

**▲ Hochschule Harz**

Hochschule für angewandte Wissenschaften

Harz University of Applied Sciences

**Amtliches Mitteilungsblatt  
der Hochschule Harz**

**Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Wernigerode/Halberstadt**

**Herausgeber: Der Rektor**

**Nr. 4/2019**

**Wernigerode, 31. Juli 2019**

Auf der Grundlage der §§ 55, 27 Abs. 6 Satz 2 und 77 Abs. 2 Satz 5 Nr. 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. Dezember 2010 (GVBl. LSA 2010, S. 600, 2011, S. 561), zuletzt geändert durch Artikel 14 Abs. 15 des Gesetzes vom 13. Juni 2018 (GVBl. LSA S. 72, 118), hat der Fachbereich Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz am 26. Juni 2019 folgende Studienordnung beschlossen:

**Studienordnung für den Studiengang  
„Wirtschaftsingenieurwesen“**

vom 26. Juni 2019

**Inhaltsübersicht**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Ziel des Studiums und Qualifikationsniveau
- § 3 Besonderheiten
- § 4 Studienaufnahme
- § 5 Regelstudienzeit und Studiumumfang
- § 6 Studienplan
- § 7 Teilnahme an den Lehrveranstaltungen
- § 8 Abschlussprüfung
- § 9 Anwendung und Inkrafttreten

**Anlagen:**

- 1 Studienplan Wirtschaftsingenieurwesen Studienrichtung Automatisierungstechnik
- 2 Studienplan Wirtschaftsingenieurwesen Studienrichtung Internationales Wirtschaftsingenieurwesen
- 3 Studienplan Wirtschaftsingenieurwesen Studienrichtung Erneuerbare Energien

## § 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung für Bachelorstudiengänge der Hochschule Harz vom 20. Dezember 2012 in der jeweils geltenden Fassung Inhalt und Aufbau des Studiums sowie die Zuordnung von ECTS-Kreditpunkten zu Modulen.

## § 2 Ziel des Studiums und Qualifikationsniveau

(1) Ziel dieses interdisziplinären Studienganges ist die Ausbildung von Fach- und Führungskräften, die bereichsübergreifende Querschnittsaufgaben übernehmen, die betriebswirtschaftliche und technische Kompetenz erfordern.

(2) Nach bestandener Bachelorabschlussprüfung verleiht die Hochschule Harz den akademischen Grad "Bachelor of Engineering" (B.Eng.). Mit dem Studienabschluss wird die Befähigung zu einer auf wissenschaftlicher Grundlage beruhenden selbständigen Tätigkeit nachgewiesen. Der Abschluss entspricht Stufe 6 des Deutschen und des Europäischen Qualifikationsrahmens sowie Stufe 1 des Qualifikationsrahmens für deutsche Hochschulabschlüsse.

## § 3 Besonderheiten

(1) Der Studiengang wird

a. im Vollzeitstudium mit folgenden drei Studienrichtungen durchgeführt:

- Automatisierungstechnik (Anlage 1)
- Internationales Wirtschaftsingenieurwesen/Automatisierungstechnik (Anlage 2)
- Erneuerbare Energien (Anlage 3)

b. im siebensemestrigen dualen Studium mit folgenden zwei Studienrichtungen durchgeführt

- Automatisierungstechnik
- Erneuerbare Energien

c. im neunsemestrigen dualen Studium und vorgelagerter Praxisphase mit folgenden zwei Studienrichtungen

- Automatisierungstechnik
- Erneuerbare Energien

d. im neunsemestrigen dualen Studium und eingebetteter Praxisphase mit folgenden zwei Studienrichtungen

- Automatisierungstechnik
- Erneuerbare Energien

(2) Die Wahl der Studienrichtung erfolgt im 3. Semester. Für die Studienrichtung Internationales Wirtschaftsingenieurwesen ist eine Durchschnittsnote von mindestens 2,7 aus den Modulen Englisch 1 und Englisch 2 erforderlich.

(3) Das Lehrangebot besteht in der Studienrichtung „Internationales Wirtschaftsingenieurwesen/Automatisierungstechnik“ teilweise aus englischsprachigen Lehr- und Lernangeboten.

(4) Dem Studiengang kann ein Orientierungsstudium vorgeschaltet werden.

