

BWL – Energie- und Wassermanagement

Zusatzdokument für die dualen Studienformate

Bachelor of Science (B. Sc.)

BPO 2024 (für dual Studierende mit Studienstart ab SoSe 2025)

07.01.2025

Inhaltsverzeichnis

Praxisphasen im ausbildungsintegrierten dualen Studium	3
Curriculare Übersicht	3
Phase 1: Praxiseinstiegsphase	6
Phase 2: Praxisaufbauphase	8
Phase 3: Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar	10
Praxistransferprojekt	10
Praxisseminar	12
Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium.....	14
Curriculare Übersicht	14
Phase 1: Praxiseinstiegsphase	18
Phase 2: Praxisaufbauphase	20
Phase 3: Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar	22
Praxistransferprojekt.....	22
Praxisseminar	24

Praxisphasen im ausbildungsintegrierten dualen Studium

Curriculare Übersicht

Praxisphase 1 (1. – 4- Semester):

Die erste Praxisphase ist in der ausbildungsintegrierten dualen Variante durch die parallel stattfindende duale Berufsausbildung im Betrieb und den damit verbundenen Zwischen- und Abschlussprüfungen der IHK bzw. HWK abgedeckt. Da diese Prüfungen nicht im Zuständigkeitsbereich der Hochschule liegen, entfallen die Leistungen für die erste Praxisphase an der Hochschule.

Semester	Modul	Veranstaltungstitel	Modulinhalte	Credits	SWS
1	BWL I	Technik des betrieblichen Rechnungswesens	Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens / Buchführung	6	4
1	Energie/ Wasser I	Einführung in die Energie- und Wasserwirtschaft und wissenschaftliches Arbeiten I		6	5
1	NAT I	Wirtschaftsmathematik	Grundlegende mathematische Methoden und Verfahren für das Maintenance & Facility Management	6	5
2	BWL II	Bilanz- und Erfolgsrechnung	Einführung in das Rechnungswesen; Bilanzen; Jahresabschluss nach HGB	6	4
2	BWL III	Kosten- und Leistungsrechnung	Gegenstand, Bereiche und Systeme der Kosten- und Leistungsrechnung	6	4
2	Energie I	Technik der Strom- und Gasversorgung	Grundlagen von Energiesystemen; Technische Darstellung der einzelnen Wertschöpfungsstufen Strom und Gas	6	5
3	Wirtschaftsrecht I	Allgemeines Wirtschaftsrecht	Einführung in das Bürgerliche Recht und das Handelsrecht; Vertragsschluss, Vertragliche Schuldverhältnisse, Leistungsstörungen	6	4
3	Mikro Makro	Mikro-/Makroökonomie	Grundlagen und Praxis	6	4
4	BWL VIII	Betriebliche Steuern	Grundlagen der Besteuerung von Unternehmen; Nationale Unternehmensbesteuerung	6	4
4	Energie/ Wasser II	Netzregulierung Strom/Gas und wissenschaftliches Arbeiten II	Regulierungstheorie und -praxis in Bezug auf die Energiewirtschaft	6	4,5
1-4	P1_ai	Studienintegrierte Praxisphase parallel zur dualen Berufsausbildung im Betrieb	Praktische Ausbildung im Betrieb (nach 12 Monaten Betriebspraxis erfolgt die Zwischenprüfung und nach weiteren 9 Monaten die Abschlussprüfung bei der IHK/HWK)	0	0
Summe Praxisphase 1				60	43,5

Praxisphase 2 (5. -6. Semester):

In diesem Modul soll die Darstellung des Wissenstransfers in und aus dem Betrieb erfolgen. Dabei soll aufgezeigt werden, welche theoretischen Grundlagen aus dem Studium in den betrieblichen Ablauf bzw. in die betrieblichen Aufgaben- und Tätigkeitsfelder bereits integriert wurden. Weiterhin soll aufgezeigt werden, welche Erfahrungen aus der Praxis in das Studium transferiert werden konnten.

