



# Studiengangsinformation

B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen –  
Sustainable Production and Business

# 1 Warum BSc Wirtschaftsingenieurwesen – Sustainable Production and Business bei uns studieren?

**... weil Du Dich gleichermaßen für wirtschaftliche und technische Inhalte sowie Nachhaltigkeit interessierst und vielleicht auch Deine eigenen Ideen in innovative Produkte umsetzen willst:**

Du erhältst bei uns eine grundlegende, interdisziplinäre Ausbildung zum Wirtschaftsingenieur:in mit breiten Einsatzmöglichkeiten in verschiedensten Unternehmensbereichen und Branchen.

On top bekommst Du in unserem Studiengang noch eine Spezialisierung auf Produktion sowie nachhaltige Produkt- und Geschäftsentwicklung und setzt im Laufe Deines Studiums mit deinem Projektteam Eure eigene Produktidee in die Praxis um. Wir bieten praxisnahe, ganzheitliche und begleitete Projektarbeit - von der Ideenfindung bis zur Umsetzung.

**...weil Dich ein ausgewogenes Verhältnis von Theorie und Praxis erwartet:**

Das Studium kombiniert Vorlesungen, Projektarbeit mit Produktentwicklung, Labore und Planspiele. Ein Praxissemester ist in den Studienverlauf integriert. Die Fakultät NXT und ihre Lehrkräfte pflegen intensive Unternehmenskontakte und bringen diese Praxiserfahrung in die Lehre ein.

**... weil der Studiengang ganzheitlich aufgestellt ist:**

Du durchläufst und steuerst den kompletten Entwicklungs- und Realisierungsprozess eines Produkts, bis hin zur Vermarktung oder vielleicht sogar zum eigenen Start Up. Für die Gestaltung dieses Prozesses bekommst Du über das ganze Studium hinweg Unterstützung in den begleitenden Lehrveranstaltungen Sustainable Product Development 1-3 sowie Sustainable Business Development 1-2.

**... weil Du gerne im Team arbeitest und Dir Kleingruppen wichtig sind:**

Deine Produktidee planst und realisierst Du in kleinen Teams. Unsere Dozentinnen und Dozenten begleiten Euch von Beginn an in Eurem Produktentwicklungsprozess, unterstützen Dich und Dein Team und liefern Euch den zum jeweiligen Prozessschritt passenden fachlichen Input, damit Ihr mit Eurem Produkt gut vorankommt. Auch bei den Vorlesungen im Hörsaal sind bei uns kleine Gruppengrößen mit gutem Betreuungsverhältnis Standard.

**... weil der Studiengang international ausgerichtet ist:**

Ein guter Anteil an englischsprachigen Vorlesungen und ein Auslandssemester an einer unserer zahlreichen Partnerhochschulen weltweit sind fest integrierte Bestandteile des Studiengangs und machen Dich fit für ein globales Arbeitsumfeld.

**... weil bei uns neben Fachwissen auch soziale und interkulturelle Kompetenz vermittelt wird:**

Denn beides ist für die Vermittlung zwischen verschiedenen Unternehmensbereichen, die Koordination von komplexen Produktionsprozessen und die Verwirklichung einer Geschäftsidee wichtig.



## 2 Die Besonderheiten des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen – Sustainable Production and Business im Überblick

**Projektorientiert, praxisbezogen, ganzheitlich und nachhaltig:** Im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen - Sustainable Production and Business entwickelst Du in kleinen Studierendenteams ein Produkt und definierst die dazu passende Produktionsumgebung mit dem entsprechenden Geschäftsumfeld– und das alles unter der Berücksichtigung von Nachhaltigkeitsaspekten.

Du besuchst im Studium neben Vorlesungen, Seminaren, Laboren und Übungen auch noch Lehrveranstaltungen, in denen Du in der Produkt- und Geschäftsentwicklung angeleitet wirst. Diese begleitenden Fächer sollen ein kreatives und experimentelles Lernumfeld darstellen. Sie bieten Dir den Rahmen, um Deine Produkt- und Geschäftsidee in einer geschützten Umgebung auszuprobieren. Zudem können so die im Studium erlernten theoretischen Inhalte im Projekt direkt in die Praxis umgesetzt und konkret angewandt werden.

Dein Team lernt, seine Ideen und Umsetzungen überzeugend zu vermitteln, denn am Ende des Studiums steht ein Pitch, bei dem mit potenziellen Investoren die Realisierung Deines Produktes diskutiert werden kann.