- (5) Eine Anrechnung von außerhochschulisch erworbenen Kompetenzen kann gemäß Ordnung für die Anerkennung und Anrechnung von Lernergebnissen auf die Bachelor- und Masterstudiengänge der Hochschule Harz auf Antrag vorgenommen werden.
- (6) Auslandssemester sind integrierbar.
- (7) Studierende von Partnerhochschulen im Doppelabschlussprogramm erhalten die Abschlussurkunde der Hochschule Harz unter der Voraussetzung, dass mindestens 60 ECTS-Punkte während des Studienaufenthaltes an der HS Harz erbracht wurden.

#### **§ 4 Studienaufnahme**

Das Studium kann nur zum Wintersemester aufgenommen werden.

#### **§ 5 Regelstudienzeit und Studiumumfang**

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Bachelorabschlussprüfung
  - a. im Vollzeitstudium: sieben Semester
  - b. im dualen siebensemestriigen Studium: sieben Semester
  - c. im dualen neunsemestriigen Studium mit integrierter Praxisphase: neun Semester
- (2) Im dualen Modell mit begleitenden Praxisphasen ist die Abfolge der Theoriesemester mit der Vollzeitvariante identisch. Bei vorgelagerter Praxisphase beginnt das Studium mit zwei Praxissemestern und setzt dann wie in der Vollzeitvariante fort. Bei eingebetteter Praxisphase werden zwei Praxissemester zwischen dem 3. und 4. Semester der Vollzeitvariante eingeschoben.
- (3) Für das Bachelorpraktikum gelten die Regelungen der jeweils geltenden Praktikumsordnung für die Bachelorstudiengänge des Fachbereichs Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz.
- (4) Für einen erfolgreichen Abschluss sind mindestens 210 ECTS-Kreditpunkte zu erreichen. Das Studium schließt mit der bestandenen Bachelorabschlussprüfung ab.

#### **§ 6 Studienplan**

Die Studienpläne sind Bestandteil dieser Ordnung (siehe Anlagen) und regeln Inhalt und Aufbau des Studiums, insbesondere die Bestandteile der Module, die Zuordnung der ECTS-Kreditpunkte zu Modulen, die Zusammensetzung der Bachelorprüfung, sowie die Bildung der Bachelor-Abschlussnote.

#### **§ 7 Teilnahme an den Lehrveranstaltungen**

- (1) Die Teilnahme an Lehrveranstaltungen ist in der jeweils geltenden Prüfungsordnung geregelt.
- (2) Die Kooperationspartner im dualen Studium können von den Studierenden darüber hinaus die regelmäßige Anwesenheit bei allen Lehrveranstaltungen verlangen.

#### **§ 8 Abschlussprüfung**

Der Bearbeitungszeitraum für die Bachelorarbeit beträgt 12 Wochen.

## **§ 9 Anwendung und Inkrafttreten**

- (1) Diese Studienordnung findet Anwendung auf Studierende, die ab dem Wintersemester 2019/2020 neu immatrikuliert werden. Die Studienordnung tritt nach Genehmigung durch den Rektor der Hochschule Harz am Tage nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung im Amtlichen Mitteilungsblatt in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fachbereichsrates des Fachbereichs Automatisierung und Informatik vom 26. Juni 2019 und der Stellungnahme des Senats der Hochschule Harz vom 17. Juli 2019.

Wernigerode, den 31. Juli 2019

Prof. Dr. Folker Roland

Rektor der Hochschule Harz  
Hochschule für angewandte Wissenschaften

## Anlage 1

Name des Studiengangs

Wirtschaftsingenieurwesen

Stand: 22.7.2019

Studientyp

Vollzeit|dual

Abschluss

B.Eng.

