

# Amtliche Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen - Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen -

Baarstraße 6, 58636 Iserlohn

Nr. 1188

Ausgabe und Tag der Veröffentlichung: 21.11.2022

---

**Vierte Ordnung  
zur Änderung der Fachprüfungsordnung  
für die Bachelorstudiengänge  
Wirtschaftsingenieurwesen,  
Wirtschaftsingenieurwesen dual praxisintegrierend  
und Wirtschaftsingenieurwesen dual  
ausbildungsintegrierend an der Fachhochschule  
Südwestfalen, Standort Soest**

vom 18. November 2022

Der Wortlaut wird im Folgenden bekannt gegeben:

**Hinweis:**

*Nach Ablauf eines Jahres nach Bekanntmachung dieser Ordnung können nur unter den Voraussetzungen des § 12 Absatz 5 Hochschulgesetz NRW Verletzungen von Verfahrens- oder Formvorschriften des Hochschulgesetzes oder des Ordnungs- oder des sonstigen Rechts der Hochschule geltend gemacht werden, ansonsten ist eine solche Rüge ausgeschlossen.*

**Vierte Ordnung  
zur Änderung der Fachprüfungsordnung  
für die Bachelorstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen,  
Wirtschaftsingenieurwesen dual praxisintegrierend  
und Wirtschaftsingenieurwesen dual ausbildungsintegrierend  
an der Fachhochschule Südwestfalen, Standort Soest**

vom 18. November 2022

Auf Grund des § 2 Absatz 4 und des § 64 Absatz 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 16. September 2014, zuletzt geändert durch Gesetz vom 30. Juni 2022 (GV. NRW. 2022 S. 780b), und des § 1 Absatz 1 der Rahmenprüfungsordnung für Bachelor- und Masterstudiengänge an der Fachhochschule Südwestfalen, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Elektrische Energietechnik der Fachhochschule Südwestfalen die folgende Ordnung erlassen:

**Artikel I**

Die Fachprüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen, Wirtschaftsingenieurwesen dual praxisintegrierend und Wirtschaftsingenieurwesen dual ausbildungsintegrierend an der Fachhochschule Südwestfalen, Standort Soest vom 30. April 2020 (Amtliche Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen – Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen – vom 08.05.2020), zuletzt geändert durch Dritte Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung vom 6. Mai 2022 (Amtliche Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen – Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen – vom 12.05.2022), wird wie folgt geändert:

1. In der Inhaltsübersicht wird nach der Angabe „§ 23 Zeugnis“ die Angabe „§ 23a Doppelabschluss“ eingefügt.
2. In § 8 Absatz 1, § 12 Absatz 1, § 13, § 14 Absatz 2, § 15 Absatz 3 und § 16 Absatz 1 wird das Wort „schriftlich“ durch die Wörter „in Textform“ ersetzt.
3. § 9 Absatz 1 erhält folgende Fassung:

“Die Bearbeitungsdauer einer Klausurarbeit im Antwortwahlverfahren gemäß § 18 RPO beträgt ein bis zwei Zeitstunden. Die konkrete Dauer der Prüfung gibt die Prüferin oder der Prüfer in der ersten Lehrveranstaltung in Textform bekannt.”
4. § 17 Absatz 4 erhält folgende Fassung:

“(4) Die Praxisphase wird anerkannt, wenn

  - a) ein Nachweis des Betriebes über die Mitarbeit der oder des Studierenden vorliegt,
  - b) die praktische Tätigkeit der oder des Studierenden dem Zweck der Praxisphase entsprochen und die oder der Studierende die ihr oder ihm übertragenen Arbeiten zufriedenstellend ausgeführt hat; der Nachweis des Betriebs soll dabei berücksichtigt werden;
  - c) der Abschlussbericht über Aufgabenstellung, Durchführung und Ergebnisse der Praxisphase spätestens vier Monate nach Ende derselben vorgelegt und anerkannt worden ist. Der Umfang des Abschlussberichts beträgt mindestens acht Seiten und höchstens 20 Seiten à 30 Zeilen (exklusive Abbildungen und Tabellen) und
  - d) der oder die Studierende die Ergebnisse der Praxisphase in einer Präsentation mit einer Dauer von zehn Minuten vorgestellt hat.“
5. § 21 erhält folgende Fassung:

**„§ 21  
Durchführung und Bewertung der Bachelorarbeit**

- (1) Für Studierende der Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen dual praxisintegrierend und Wirtschaftsingenieurwesen dual ausbildungsintegrierend gilt, dass die Bachelorarbeit grundsätzlich in einem Unternehmen durchzuführen ist. Wenn die Durchführung nicht in dem kooperierenden Unternehmen und auch nicht ersatzweise in einem anderen Unternehmen

erfolgen kann, wird die Bachelorarbeit ausnahmsweise an der Fachhochschule Südwestfalen durchgeführt. Voraussetzung ist, dass die Gründe für ein Abweichen dem Antrag auf Zulassung zur Abschlussarbeit beigefügt werden.

- (2) Die Rückgabe des Themas der Bachelorarbeit gemäß § 30 Absatz 2 RPO kann nur innerhalb der ersten vier Wochen des Bearbeitungszeitraums ohne Angabe von Gründen erfolgen.
- (3) Abweichend von § 30 Absatz 4 RPO kann die Bachelorarbeit auch in englischer Sprache verfasst werden. Die Wahl der Sprache ist mit dem Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit (§ 20) anzugeben.
- (4) Ergänzend zu § 30 Absatz 5 RPO muss unter den beiden Prüfenden, die die Bachelorarbeit bewerten, eine Professorin oder ein Professor des Fachbereichs Elektrische Energietechnik oder eine Professorin oder ein Professor des Fachbereichs Maschinenbau- Automatisierungstechnik sein.
- (5) Bezugnehmend auf § 30 Absatz 7 RPO werden durch das Bestehen der Bachelorarbeit zwölf Credits erworben.“

6. Nach § 23 wird folgender § 23a eingefügt:

**„§ 23a  
Doppelabschluss**

Bezugnehmend auf § 35 RPO wird im Rahmen der Kooperation mit ausländischen Hochschulen eine Bachelorurkunde ausgestellt, wenn

- a) alle Fächer, die zur Erlangung des entsprechenden Abschlusses der Partnerhochschule erforderlich sind, abgeschlossen sind,
- b) in den Modulen und / oder der Praxisphase des anwendungsorientierten Vertiefungsstudiums im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen in Soest 16 Credits erworben worden sind,
- c) in der Bachelorarbeit zwölf Credits nach Vorgaben dieser Fachprüfungsordnung erworben worden sind und
- d) im Kolloquium zwei Credits erworben worden sind.“