Den Schwerpunkt des Studiengangs bildet jedoch ein allgemein ausgerichtetes Wirtschaftsingenieursstudium, das Dir breite Einsatzmöglichkeiten in Unternehmen verschiedenster Branchen eröffnet. Die Erfahrung im Bereich Produktentwicklung ist einfach noch ein Bonus obendrauf, der Dich von den Absolvent:innen herkömmlicher Wirtschaftsingenieursstudiengänge abhebt.

### **Das Studienprogramm beschäftigt sich beispielsweise mit folgenden Fragen:**

- Wie kann ich eine Idee zu einem Produkt bringen?
- Wie funktioniert ein Produktionsbetrieb und welche Unternehmensform passt zu meinem Produkt?
- Welche Produktionstechnologie, Fertigung und Arbeitsorganisation braucht ein Unternehmen, um seine Ziele erfüllen zu können?
- Wie kann der Einsatz von Ressourcen und Energie sowie die Gestaltung des Produktionsumfeldes möglichst nachhaltig erfolgen?
- Welche Schritte müssen durchlaufen werden von einer Produktidee über die Organisation der Produktion bis hin zur Vermarktung und Gründung eines Unternehmens?
- Wie können Lagerbestand, Durchlaufzeit oder Maschinenbelegung optimal gestaltet werden?
- Wie optimiert man Prozesse durch Digitalisierung und welche digitalen Werkzeuge können zur Produktionsgestaltung eingesetzt werden?
- Werden umwelt- und klimaschonende Materialien und Technologien verwendet?
- Werden soziale und gesundheitliche Aspekte in Produktion und Unternehmen berücksichtigt?



### 3 Eckdaten

Studiendauer	7 Semester (inklusive eines Praxis- und eines Auslandssemesters)
Studienort	Reutlingen und Partnerhochschule im Ausland
Studienbeginn	Sommer- und Wintersemester
Bewerbungsfrist	Sommersemester: 15. Januar über Hochschulstart (Direktbewerbungen über das Portal der Hochschule Reutlingen bis 28.02. möglich) Wintersemester: 15. Juli über Hochschulstart (Direktbewerbungen über das Portal der Hochschule Reutlingen bis 31.08. möglich)
Unterrichtssprachen	Deutsch und Englisch (ca. 65% zu 35%)
ECTS	210
Abschluss	Bachelor of Science (BSc)
Kosten	Semesterbeitrag: ca. 200 € (Studierendenwerks- und Verwaltungskostenbeitrag)
Zugangs- voraussetzungen	(Fach-) Abitur, Fachhochschulreife oder nach der Berufs-HZVO (Berufstätigenhochschulzugangsverordnung) gleichgestellte Vorbildung, Sprachnachweis Englisch B2
Auswahlverfahren	Vergabe von Studienplätzen, wenn die Zugangsvoraussetzungen erfüllt sind und alle Unterlagen fristgerecht eingereicht werden.
Studienplätze	37 im Sommersemester, 48 im Wintersemester

## 4 Studieninhalte und -aufbau im Detail

### 4.1 Studienaufbau und -inhalte im Studienverlauf

In den ersten beiden Semestern werden die für Wirtschaftsingenieur:innen wichtigen Grundlagen aus den Bereichen Technik, Betriebswirtschaftslehre und Mathematik vermittelt. Darüber hinaus werden Deine Soft Skills und interkulturelle Kompetenz erweitert.

Der Produktentwicklungsprozess läuft in Semester 1-3 in den Lehrveranstaltungen Sustainable Product Development.

Bereits ab dem ersten Semester steigst Du in die Projektarbeit für Dein Produkt ein. Du wirst zu Studienbeginn in einer Einführungswoche gebrieft und beginnst nach einer Kreativitätsphase dann in Kleingruppen mit der Findung Deiner Produktidee.



Durch den Input aus den vertiefenden Fächern Industrial Engineering, Fabrikplanung, Geschäftsprozesse und Qualitätsmanagement bist Du bis zum Ende des dritten Semesters in der Lage, eine Prozessplanung durchzuführen, geeignete Fertigungs- und Montagesysteme auszuwählen und eine Produktion samt zugehöriger Logistik zu planen. Zudem wird Dein Produkt auch tatsächlich realisiert durch die Erstellung eines Prototypen.