Kürzel

WING

Studiengangsnummer

899|810

Vertiefung

203|811|814|817 **Automatisierungstechnik**

Regelstudienzeit

7|9

Prüfungsversion

2019

Gültig ab: 1.9.2019

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Endnote
			V	Ü	P					
Mathematik 1	Mathematik 1	1	2	2		4	K120	100%	5	1%
	Propädeutikum für Mathematik 1*			2		2	T	0%		
Physik	Physik	1	2			4	K120	100%	5	1%
	Physik (Labor)			0,5	1,5		T	0%		
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	Einführung BWL	1	2			4	K120	100%	5	1%
	Einführung VWL		2							
Logistikmanagement		1	4			4	K90/RF/HA/PA	100%	5	1%
Einführung Wirtschaftsingenieurwesen	Qualitätsmanagement	1	1			4	K90	100%	5	1%
	Einführung Verfahrens- und Fertigungstechnik		2							
	Einführung Verfahrens- und Fertigungstechnik (Labor)			0,5	0,5					
Einführung in die Informatik	Einführung in die Informatik	1	2			4	K60/RF/HA/PA/EA/MP	100%	5	1%
	Wissenschaftliches Arbeiten		1	1						
Mathematik 2 für Ingenieurwissenschaften	Mathematik 2 für Ingenieurwissenschaften	2	2	2		4	K120	100%	5	1%
	Propädeutikum für Mathematik 2*			2		2	T	0%		

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Endnote
			V	Ü	P					
Elektrotechnik 1	Elektrotechnik 1	2	2			4	K90	100%	5	1%
	Elektrotechnik 1 (Labor)			1,5	0,5		T	0%		
Marketing		2	4			4	K90/RF/HA/PA	100%	5	1%
Buchführung		2	4			4	K120	100%	5	1%
Englisch 1		2		4		4	K120/HA/RF/PA/MP	100%	5	1%
Statistische Methoden		2	2	2		4	K120	100%	5	1%
Projektmanagement	Projektmanagement	3	2			4	PA	100%	5	2%
	Projekt (Labor)			1	1		T	0%		
Elektrotechnik 2	Elektrotechnik 2	3	2			4	K90	100%	5	2%
	Elektrotechnik 2 (Labor)			1,25	0,75		T	0%		
Unternehmensfinanzierung	Investition	3	2			4	K90	100%	5	2%
	Finanzierung		2							
Kosten- und Leistungsrechnung		3	4			4	K120	100%	5	2%
Englisch 2		3		4		4	K120/HA/RF/PA/MP	100%	5	2%
Programmierung	Programmierung	3	1			4	K90 / EA	100%	5	2%
	Programmierung (Labor)			1	2		T	0%		
Konstruktionsmethodik CAD/CAE	Konstruktionsmethodik CAD/CAE	4	2			4	K90/RF/HA/PA	100,0%	5	2,5%
	Konstruktionsmethodik CAD/CAE (Labor)			1	1		T	0%		
Messtechnik, Sensorik und Aktorik	Messtechnik, Sensorik und Aktorik	4	2			4	K90	100,0%	5	2,5%
	Messtechnik, Sensorik und Aktorik (Labor)			1	1		T	0%		
Controlling / Personalmanagement	Controlling	4	2			4	K90/RF/HA/PA	50%	5	2,5%
	Personalmanagement		2				K90/RF/HA/PA	50%		
Digitaltechnik	Digitaltechnik	4	2			4	K120	100,0%	5	2,5%
	Digitaltechnik (Labor)			1	1		T	0%		

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Endnote
			V	Ü	P					
Einführung in Datenbanksysteme	Einführung in Datenbanksysteme	4	2			4	HA/PA/MP/K120/EA/RF	100,0%	5	2,5%
	Einführung in Datenbanksysteme (Labor)				2		T	0%		
Wirtschaftswissenschaftliche BFO [1 Auswahl aus LV-Katalog FBW]										
[Teil 1 der Auswahl aus LV-Katalog FBW]		4				4	Laut Angebot	100,0%	5	2,5%
[Teil 2 der Auswahl aus LV-Katalog FBW]		5				4	Laut Angebot	100,0%	5	3,0%
Leistungselektronik / Elektrische Antriebe	Leistungselektronik / Elektrische Antriebe	5	2			4	K120	100,0%	5	3%
	Leistungselektronik / Elektrische Antriebe (Labor)			1	1		T	0%		
Umwelttechnik/Arbeitssicherheit	Umwelttechnik /Arbeitssicherheit	5	2			4	K90/MP/HA	100,0%	5	3%
	Umwelttechnik/Arbeitssicherheit (Labor)			1	1		T	0%		
Wahlpflichtfach:										
[1 Auswahl aus LV-Auswahlkatalog WING]		5				4	nach Angebot	nach CP	5	3%
Teamprojekt		5		3		3	PA	100,0%	5	6%
Prozess- und Produktionsleittechnik	Prozess- und Produktionsleittechnik	5	2			4	K90/MP/EA	100,0%	5	3%
	Prozess- und Produktionsleittechnik (Labor)			1	1		T	0%		
Steuerungstechnik	Steuerungstechnik	6	1,5			4	K120	100,0%	5	3%
	Steuerungstechnik (Labor)			1	1,5		T	0%		
Regelungstechnik	Regelungstechnik	6	2			4	K120	100,0%	5	3%
	Regelungstechnik (Labor)			1	1		T	0%		
Anlagenautomatisierung	Anlagenautomatisierung	6	0,5			4	EA	100,0%	5	3%
	Anlagenautomatisierung (Labor)			1	2,5		T	0%		



Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Endnote
			V	Ü	P					
Recht und Steuern	Einführung Recht	6	2			4	K90/RF/HA	50%	5	3%
	Steuern		2				K90/RF/HA	50%		
ERP-Systeme		6	2	2		4	K90/HA/RF/PA/MP	100,0%	5	3%
Einführung in Operations Research	Operations Research	6	2			4	K120/MP/HA	100,0%	5	3%
	Operations Research (Labor)			1	1		T	0%		
Projektwoche		1-6				1	T	0%		0%
<b>Summe ohne Bachelorprüfung</b>									<b>180</b>	<b>78%</b>
<b>Bachelorabschlussprüfung</b>										
Bachelorpraktikum		7					T	0%	15	0%
Bachelorarbeit		7					BA		12	18%
Kolloquium		7					KO		3	4%
<b>Abschluss – Gesamt</b>									<b>210</b>	<b>100%</b>

\* Das Testat kann durch einen bestandenen Einstufungstest am Semesteranfang oder durch erfolgreichen Besuch der Veranstaltung erlangt werden.

#### Abkürzungen

V/S seminaristische Vorlesung  
 Ü Übung  
 P Praktikum/Praktische Arbeit/Labor

#### Prüfungsformen

Klausur (120, 90, 60 Min.)  
 Hausarbeit (ggf. Inkl. Referat)  
 Projektarbeit (ggf. Inkl. Referat)  
 Entwurfsarbeit  
 Referat (inkl. Schriftl. Ausarbeitung)  
 Mündliche Prüfung  
 Bericht (ggf. Inkl. Referat)  
 Testat (Studienleistung)  
 Bachelorpraktikum  
 Kolloquium  
 Bachelorarbeit

#### Abk.

K120/K90/K60  
 HA  
 PA  
 EA  
 RF  
 MP  
 BE  
 T  
 PR  
 KO  
 BA

## Anlage 2

Name des Studiengangs

Wirtschaftsingenieurwesen

Stand: 22.7.2019

Studientyp

Vollzeit

Abschluss

B.Eng.

Kürzel

WING

Studiengangsnummer

899

Vertiefung

206 Internationales Wirtschaftsingenieurwesen / AT

Regelstudienzeit

7

Prüfungsversion

2019

Gültig ab: 1.9.2019

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Endnote
			V	Ü	P					
Mathematik 1	Mathematik 1	1	2	2		4	K120	100%	5	1%
	Propädeutikum für Mathematik 1*			2		2	T	0%		
Physik	Physik	1	2			4	K120	100%	5	1%
	Physik (Labor)			0,5	1,5		T	0%		
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	Einführung BWL	1	2			4	K120	100%	5	1%
	Einführung VWL		2					0%		
Logistikmanagement		1	4			4	K90/RF/HA/PA	100%	5	1%
Einführung Wirtschaftsingenieurwesen	Qualitätsmanagement	1	1			4	K90	100%	5	1%
	Einführung Verfahrens- und Fertigungstechnik		2							
	Einführung Verfahrens- und Fertigungstechnik (Labor)			0,5	0,5			T		
Einführung in die Informatik	Einführung in die Informatik	1	2			4	K60/RF/HA/PA/EA/MP	100%	5	1%
	Wissenschaftliches Arbeiten		1	1			T	0%		
Mathematik 2 für Ingenieurwissenschaften	Mathematik 2 für Ingenieurwissenschaften	2	2	2		4	K120	100%	5	1%
	Propädeutikum für Mathematik 2*			2		2	T	0%		