7. Die Anlagen 1 bis 3 erhalten folgende Fassungen:

# Anlage 1: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen (7 Semester)

Modul	Modul-typ	SL	SWS	CP	P
<b>Grundlagenstudium (Semester 1 bis 3)</b>					
Mathematik 1	PM		4	5	1
Konstruktion 1	PM		4	5	1
Grundlagen der Werkstofftechnik 1	PM	X	4	5	1
Betriebswirtschaftslehre 1	PM		4	5	1
Marketing-Management 1	PM	X	4	5	1
Business English	PM		4	5	1
<b>Summe Semester 1</b>				<b>30</b>	
<b>2. Sem.</b>					
Mathematik 2	PM		4	5	1
Grundlagen der Physik 1	PM	X	4	5	1
Grundlagen der Werkstofftechnik 2	PM	X	4	5	1
Betriebswirtschaftslehre 2	PM	X	4	5	1
Fertigungsverfahren 1	PM		6	5	1
Lernwerkstatt digitale Technologien	PM	X	4	5	1
<b>Summe Semester 2</b>				<b>30</b>	
<b>3. Sem.</b>					
Grundlagen der Elektrotechnik 1	PM		4	5	1
Grundlagen der Physik 2	PM	X	4	5	1
Grundlagen der Technischen Mechanik	PM		4	5	1
Corporate Finance	PM		4	5	1
ERP-Systeme	PM		4	5	1
Projektmanagement in der Praxis	PM		4	5	1
<b>Summe Semester 3</b>				<b>30</b>	
<b>4. Sem.</b>					
<b>Anwendungsorientiertes Vertiefungsstudium (Semester 4 bis 7)</b>					
Produktmanagement	PM		4	5	1
Logistik	PM		4	5	1
Produktionsmanagement	PM		4	5	1
Volkswirtschaftslehre	PM		4	5	1
Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
<b>Summe Semester 4</b>				<b>30</b>	
<b>5. Sem.</b>					
Unternehmensgründung und -führung	PM		4	5	1
Unternehmensplanspiel	PM		4	5	1
Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
Wahlpflichtmodul	WPM			5	1
<b>Summe Semester 5</b>				<b>30</b>	
<b>6. Sem.</b>					
Qualitätsmanagement	PM		4	5	1
Recht für Ingenieure	PM		4	5	1
Vertriebsmanagement	PM		4	5	1
Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1
Wahlpflichtmodul	WPM			5	1
<b>Summe Semester 6</b>				<b>30</b>	
<b>7. Sem.</b>					
Praxisphase				16	
Bachelorarbeit				12	
Kolloquium				2	
<b>Summe Semester 7</b>				<b>30</b>	
	Σ			<b>210</b>	

SL = Studienleistung; SWS = Semesterwochenstunden, CP = Creditpunkte; P = Prüfung

PM S = Pflichtmodul Studienschwerpunkt  
 PM = Pflichtmodul  
 WPM = Wahlpflichtmodul

## Studienschwerpunkte und ihre Module

Produktionsmanagement			Energiemanagement und e-Mobility			Internationales Management			Technischer Vertrieb und Produktmanagement		
Module	SL	SWS	Module	SL	SWS	Module	SL	SWS	Module	SL	SWS
Technische Mechanik 2		6	Grundlagen der Elektrotechnik 2	X	4	Internationales Management	X	4	Technischer Vertrieb 1	X	4
Konstruktion 2		4	Elektronik und elektrische Messtechnik		4	Marketing-Management 2	X	4	Marketing-Management 2	X	4
Fertigungsverfahren 2		4	Energietechnik (Voraussetzung: MP Grundlagen der Elektrotechnik 1)		4	Interkulturelles Management	X	4	Technischer Vertrieb 2	X	4
Fertigungsautomatisierung	X	4	e-Mobility 1 (Voraussetzung: MP Grundlagen der Elektrotechnik 1)		4	Internationales Projektmanagement (Voraussetzung: MP ProjektMgt i. d. Praxis)	X	4	Digitaler Vertrieb		4
Digitale Produktion	X	4	Regenerative Energieerzeugung und -marketing		4	Planungs- und Entscheidungstechniken		4	Planungs- und Entscheidungstechniken		4
Messtechnik im Maschinenbau	X	4	e-Mobility 2 (Voraussetzung: MP e-Mobility 1)		4	Innovationsmanagement		4	Innovationsmanagement		4
Umwelt- und Energietechnik	X	4	Energiepolitik und -wirtschaft		4	Change-Management	X	4	Technischer Einkauf		4

## Anlage 2: Studienverlaufsplan Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen dual praxisintegrierend (8 Semester)