Im Praxissemester in Semester 4 kannst Du Deine Kenntnisse aus dem Grundstudium direkt in ein Unternehmen im In- oder Ausland einbringen, das 5. Semester verbringst Du dann als Studiensemester im Ausland. Hier hast Du die Wahl aus über 60 Hochschulen weltweit, im EU-Raum bekommst Du auch automatisch finanzielle Förderung in Form eines Erasmus-Stipendiums.

Im 6. Semester steigst Du mit der Lehrveranstaltung Sustainable Business Development in die Gestaltung des Geschäftsumfeldes für Dein Produkt ein. Am Ende steht ein erster Business-Plan, der dann im Rahmen der Veranstaltung Sustainable Business Development 2 im 7. Semester weiterentwickelt wird.

Durch die Belegung von Wahlpflichtmodulen aus den Bereichen Technik und Betriebswirtschaft kannst Du Deine Fachkenntnisse erweitern und Studieninhalte in deinen individuellen Interessensbereichen vertiefen.

Im 7. Semester steht Deine Abschlussarbeit im Fokus. Die Thesiserstellung erfolgt in der Regel anhand eines konkreten Praxisprojekts im Unternehmen, so dass das 7. Semester meist als weiteres Semester in der Praxis anzusehen ist.

Die Projektarbeit an Deinem Produkt wird im Rahmen der Lehrveranstaltung Sustainable Business Development 2 zu Ende geführt. Am Ende dieses Moduls stellst du dein Produkt in einem Pitch potenziellen Investoren für ein Start Up vor.



## 4.2 Der Studienverlauf im grafischen Überblick

<b>Bachelor of Science Wirtschaftsingenieurwesen – Sustainable Production and Business</b>	
<b>1. Semester</b>	<b>Grundlagen 1</b> Mathematik 1, Grundlagen BWL und Technik, Informatik, Cross Border Teamwork, Sustainable Product Development 1
<b>2. Semester</b>	<b>Grundlagen 2</b> Mathematik 2, Grundlagen BWL und Technik, Wissenschaftliches Arbeiten, Sustainable Product Development 2
<b>3. Semester</b>	<b>Vertiefungssemester</b> Grundlagen der Elektrotechnik, Industrial Engineering, Business Processes and Quality Management, Data Analysis, Negotiations Across Borders, Sustainable Product Development 3
<b>4. Semester</b>	<b>Praktisches Studiensemester</b> Inkl. Modul Industrial Ecology
<b>5. Semester</b>	<b>Auslandssemester</b> Module aus den Bereichen BWL, Technik und Wirtschaftsingenieurwesen (je nach Kursangebot der Partnerhochschule)
<b>6. Semester</b>	<b>Vertiefungssemester</b> Digital Engineering, Method Portfolio, Sustainable Business Development 1, Wahlfächer aus den Bereichen BWL und Technik
<b>7. Semester</b>	<b>Thesissemester</b> Bachelorthesis, Real Case based Technical Planning Case, Sustainable Business Development 2

Eine detaillierte Beschreibung der Studieninhalte findest du in der Curriculumsübersicht am Ende dieses Dokuments sowie im Modulhandbuch im Downloadbereich auf unserer Webseite: [www.nxt.reutlingen-university.de/spb](http://www.nxt.reutlingen-university.de/spb)



## 5 Tätigkeitsfelder unserer Absolventinnen und Absolventen

### Was können unsere Absolventinnen und Absolventen?

- Sie arbeiten kreativ im Team, können ein Team führen sowie Ideen und Ergebnisse präsentieren und überzeugend vertreten.
- Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieure verbinden technisches KnowHow mit BWL-Wissen und können hierdurch themenübergreifende Fragestellungen bearbeiten.
- Vom Rohstoff bis zum Kunden: sie organisieren, kontrollieren und optimieren die gesamte Produktions- und Vertriebskette inklusive Ressourcensicherung, Finanzplanung, Marktanalyse und Verkaufsstrategie.
- Sie können die Auswirkungen ihrer Entscheidungen auf Mitarbeitende, Technik, Markt und Umwelt abschätzen.