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Endnote
			V	Ü	P					
Elektrotechnik 1	Elektrotechnik 1	2	2			4	K90	100%	5	1%
	Elektrotechnik 1 (Labor)			1,5	0,5		T	0%		
Marketing		2	4			4	K90/RF/HA/PA	100%	5	1%
Buchführung		2	4			4	K120	100%	5	1%
Englisch 1		2		4		4	K120/HA/RF/PA/MP	100%	5	1%
Statistische Methoden		2	2	2		4	K120	100%	5	1%
Projektmanagement	Projektmanagement	3	2			4	PA	100%	5	2%
	Projekt (Labor)			1	1		T	0%		
Elektrotechnik 2	Elektrotechnik 2	3	2			4	K90	100%	5	2%
	Elektrotechnik 2 (Labor)			1,25	0,75		T	0%		
Unternehmensfinanzierung	Investition	3	2			4	K90	100%	5	2%
	Finanzierung		2							
Kosten- und Leistungsrechnung		3	4			4	K120	100%	5	2%
Englisch 2		3		4		4	K120/HA/RF/PA/MP	100%	5	2%
Programmierung	Programmierung	3	1			4	K90 / EA	100%	5	2%
	Programmierung (Labor)			1	2		T	0%		
Steuerungstechnik	Steuerungstechnik	4	1,5			4	K120	100%	5	3%
	Steuerungstechnik (Labor)			1	1,5		T			
Messtechnik, Sensorik und Aktorik	Messtechnik, Sensorik und Aktorik	4	2			4	K90	100,0%	5	2,5%
	Messtechnik, Sensorik, Aktorik (Labor)			1	1		T	0%		
Nachhaltiges Wirtschaften	Nachhaltiges Wirtschaften	4	2			4	K90/MP/HA	100,0%	5	2,5%
	Nachhaltiges Wirtschaften (Labor)			1	1		T	0%		
Controlling / Personalmanagement	Controlling	4	2			4	K90/RF/HA/PA	50%	5	2,5%
	Personalmanagement		2				K90/RF/HA/PA	50%		

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Endnote
			V	Ü	P					
Communication for Business and Engineering		4		4		4	K120/HA/RF/PA/MP	100,0%	5	2,5%
Einführung in Datenbanksysteme	Einführung in Datenbanksysteme	4	2			4	HA/PA/MP/K120/EA/RF	100,0%	5	2,5%
	Einführung in Datenbanksysteme (Labor)				2		T	0%		
Auslandssemester	[nach Angebot]	5						****	30	18%
Regelungstechnik	Regelungstechnik	6	2			4	K120	100,0%	5	3%
	Regelungstechnik (Labor)			1	1		T	0%		
Konstruktionsmethodik CAD/CAE	Konstruktionsmethodik CAD/CAE	6	2			4	K90/RF/HA/PA	100,0%	5	2,5%
	Konstruktionsmethodik CAD/CAE (Labor)			1	1		T	0%		
Recht und Steuern	Einführung Recht	6	2			4	K90/RF/HA	50%	5	3%
	Steuern		2				K90/RF/HA	50%		
ERP-Systeme		6	2	2		4	K90/HA/RF/PA/MP	100,0%	5	3%
Teamprojekt		6		3		3	PA	100,0%	5	6%
Einführung in Operations Research	Operations Research	6	2			4	K120/MP/HA	100,0%	5	3%
	Operations Research (Labor)			1	1		T	0%		
Projektwoche		1-6				1	T	0%		0%
<b>Summe ohne Bachelorprüfung</b>									<b>180</b>	<b>78%</b>
<b>Bachelorabschlussprüfung</b>										
Bachelorpraktikum		7					T	0%	15	0%
Bachelorarbeit		7					BA		12	18%
Kolloquium		7					KO		3	4%
<b>Abschluss - Gesamt</b>									<b>210</b>	<b>100%</b>

\* Das Testat kann durch einen bestandenen Einstufungstest am Semesteranfang oder durch erfolgreichen Besuch der Veranstaltung erlangt werden.

