmierung C/C++	3
Elektronik Analogtechnik	4
Digitaltechnik	3
Grundlagen Mikroprozessortechnik	3
5. Semester	SWS
Regelungstechnik	3
Elektrische Maschinen/Leistungselektronik	3
CAD-Elektroprojektierung	3
Mikrocontroller Application	3
Ingenieurprojekt 1/Projektmanagement	0,5
6. Semester	SWS
Industrielle Steuerungen	4
Geregelte Antriebssysteme	3
Fachvertiefungsmodul I	3
Fachübergreifende Schlüsselqualifikation	3
Ingenieurprojekt 2/ Projektcontrolling und-präsentation	0,5
7. Semester	SWS
Industrielle Kommunikation	3
Fachvertiefungsmodul II	3
Fachvertiefungsmodul III	3
Vertriebstechniken	3
Fachvertiefungsprojekt	0,5
8. Semester	SWS
Managementprozesse	3
Fachvertiefungsmodul IV	3
Bachelorprojekt (12 Wochen)	•

SWS: Semesterwochenstunden (1 SWS entspricht 45 Minuten)