### Typische Branchen:

Wirtschaftsingenieur:innen werden übergreifend in allen produzierenden Betrieben benötigt. Typische Branchen sind dabei beispielsweise:

- Automobil(-zuliefer)industrie
- Elektroindustrie
- Maschinen- und Anlagenbau
- Unternehmensberatungen, Consulting
- Bildungs- und Forschungseinrichtungen
- Groß- und Außenhandel

### Typische Unternehmensbereiche:

Durch die fächerübergreifende Ausbildung bist Du nach dem Studium in der Lage, als Bindeglied zwischen den Bereichen Technologie und Management zu dienen und Aufgaben aus beiden Bereichen zu lösen. Unsere Absolvent:innen können sich in unterschiedlichste Problemstellungen einarbeiten, die technische und betriebswirtschaftliche Sichtweise gleichermaßen berücksichtigen und auch mal um die Ecke denken. So finden sie über fast alle Unternehmensbereiche hinweg eine Vielzahl an Einsatzgebieten:

- Leitungsfunktionen auf Unternehmens-, Geschäftsfeld-, oder Projektebene
- Prozessplanung, -steuerung und -optimierung von Beschaffung, Produktion und Logistik, auch im Hinblick auf neue Technologien und innovative Lösungen
- Planung und Gestaltung von Produktionsstätten und Lagern
- Qualitätsmanagement und -sicherung
- Technischer Vertrieb/ Marketing oder Einkauf/ Beschaffung
- Produktions- und Projektcontrolling, Rechnungswesen und Finanzierung



## 6 Bewerbungsverfahren

### 6.1 Welche Zugangsvoraussetzungen gibt es?

Zugangsvoraussetzung ist die **Allgemeine Hochschulreife, fachgebundene Hochschulreife, Fachhochschulreife oder eine als gleichwertig anzusehende Hochschulzugangsberechtigung**.

Auch mit einer ausländischen Hochschulreife, die der deutschen Hochschulreife gleichwertig ist, ist eine Bewerbung möglich.

Zudem musst Du **Englischkenntnisse auf B2-Niveau** nachweisen - mit dem Abschlusszeugnis oder einem separaten Sprachnachweis.

**Internationale Studienbewerber** mit **ausländischen Zeugnissen** müssen zunächst beim Studienkolleg der HTWG Konstanz eine Zeugnisanerkennung beantragen.

Für **deutsche Bewerber, die ihre Hochschulzugangsberechtigung im Ausland** erworben haben, gelten folgende Regelungen:

- Hochschulzugangsberechtigung im Ausland erworben und **Wohnsitz im Ausland oder schon in Baden-Württemberg:** die Zeugnisanerkennung erfolgt über das Regierungspräsidium Stuttgart.
- Bei **Wohnsitz in einem anderen Bundesland** ist die Zeugnisanerkennungsstelle dieses Bundeslandes zuständig.

### 6.2 Bewerbungsfristen und -unterlagen

#### Bewerbungsfristen

- Bewerbung zum Sommersemester (Semester von März - August): **15. Januar bei Bewerbung über Hochschulstart (Direktbewerbungen** über das Bewerbungssystem der Hochschule Reutlingen mit direkter Platzzusage sind **bis zum 28.02.** möglich)
- Bewerbung zum Wintersemester (Semester von September - Februar): **15. Juli bei Bewerbung über Hochschulstart (Direktbewerbungen** über das Bewerbungssystem der Hochschule Reutlingen mit direkter Platzzusage sind **bis zum 31.08.** möglich)

Bitte beachte, dass es sich bei den genannten Fristen um **Ausschlussfristen** handelt, d.h. es zählt der fristgerechte Eingang Deiner Bewerbung an der Hochschule.

Achtung: es gelten immer die aktuellsten Informationen auf der Webseite der Hochschule.



## Welche Bewerbungsunterlagen müssen eingereicht werden?

- Online ausgefüllter, ausgedruckter und unterschriebener Antrag auf Zulassung
- Chronologischer, lückenloser und unterschriebener Lebenslauf in deutscher Sprache
- Abitur- oder Fachhochschulreifezeugnis bzw. als gleichwertig anzusehende Hochschulzugangsberechtigung
- Nachweise über erlangte Ausbildungsabschlüsse, Art und Dauer absolvierter Praktika und sonstiger Zeiten einer Berufsausbildung oder Berufstätigkeit
- Wehr-, Bundesfreiwilligendienst- oder FSJ-Bescheinigung, falls ein solcher Dienst abgeleistet worden ist
- Sprachnachweis für Englisch auf B2-Niveau (kann auf Antrag nachgereicht werden)

### 6.3 Bewerbungsverfahren – Möglichkeit 1: Bewerbung über das bundesweite Dialogorientierte Service-Verfahren (DoSV) von [hochschulstart.de](https://www.hochschulstart.de)

#### Schritt 1: Bei [hochschulstart.de](https://www.hochschulstart.de) anmelden

- Gehe auf [www.hochschulstart.de](https://www.hochschulstart.de) und registriere dich:  
<https://www.hochschulstart.de>
- Du bekommst zwei Nummern:
  - BID (Bewerber-ID)
  - BAN (Bewerber-Autorisierungsnummer)
- Diese brauchst Du später für deine Bewerbung.