Module	Modul- typ	SL	SWS	CP	P	SL = Studienleistung; SWS = Semesterwochenstunden, CP = Creditpunkte; P = Prüfung
<b>Grundlagenstudium (Semester 1 bis 3)</b>						
1. Sem. Mathematik 1	PM		4	5	1	PM S = Pflichtmodul Studienschwerpunkt
Konstruktion 1	PM		4	5	1	PM = Pflichtmodul
Grundlagen der Werkstofftechnik 1	PM	X	4	5	1	WPM = Wahlpflichtmodul
Betriebswirtschaftslehre 1	PM		4	5	1	
Marketing-Management 1	PM	X	4	5	1	
<b>Summe Semester 1</b>				<b>25</b>		
2. Sem. Mathematik 2	PM		4	5	1	
Grundlagen der Physik 1	PM	X	4	5	1	
Grundlagen der Werkstofftechnik 2	PM	X	4	5	1	
Betriebswirtschaftslehre 2	PM	X	4	5	1	
Fertigungsverfahren 1	PM		6	5	1	
Lernwerkstatt digitale Technologien	PM	X	4	5	1	
<b>Summe Semester 2</b>				<b>30</b>		
3. Sem. Grundlagen der Elektrotechnik 1	PM		4	5	1	
Grundlagen der Physik 2	PM	X	4	5	1	
Grundlagen der Technischen Mechanik	PM		4	5	1	
Business English	PM		4	5	1	
Projektmanagement in der Praxis	PM		4	5	1	
<b>Summe Semester 3</b>				<b>25</b>		
<b>Anwendungsorientiertes Vertiefungsstudium (Semester 4 bis 8)</b>						
4. Sem. Produktmanagement	PM		4	5	1	
Logistik	PM		4	5	1	
Volkswirtschaftslehre	PM		4	5	1	
Produktionsmanagement	PM		4	5	1	
Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1	
Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1	
<b>Summe Semester 4</b>				<b>30</b>		
5. Sem. Unternehmensgründung und -führung	PM		4	5	1	
Unternehmensplanspiel	PM		4	5	1	
Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S		4	5	1	
Wahlpflichtmodul	WPM			5	1	
<b>Summe Semester 5</b>				<b>20</b>		
6. Sem. Qualitätsmanagement	PM		4	5	1	
Recht für Ingenieure	PM		4	5	1	
Vertriebsmanagement	PM		4	5	1	
Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1	
Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1	
<b>Summe Semester 6</b>				<b>25</b>		
7. Sem. Corporate Finance	PM		4	5	1	
ERP-Systeme	PM		4	5	1	
Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1	
Pflichtmodul Studienschwerpunkt	PM S			5	1	
<b>Summe Semester 7</b>				<b>20</b>		
8. Sem. Praxisphase (dual)					21	
Bachelorarbeit					12	
Kolloquium					2	
<b>Summe Semester 8</b>					<b>35</b>	
<b>Σ</b>					<b>210</b>	

  

<b>Studienschwerpunkte und ihre Module</b>														
Produktionsmanagement			Energiemanagement und e-Mobility				Internationales Management			Technischer Vertrieb und Produktmanagement				
Module	SL	SWS	Module	SL	SWS	Module	SL	SWS	Module	SL	SWS			
			Technische Mechanik 2		6	Grundlagen der Elektrotechnik 2	X	4	Internationales Management	X	4	Technischer Vertrieb 1	X	4
			Konstruktion 2		4	Elektronik und elektrische Messtechnik		4	Marketing-Management 2	X	4	Marketing-Management 2	X	4
			Fertigungsverfahren 2		4	e-Mobility 1 (Voraussetzung: MP Grundlagen der Elektrotechnik 1)		4	Interkulturelles Management	X	4	Technischer Vertrieb 2	X	4
			Messtechnik im Maschinenbau	X	4	e-Mobility 2 (Voraussetzung: MP e-Mobility 1)		4	Innovationsmanagement		4	Innovationsmanagement		4
			Umwelt- und Energietechnik	X	4	Energiepolitik und -wirtschaft		4	Change-Management	X	4	Technischer Einkauf		4
			Fertigungsautomatisierung	X	4	Energietechnik (Voraussetzung: MP Grundlagen der Elektrotechnik 1)		4	Internationales Projektmanagement (Voraussetzung: MP ProjektMgt i. d. Praxis)	X	4	Digitaler Vertrieb		4
			Digitale Produktion	X	4	Regenerative Energieerzeugung und -marketing		4	Planungs- und Entscheidungstechniken		4	Planungs- und Entscheidungstechniken		4



8. Anlage 4 erhält folgende Fassung:

**Anlage 4:**  
**Wahlpflichtmodul-Katalog des anwendungsorientierten Vertiefungsstudiums**

Folgende Pflichtmodule im Studienschwerpunkt „Produktionsmanagement“ können von Studierenden der anderen Studienschwerpunkte als Wahlpflichtmodule belegt werden:

Modul	SWS	Studienleistung	Credits
Technische Mechanik 2	6		5
Konstruktion 2	4		5
Fertigungsverfahren 2	4		5
Fertigungsautomatisierung	4	X	5
Digitale Produktion	4	X	5
Messtechnik im Maschinenbau	4	X	5
Umwelt- und Energietechnik	4	X	5

Folgende Pflichtmodule im Studienschwerpunkt „Energiemanagement und e-Mobility“ können von Studierenden der anderen Studienschwerpunkte als Wahlpflichtmodule belegt werden:

Modul	SWS	Studienleistung	Credits
Grundlagen der Elektrotechnik 2	4	X	5
Elektronik und elektrische Messtechnik	4		5
Energietechnik (Voraussetzung: MP Grundlagen der Elektrotechnik 1)	4		5
e-Mobility 1 (Voraussetzung: MP Grundlagen der Elektrotechnik 1)	4		5
Regenerative Energieerzeugung und -marketing	4		5
e-Mobility 2 (Voraussetzung: MP e-Mobility 1)	4		5
Energiepolitik und -wirtschaft	4		5

Folgende Pflichtmodule im Studienschwerpunkt „Internationales Management“ können von Studierenden der anderen Studienschwerpunkte als Wahlpflichtmodule belegt werden:

Modul	SWS	Studienleistung	Credits
Internationales Management	4	X	5
Marketing-Management 2	4	X	5
Interkulturelles Management	4	X	5
Internationales Projektmanagement (Voraussetzung: MP Projektmanagement in der Praxis)	4	X	5
Planungs- und Entscheidungstechniken	4		5
Innovationsmanagement	4		5
Change-Management	7	X	5

Folgende Pflichtmodule im Studienschwerpunkt „Technischer Vertrieb und Produktmanagement“ können von Studierenden der anderen Studienschwerpunkte als Wahlpflichtmodule belegt werden:

Modul	SWS	Studienleistung	Credits
Technischer Vertrieb 1	4	X	5
Marketing-Management 2	4	X	5
Technischer Vertrieb 2	4	X	5
Digitaler Vertrieb	4		5
Planungs- und Entscheidungstechniken	4		5
Innovationsmanagement	4		5
Technischer Einkauf	4		5

9. Anlage 6 erhält folgende Fassung:

**“Anlage 6:  
Vorgaben für den Praktikumsvertrag, der für den Zugang zum Studiengang  
Wirtschaftsingenieurwesen dual praxisintegrierend vorzulegen ist:**

Folgende Regelungen müssen Bestandteil des Praktikumsvertrages sein:

Innerhalb der ersten zwei Semester ist seitens der oder des Studierenden die für alle Studierenden der Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen verpflichtende berufspraktische Tätigkeit nach Maßgabe der Praktikumsordnung abzuleisten und durch den Betrieb zu bescheinigen. Vom dritten Semester an werden die Praxisphasen der oder des Studierenden im Unternehmen in unterschiedlichen unternehmensspezifischen Organisationseinheiten durchgeführt. Die Praxisphasen werden in Abstimmung mit der Hochschule ausgestaltet. Hierbei werden Aufgaben und Einsatzgebiete der oder des Studierenden mit fortschreitendem Studienverlauf entsprechend dem sich aus dem Curriculum ergebenden Wissenszuwachs gewählt. Die Bachelorarbeit wird gemäß § 21 Absatz 1 im Unternehmen durchgeführt.”

## Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie wird in der Amtlichen Bekanntmachung der Fachhochschule Südwestfalen – Verkündungsblatt der Fachhochschule Südwestfalen - veröffentlicht.

Sie wird nach Überprüfung durch das Rektorat der Fachhochschule Südwestfalen aufgrund des Beschlusses des Fachbereichsrats des Fachbereichs Elektrische Energietechnik vom 17.11.2022 ausgefertigt.

Iserlohn, den 18. November 2022

Der Rektor  
der Fachhochschule Südwestfalen



Prof. Dr. Claus Schuster