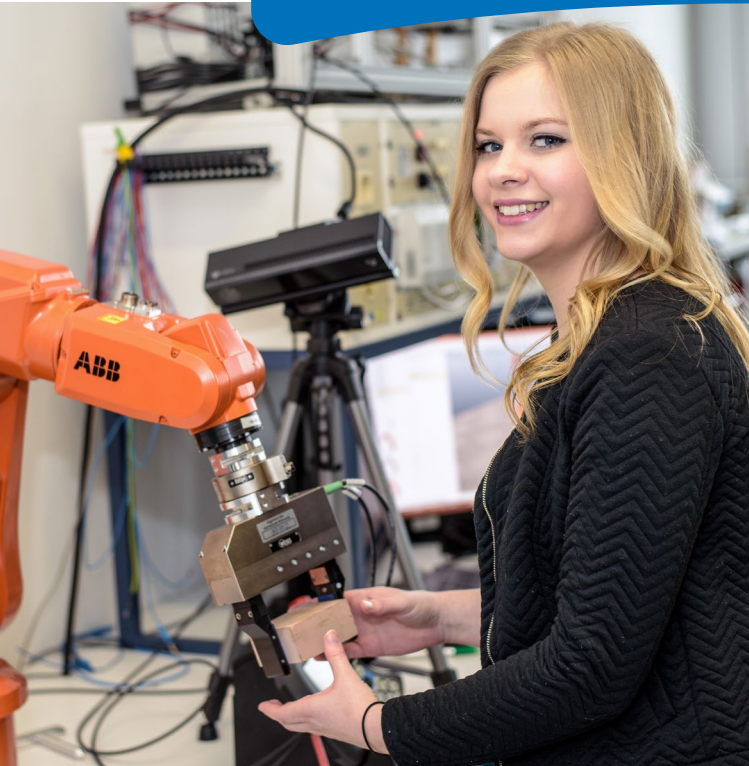




**HOCHSCHULE
MITTWEIDA**
University of Applied Sciences



Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Responsible Consumption and Production

Vertiefung im Studiengang Elektrotechnik-Automation

**Fakultät
Ingenieurwissenschaften**

Karrierperspektiven

Steuere die Zukunft der Industrie in interkulturellen Teams.

Keine Nation kann im Alleingang die Welt retten. Doch zusammen haben sie sich mit der Agenda 2030 der Vereinten Nationen darauf geeinigt, Wirtschaft und Industrie so zu gestalten, dass Ressourcen geschont und die Natur geschützt wird. Dieser Ansatz erfordert aber andere Kenntnisse und eine neue Generation von Ingenieur:innen. Hinzu kommt, dass die Teams in Forschung, Entwicklung und Produktion immer internationaler werden. Global Player wie Siemens benötigen Führungskräfte, die zwischen den Kulturen vermitteln und international erfahren sind. Deshalb arbeiten die Absolvent:innen von Responsible Consumption and Production unter anderem als

- Sustainability Manager in produzierenden Unternehmen
- Referent:innen der Geschäftsführung in Industrieunternehmen

Natürlich kannst du dein Wissen auch mit dem passenden Master vertiefen, bevor du ins Berufsleben einsteigst. Schon jetzt steht der Master Elektrotechnik-Automation an der HSMW allen Bachelor-Absolvent:innen offen. Hinzu kommt bald ein Masterstudium von EURECA-PRO, das sich komplett der Nachhaltigkeit widmet.



Studienziel

Globale Herausforderungen brauchen international denkende Ingenieur:innen.

Ob durch Haushaltsgeräte oder schwere Maschinen – unsere Gesellschaft produziert zu viel Schrott. Um das zu ändern, haben wir mit sieben europäischen Universitäten deshalb die Hochschulallianz EURECA-PRO gegründet. Unser gemeinsames Ziel: Die Industrie so zu verändern, dass bei Produktion und Konsum endlich verantwortungsvoll mit Ressourcen umgegangen wird. Wie das gelingen kann, daran forschen wir mit unseren Partner:innen in Spanien, Polen, Griechenland, Belgien, Rumänien und Österreich.

Doch ohne junge Menschen, die das Wissen in die Wirtschaft tragen und die Industrie verändern, funktioniert es nicht. Mit deinem Studium der Nachhaltigen Industrie in Mittweida erlernst du nicht nur, wie eine verantwortungsvolle Industrie durch Automation ressourcenschonender produziert. Durch ein integriertes Auslandssemester an einer der EURECA-PRO-Universitäten erweiterst du dein Wissen um andere Themen der nachhaltigen Produktion und legst damit den Grundstein, um künftig bei einem Global Player ein interkulturelles Ingenieur:innen-Team zu führen.

Eckdaten zum Studium

Regelstudienzeit
Vollzeitstudium

6



Semester

Akkreditiert



Beginn
Wintersemester

Abschluss



Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Studienaufbau

Automation und Industrie 4.0 im Paket mit Auslandserfahrung.