#### Schritt 2: Bei der Hochschule Reutlingen registrieren

- Gehe auf <https://hisinone.reutlingen-university.de> und lege Dir ein Benutzerkonto an.
  - Wichtig: Schreibe Dir Deine Zugangsdaten auf!
- Du bekommst eine E-Mail mit einem Link zugesendet – klicke auf diesen Link, um Deine Anmeldung zu bestätigen.

#### Schritt 3: Bewerbung ausfüllen

- Melde Dich mit Deinen Zugangsdaten im Bewerbungsportal der Hochschule Reutlingen an.
  - Felder mit einem \* musst Du unbedingt ausfüllen.
  - Wenn Du Hilfe brauchst, klicke auf das kleine „Info“-Symbol oder melde Dich bei unserem Zulassungsamt.



Du gibst hier an:

- Welchen Studiengang oder welche Studiengänge Du studieren willst
- Infos zu Deinem Schulabschluss
- Falls Du z. B. schon eine Ausbildung gemacht hast oder einen Sonderantrag stellen willst (z. B. wegen besonderer Härte)

Du kannst die Bewerbung zwischendurch speichern und später weitermachen. Am Ende kannst Du ein „Kontrollblatt“ ausdrucken (auch als PDF), um alles nochmal zu checken.

#### **Schritt 4:** Unterlagen online abschicken

- Du musst den **Bewerbungsantrag online** ausfüllen und absenden – Du brauchst für die Bewerbung vorerst nichts per Post an die Hochschule zu schicken.
- Erst später, wenn du angenommen wirst und Dich bei uns einschreiben möchtest, musst Du Unterlagen per Post schicken.

Den Stand Deiner Bewerbung kannst Du jederzeit im Portal einsehen.

## **6.4 Bewerbungsverfahren – Möglichkeit 2: Direktbewerbung über das Bewerbungsportal der Hochschule Reutlingen (mit längerer Frist)**

### **Schritt 1:** Registrieren im Bewerbungsportal

- Gehe auf <https://hisinone.reutlingen-university.de> und lege Dir ein Benutzerkonto an.
  - Wichtig: Schreibe Dir Deine Zugangsdaten auf!

Du bekommst eine E-Mail mit einem Link – klicke drauf, um Deine Anmeldung zu bestätigen

### **Schritt 2:** Einloggen

- Melde Dich mit Deinem Benutzernamen und Passwort oben rechts im Portal an.

### **Schritt 3:** Bewerbung starten

- Wähle Deinen Wunschstudiengang oder Deine Wunschstudiengänge aus.

### **Schritt 4:** Bewerbung ausfüllen und Unterlagen hochladen

Trage alle Infos ein und lade die nötigen Dokumente hoch.

### **Schritt 5:** Bewerbung online abschicken

Wenn alles fertig ist, klicke auf „Bewerbung abgeben.“



## 6.5 Wie geht es nach der Bewerbung weiter?

Nach der Bewerbungsfrist wird das Zulassungsverfahren durchgeführt. Bei Direktbewerbungen über das Portal der Hochschule Reutlingen erfolgt die Platzvergabe sogar schon Eingang der Bewerbung.

### Du hast ein Zulassungsangebot erhalten?

Dann geht es so weiter:

- 1) **Zulassungsangebot annehmen** (bei Bewerbungen über Hochschulstart)
- 2) **Online-Immatrikulation und Antrag auf Einschreibung ausdrucken**
- 3) **Antrag auf Einschreibung** und erforderliche Unterlagen innerhalb der angegebenen Frist **per Post** an die Hochschule Reutlingen senden

## 7 Weitere Informationen und Kontaktmöglichkeiten

Auf unserer Website findest Du viele Informationen zum Studiengang, Bewerbungslinks, Ansprechpersonen, zu Fächern, Online-Infosessions, Messen und Infoveranstaltungen sowie zur Schnuppermöglichkeit als Student for a Day oder unserem Bewerbungsticker.