Abkürzungen	Prüfungsformen	Abk.
V/S seminaristische Vorlesung	Klausur (120, 90, 60 Min.)	K120/K90/K60
Ü Übung	Hausarbeit (ggf. Inkl. Referat)	HA
P Praktikum/Praktische Arbeit/Labor	Projektarbeit (ggf. Inkl. Referat)	PA
	Entwurfsarbeit	EA
	Referat (inkl. Schriftl. Ausarbeitung)	RF
	Mündliche Prüfung	MP
	Bericht (ggf. Inkl. Referat)	BE
	Testat (Studienleistung)	T
	Bachelorpraktikum	PR
	Kolloquium	KO
	Bachelorarbeit	BA

### Anlage 3

<b>Name des Studiengangs</b>	<b>Wirtschaftsingenieurwesen</b>
<b>Studientyp</b>	Vollzeit dual
<b>Abschluss</b>	B.Eng.
<b>Kürzel</b>	WING
<b>Studiengangsnummer</b>	899 810
<b>Vertiefung</b>	207 812 815 818 <b>Erneuerbare Energien</b>
<b>Regelstudienzeit</b>	7 9
<b>Prüfungsversion</b>	2019

Stand: 22.7.2019

Gültig ab: 1.9.2019

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Endnote
			V	Ü	P					
Mathematik 1	Mathematik 1	1	2	2		4	K120	100%	5	1%
	Propädeutikum für Mathematik 1*			2		2	T	0%		
Physik	Physik	1	2			4	K120	100%	5	1%
	Physik (Labor)			0,5	1,5		T	0%		
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	Einführung BWL	1	2			4	K120	100%	5	1%
	Einführung VWL		2					0%		
Logistikmanagement		1	4			4	K90/RF/HA/PA	100%	5	1%
Einführung Wirtschaftsingenieurwesen	Qualitätsmanagement	1	1			4	K90	100%	5	1%
	Einführung Verfahrens- und Fertigungstechnik		2							
	Einführung Verfahrens- und Fertigungstechnik (Labor)			0,5	0,5			T		
Einführung in die Informatik	Einführung in die Informatik	1	2			4	K60/RF/HA/PA/EA/MP	100%	5	1%
	Wissenschaftliches Arbeiten		1	1			T	0%		
Mathematik 2 für Ingenieurwissenschaften	Mathematik 2 für Ingenieurwissenschaften	2	2	2		4	K120	100%	5	1%
	Propädeutikum für Mathematik 2*			2		2	T	0%		

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Endnote
			V	Ü	P					
Elektrotechnik 1	Elektrotechnik 1	2	2			4	K90	100%	5	1%
	Elektrotechnik 1 (Labor)			1,5	0,5		T	0%		
Marketing		2	4			4	K90/RF/HA/PA	100%	5	1%
Buchführung		2	4			4	K120	100%	5	1%
Englisch 1		2		4		4	K120/HA/RF/PA/MP	100%	5	1%
Statistische Methoden		2	2	2		4	K120	100%	5	1%
Projektmanagement	Projektmanagement	3	2			4	PA	100%	5	2%
	Projekt (Labor)			1	1		T	0%		
Elektrotechnik 2	Elektrotechnik 2	3	2			4	K90	100%	5	2%
	Elektrotechnik 2 (Labor)			1,25	0,75		T	0%		
Unternehmensfinanzierung	Investition	3	2			4	K90	100%	5	2%
	Finanzierung		2							
Kosten- und Leistungsrechnung		3	4			4	K120	100%	5	2%
Englisch 2		3		4		4	K120/HA/RF/PA/MP	100%	5	2%
Programmierung	Programmierung	3	1			4	K90 / EA	100%	5	2%
	Programmierung (Labor)			1	2		T	0%		
Konstruktionsmethodik CAD/CAE	Konstruktionsmethodik CAD/CAE	4	2			4	K90/RF/HA/PA	100,0%	5	2,5%
	Konstruktionsmethodik CAD/CAE (Labor)			1	1		T	0%		
Messtechnik, Sensorik und Aktorik	Messtechnik, Sensorik und Aktorik	4	2			4	K90	100,0%	5	2,5%
	Messtechnik, Sensorik, Aktorik (Labor)			1	1		T	0%		
Controlling / Personalmanagement	Controlling	4	2			4	K90/RF/HA/PA	50%	5	2,5%
	Personalmanagement		2				K90/RF/HA/PA	50%		
Nachhaltiges Wirtschaften	Nachhaltiges Wirtschaften	4	2			4	K90/MP/HA	100,0%	5	2,5%
	Nachhaltiges Wirtschaften (Labor)			1	1		T	0%		

Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Endnote
			V	Ü	P					
Einführung in Datenbanksysteme	Einführung in Datenbanksysteme	4	2			4	HA/PA/MP/K120/EA/RF	100,0%	5	2,5%
	Einführung in Datenbanksysteme (Labor)				2		T			
Wirtschaftswissenschaftliche BFO [1 Auswahl aus LV-Katalog FBW]										
[Teil 1 der Auswahl aus LV-Katalog FBW]		4				4	Laut Angebot	100,0%	5	2,5%
[Teil 2 der Auswahl aus LV-Katalog FBW]		5				4	Laut Angebot	100,0%	5	3,0%
Digital- und Steuerungstechnik	Digital- und Steuerungstechnik	5	2			4	K120/MP	100,0%	5	3%
	Digital- und Steuerungstechnik (Labor)			1	1		T	0%		
Energieumwandlung und -speicherung	Energieumwandlung und -speicherung	5	2			4	K120	100,0%	5	3%
	Energieumwandlung und -speicherung (Labor)			1	1		T	0%		
Energieeffizienz	Energieeffizienz	5	2			4	K90/RF/HA/MP/PA	100,0%	5	3%
	Energieeffizienz (Labor)			1	1		T	0%		
Regelungstechnik / Photovoltaik	Regelungstechnik / Photovoltaik	5	2			4	K120	100,0%	5	3%
	Regelungstechnik / Photovoltaik (Labor)			1	1		T	0%		
Energiewirtschaftliche Grundlagen	Energirechtliche Grundlagen	5	2			4	K90/MP/HA	50%	2,5	3%
	Energiehandel	6	2				K90/MP/HA	50%	2,5	
Teamprojekt	Teamprojekt Teil 1	5		1,5		3	T	0%	2,5	6%
	Teamprojekt Teil 2	6		1,5			PA	100,0%	2,5	
Energie aus Biomasse	Energie aus Biomasse	6	2			4	K90/MP/HA	100,0%	5	3%
	Energie aus Biomasse (Labor)			1	1			0%		
Wind- und Wasserkraft	Wind- und Wasserkraft	6	2			4	K120	100%	5	3%
	Wind- und Wasserkraft (Labor)			1	1		T	0%		



Modul	Unit	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	Credit Points (ECTS)	Anteil an Endnote
			V	Ü	P					
Recht und Steuern	Einführung Recht	6	2			4	K90/RF/HA	50%	5	3%
	Steuern		2				K90/RF/HA	50%		
Energiemanagement	Energienetze	6	2			4	K120/RF/HA/MP	100%	5	3%
	Energiemanagement		1							
	Energiemanagement (Labor)				1			T		
ERP-Systeme		6	2	2		4	K90/HA/RF/PA/MP	100,0%	5	3%
Projektwoche		1-6				1	T	0%		0%
<b>Summe ohne Bachelorprüfung</b>									<b>180</b>	<b>78%</b>
<b>Bachelorabschlussprüfung</b>										
Bachelorpraktikum		7					T	0%	15	0%
Bachelorarbeit		7					BA		12	18%
Kolloquium		7					KO		3	4%
<b>Abschluss - Gesamt</b>									<b>210</b>	<b>100%</b>

\* Das Testat kann durch einen bestandenen Einstufungstest am Semesteranfang oder durch erfolgreichen Besuch der Veranstaltung erlangt werden.

#### Abkürzungen

V/S seminaristische Vorlesung  
Ü Übung  
P Praktikum/Praktische Arbeit/Labor

#### Prüfungsformen

Klausur (120, 90, 60 Min.)  
Hausarbeit (ggf. Inkl. Referat)  
Projektarbeit (ggf. Inkl. Referat)  
Entwurfsarbeit  
Referat (inkl. Schriftl. Ausarbeitung)  
Mündliche Prüfung  
Bericht (ggf. Inkl. Referat)  
Testat (Studienleistung)  
Bachelorpraktikum  
Kolloquium  
Bachelorarbeit

#### Abk.

K120/K90/K60  
HA  
PA  
EA  
RF  
MP  
BE  
T  
PR  
KO  
BA