Verantwortungsvoll zu produzieren, heißt nicht mehr, nur wirtschaftlich zu denken. Nachhaltig arbeitende Ingenieur:innen finden durch ihr breites Wissen technische Lösungen, die auch die Auswirkungen auf Umwelt und Gesellschaft weltweit berücksichtigen. Ressourcenschonung und Energieeffizienz sind dabei zentrale Aspekte.

Um das zu erreichen, muss die Industrie anders produzieren: nachhaltiger. Neben dem verantwortungsvollem Umgang mit Rohstoffen hilft ein höherer Anteil an automatisierten Prozessen, weil durch die Präzision der Roboter weniger Abfallprodukte entstehen.

Diese verantwortungsvolle Produktion zu planen und zu steuern, darauf bereiten wir dich mit den elektrotechnischen Modulen in kleinen Gruppen vor. Robotik als Zukunftsthema der vernetzten Industrie 4.0 ist ebenso in deinem Bachelor-Studium enthalten wie das Wissen darum, wie Mensch und Maschine am besten zusammenarbeiten.

Das Besondere an Responsible Consumption and Production ist aber, dass du und deine Kommiliton:innen nicht nur zu vollwertigen Ingenieur:innen ausgebildet werdet. Das Einzigartige sind die Möglichkeiten durch die Hochschulallianz EURECA-PRO: Das vierte Semester verbringst du an einer unserer internationalen Partneruniversitäten. Mit welchem ihrer unterschiedlichen Schwerpunkte du dein Wissen ergänzt, entscheidest du nach deinen Interessen. Klar ist: Die Erfahrung im Ausland macht dich in der Industrie begehrt. Sie hilft dir, in interkulturellen Teams zu arbeiten und sie zu führen. Beim Auslandssemester lassen wir dich nicht allein: Organisation, Finanzierung, Papierkram – unser International Office unterstützt dich.

EURECA-PRO-Partneruniversität
mit ihren Schwerpunkten in Lehre und Forschung

Universidad de León (Spanien)
Betriebswirtschaft und Konsumverhalten

Technical University of Crete (Griechenland)
Nachhaltiges Ingenieurwesen und Kreislaufwirtschaft

Hasselt University (Belgien)
Mobilität, Umwelt- und Materialwissenschaften

Studienablaufplan

1. Semester

Nachhaltigkeit und Verantwortung

Grundlagen der Elektrotechnik

Grundlagen der Informationstechnologie

Elektronische Systementwicklung

Mathematik

European Studies: Fremdsprache & interkulturelles Training

2. Semester

Grundlagen der Elektrotechnik II

Mechanische und elektrische Messtechnik

Physik

Mathematik – Schwerpunkt Analysis

Prozedurale Programmierung

European Studies: Werte und Institutionen

3. Semester

Grundlagen Kommunikationsnetze

Mikrocontroller-Technik

Signale und Systeme

Digitaltechnik

Analogtechnik

Business Management

4. Semester

Integriertes Auslandssemester an einer Partneruniversität

5. Semester

Prozesskopplung/Leitsysteme

Leistungselektronik

Elektrische Antriebssysteme

Elektromagnetische Verträglichkeit

Einführung in die IT-Sicherheit

Wahlmodul (1 aus 2): *Hydraulik/Pneumatik oder Selected Topics of Higher Mathematics*

6. Semester

Praxismodul (12 Wochen)

Bachelorarbeit (12 Wochen)

EURECA-PRO-Partneruniversität
mit ihren Schwerpunkten in Lehre und Forschung

Silesian University of Technology (Polen)
Management und Organisation der Industrie 4.0

Universitatea din Petroșani (Rumänien)
Bergbau und soziale Verantwortung

Montanuniversität Leoben (Österreich)
Rohstoffe und Recycling in der Circular Economy

Studienberatung

Unsere Studienberater:innen stehen jederzeit für ein unkompliziertes Gespräch bereit – egal ob du allgemeine Fragen oder fachbezogene zu den Inhalten hast.

Deine persönlichen Ansprechpartnerinnen:

Annika Gündel B.A. & Julia Gündel B.A.

Telefon +49 (0) 3727 58-1309

Whatsapp +49 (0) 151 115 42 900

studienberatung@hs-mittweida.de



Bewerbung

Dein Interesse ist geweckt? Dann registriere dich unter hs-mittweida.de/bewerben. Sobald du alle Formulare und Nachweise übermittelt hast, kannst du dich für das Studium immatrikulieren. Mit der Immatrikulation hast du deinen Studienplatz in Elektrotechnik-Automation in Mittweida sicher und belegst ab dem ersten Semester die Vertiefung.

Zulassungsvoraussetzungen

Du kannst das Studium Elektrotechnik-Automation mit der Vertiefung Responsible Consumption and Production in Mittweida aufnehmen, wenn du über

- die allgemeine Hochschulreife oder
- die fachgebundene Hochschulreife (für die entsprechende Fachrichtung) oder
- die Fachhochschulreife verfügst.

Ein Studium ist mit zusätzlichem Engagement sogar ohne einen der aufgeführten Abschlüsse möglich. Kontaktiere uns für weitere Informationen jederzeit persönlich.