[www.nxt.reutlingen-university.de/spb](http://www.nxt.reutlingen-university.de/spb)

Kontakt: Studiengangskoordinatorin Frauke Greiner  
E-Mail: [frauke.greiner@reutlingen-university.de](mailto:frauke.greiner@reutlingen-university.de); Tel. 07121 271-3066

Fakultät NXT Nachhaltigkeit und Technologie  
an der Hochschule Reutlingen  
Alteburgstraße 150, 72762 Reutlingen



Folge uns gerne auch auf unseren Social Media-Kanälen:



## 8 Curriculumsübersicht

Die folgenden Übersichten zeigen die Module des Studiums sowie die Wahlpflichtfächer in den Bereichen Betriebswirtschaftslehre und Technik.

**Tabelle 1: Curriculumsübersicht**

Nr.	Module und Kurse	ECTS-Credits in Semester							Workload			Sprache
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	SWS	Selbst-studium	Workload gesamt	
<b>M1</b>	<b>Modul: Betriebswirtschaftliche Grundlagen 1</b>	5							4	90	150	
M1.1	Marketing								2			D
M1.2	Kostenrechnung								2			D
<b>M2</b>	<b>Modul: Ingenieurtechnische Grundlagen</b>	5							4	90	150	
M2.1	Werkstoffkunde								2			D
M2.2	Fertigungstechnik und -verfahren								2			D
<b>M3</b>	<b>Modul: Informatik</b>	5							3	105	150	D
<b>M4</b>	<b>Modul: Höhere Mathematik 1</b>	5							4	90	150	D
<b>M5</b>	<b>Modul: Cross-border Teamwork</b>	4							4	60	120	E
<b>M6</b>	<b>Modul: Sustainable Product Development 1 und Soft Skills 1</b>	4							5	45	120	
M6.1	Sustainable Product Development 1								2			D
M6.2	Soft Skills 1								3			D
<b>M7</b>	<b>Sustainable Product Development 2 und Soft Skills 2</b>		2						3	15	60	
M7.1	Sustainable Product Development 2								2			D
M7.2	Soft Skills 2								1			D
<b>M8</b>	<b>Betriebswirtschaftliche Grundlagen 2 – Rechnungswesen , Investition und Finanzierung</b>		5						4	90	150	
M8.1	Externes Rechnungswesen								2			D
M8.2	Investment and Finance								2			E
<b>M9</b>	<b>Modul: Recht und Corporate Social Responsibility</b>		5						6	60	150	
M9.1	Wirtschaftsprivatrecht								4			D
M9.2	Corporate Social Responsibility								2			D

Nr.	Module und Kurse	ECTS-Credits in Semester							Workload			Sprache	
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	SWS	Selbststudium	Workload gesamt		
<b>M10</b>	<b>Modul: Technische Mechanik</b>		5							4	90	150	
M10.1	Statik									2			D
M10.2	Festigkeitslehre und Dynamik									2			D
<b>M11</b>	<b>Modul: Konstruktionslehre</b>		5							4	90	150	
M11.1	Konstruktion und Maschinenelemente									2			D
M11.2	Technisches Zeichnen									2			D
<b>M12</b>	<b>Modul: CAD</b>		5							2	150	180	D
<b>M13</b>	<b>Modul: Höhere Mathematik 2 und Statistik</b>		5							4	90	150	
M13.1	Höhere Mathematik 2									2			D
M13.2	Statistik									2			D
<b>M14</b>	<b>Modul: Grundlagen der Elektrotechnik</b>			5						4	90	150	
M14.1	Grundlagen der Elektrotechnik									3			D
M14.2	Labor Elektrotechnik									1			D
<b>M15</b>	<b>Modul: Industrial Engineering</b>			8						8	120	240	
M15.1	Industrial Engineering									3			E
M15.2	Laboratory Industrial Engineering									1			E
M15.3	Factory Planning									3			E
M15.4	Laboratory Factory Planning									1			E
<b>M16</b>	<b>Modul: Business Processes, Quality Management and Business Application Systems</b>			8						8	120	240	
M16.1	Business Processes and ERP Systems									3			E
M16.2	Laboratory ERP Systems									1			E
M16.3	Quality Management									3			D
M16.4	Laboratory Quality Management									1			D
<b>M17</b>	<b>Modul: Höhere Mathematik 3 – Data Analysis</b>			2						2	30	60	E
<b>M18</b>	<b>Modul: English 2 and Intercultural Competencies – Negotiating across borders</b>			3						3	45	90	E
<b>M19</b>	<b>Modul: Sustainable Product Development 3 und Soft Skills 3</b>			4						3	75	120	D/E
M19.1	Sustainable Product Development 3									2			
M19.2	Soft Skills 3									1			
<b>M20</b>	<b>Modul: Industrial Ecology</b>				4					3	75	120	E

Nr.	Module und Kurse	ECTS-Credits in Semester							Workload			Sprache	
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	SWS	Selbst-studium	Workload gesamt		
<b>M21</b>	<b>Modul: Praktisches Studiensemester</b>				<b>26</b>					<b>4</b>	<b>720</b>	<b>780</b>	
M21.1	Praktisches Studiensemester									2			D/E
M21.2	Kolloquium zum praktischen Studiensemester									2			D/E
<b>M22</b>	<b>Modul: Auslandssemester</b>					<b>30</b>					<b>900</b>	<b>900</b>	<b>E o.Sprache Partnerland</b>
<b>M23</b>	<b>Modul: Digital Engineering</b>							<b>5</b>		<b>4</b>	<b>90</b>	<b>150</b>	
M23.1	Digital Engineering									2			E
M23.2	Digital Engineering Laboratory									2			E
<b>M24</b>	<b>Modul: Method Portfolio</b>							<b>5</b>		<b>3</b>	<b>105</b>	<b>150</b>	<b>E</b>
<b>M25</b>	<b>Wahlpflichtmodul: Technik 1</b>							<b>4</b>		<b>2</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>s.Tab. 2</b>
<b>M26</b>	<b>Wahlpflichtmodul: Technik 2</b>							<b>4</b>		<b>2</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>s.Tab. 2</b>
<b>M27</b>	<b>Wahlpflichtmodul: Betriebswirtschaftslehre 1</b>							<b>4</b>		<b>2</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>s.Tab. 2</b>
<b>M28</b>	<b>Wahlpflichtmodul: Betriebswirtschaftslehre 2</b>							<b>4</b>		<b>2</b>	<b>90</b>	<b>120</b>	<b>s.Tab. 2</b>
<b>M29</b>	<b>Modul: Sustainable Business Development 1</b>							<b>6</b>		<b>2</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>D/E</b>
<b>M30</b>	<b>Modul: Bachelor Thesis und Kolloquium</b>								<b>14</b>	<b>2</b>	<b>390</b>	<b>420</b>	
M30.1	Bachelor Thesis												D/E
M30.2	Kolloquium zur Bachelor Thesis									2			D/E
<b>M31</b>	<b>Modul: Real Case based Technical Planning Project</b>								<b>6</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>E</b>
<b>M32</b>	<b>Modul: Sustainable Business Development 2</b>								<b>8</b>	<b>3</b>	<b>195</b>	<b>240</b>	<b>D/E</b>
	Sum	28	32	30	30	30	32	28		112			

**Tabelle 2: Wahlpflichtmodule Technik und Betriebswirtschaftslehre**

Wahlpflichtmodule Technik T1-T6		SWS	ECTS	Selbst-Studium	Workload gesamt	Sprache
T1	Spezialthemen der Technik	2	4	90	120	D
T2	Technische Innovationsmethoden	2	4	90	120	D
T3	Automatisierung und Mechatronik	2	4	90	120	D
T4	Circular Economy	2	4	90	120	E
T5	Digitales Innovationsprojekt	2	4	90	120	D
T6	Technical Aspects of Sustainability	2	4	90	120	E
Wahlpflichtmodule Betriebswirtschaftslehre BWL1-BWL6		SWS	ECTS	Selbst-Studium	Workload gesamt	Sprache
BWL1	Human Resources	2	4	90	120	E
BWL2	Sustainable Consumption	2	4	90	120	E
BWL3	Arbeitsrecht	2	4	90	120	D
BWL4	Change Management	2	4	90	120	E
BWL5	International Marketing	2	4	90	120	E
BWL6	Strategic Management	2	4	90	120	E
BWL6	Supply Chain Management, Logistics and Sourcing	2	4	90	120	E