Semester	Modul	Veranstaltungstitel	Modulinhalte	Credits	SWS
5	Energie/ Wasser Excel	Excel-Case Studies Energie und Wasser/Abwasser		6	4
5	Wasser I	Hydrologie und Technik Wasser/Abwasser	Naturwissenschaftliche Grundlagen; technische Grundlagen	6	5
5	Energie Wasser III	Regulierung Wasser/Abwasser und Projektmanagement	Wasser/Abwasser, Benchmarking und Projektmanagement	6	5
5	BWL VI	Investition und Finanzierung	Investitionsverfahren, Finanzierungsformen und Finanzmanagement	6	4
5	Wi. Statistik	Wirtschaftsstatistik	Deskriptive Statistik; Wahrscheinlichkeitsrechnung, induktive Statistik	6	5
6	Energie/ Wasser VI	Ringvorlesung	Vorträge externer Praktiker/Wissenschaftler sowie Bezug zu Grundlagenthemen	6	4
6	Energie/ Wasser V	Unternehmensführung und Organisation	Konzepte, Informationsgrundlagen, Praxis	6	4
6	BWL V	Marketing	Strategische und operative Marketingplanung sowie Marketing-Controlling	6	4
6	BWL IX	Controlling	Einführung in das Controlling mit dem Fokus auf die operativen Aufgabenbereiche und Instrumente des Controllings	6	4
6	Wahl- modul 1	Wahlmodul 1	Wahlmodul 1	6	
7	Seminar Energie/ Wass	Aktuelle Fragen Energie und Wasser/Abwasser	Aktuelle Themen aus den Bereichen Strom/Gas und Wasser/Abwasser	6	4
7	Energie/ Wasser VII	Umweltökonomie	Umweltökonomische Instrumente in der Wasser- und Energiewirtschaft: theoretische Grundlagen, exemplarische praktische Anwendung und Bewertung des Instrumenteneinsatzes.	6	4
7	Wahl- modul 2	Wahlmodul 2	Wahlmodul 2	6	
7	Wahl- modul 3	Wahlmodul 3	Wahlmodul 3	6	
7	Wahl- modul 4	Wahlmodul 4	Wahlmodul 4	6	
5-7	P2_ai	Studienintegrierte Praxisaufbauphase in vorlesungsfreier Zeit	Reflexion des Transfers zwischen Theorie und Praxis, im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb; schriftliche Darstellung (Praxisbericht, 5 Seiten) und Gespräch mit Modul- verantwortlichem auf der Grundlage von studiengangsbearbeiteten Fragestellungen (siehe Vorlage Templates)	2	
Summe Praxisphase 2				92	47

Praxisphase 3 (8. – 9. Semester):

In diesem Modul erfolgt der konkrete Transfer in die Praxis. Es sollen dabei die in den Theoriemodulen erworbenen Kompetenzen und Fertigkeiten in einem Betrieb angewandt werden, um konkrete ingenieurspezifische Aufgabenstellungen zu lösen. Die Phase 3 unterteilt sich in einem Praxistransferprojekt und einem Praxisseminar.

Semester	Modul	Veranstaltungstitel	Modulinhalte	Credits	SWS
8	Energie/ Wasser IV	Strategien von Asset Management und Asset Service	Konzepte und Umsetzung Netzplanung und -unterhaltung (Energie & Wasser)	6	4
8	Energie/ Wasser VIII	Exkursion zu einem Akteur der Energie-/ Wasserwirtschaft	Exkursion zu einem Akteur der Energie-/ Wasserwirtschaft	3	3
8	WipolB	Aktuelle Themen der Wirtschafts- und Sozialpolitik	In dem Modul werden aktuelle Themen der Wirtschafts- und Sozialpolitik (im mondialen Maßstab) erläutert und in theoretische Konzepte der VWL bzw. der Wirtschaftspolitik eingebunden.	3	2
8	EW Recht	Energie- und Wasserrecht	Spezialisierung im Wirtschaftsrecht: Erweiterung um die Grundlagen des öffentlichen Rechts sowie des Energie- und Wasserrechts	3	2
8-9	P3_PXP_ ai	Studienintegriertes Praxistransferprojekt im ausbildungsintegrierten dualen Studienformat	Umsetzung der in den vorangegangenen Theoriemodulen aufgebauten Kenntnisse und Fertigkeiten in konkreten praktischen Aufgaben- oder Problemstellungen im Rahmen eines oder mehrerer Projekte im Betrieb. Bearbeitung einer individuell mit dem Kooperationsunternehmen abgestimmten Aufgabe bzw. Problemstellung (Praxistransferbericht).	25	
8-9	P3_PXS_ ai	Studienintegriertes Praxisseminar im ausbildungsintegrierten dualen Studienformat	Darstellung von Methodik, Konzepten und Ergebnissen des Praxistransferprojekts im Rahmen des dualen Studiums. Beantwortung von Fragen zum Anwendungsbezug und zur Dokumentation des Praxistransferprojekts (Präsentation)	3	
9	Bach. Thes.	Bachelorarbeit		12	
9		Bachelorarbeit (Kolloquium)		3	
Summe Praxisphase 3				58	11
Summe Gesamtstudium				210	101,5

Phase 1: Praxiseinstiegsphase

Modulname		Studienintegrierte Praxiseinstiegsphase im dualen ausbildungsintegrierten Studienformat			
Modulname englisch					
Modulverantwortliche/r		Ausbildender Betrieb			
Dozent/in					
Veranstaltungssprache/n					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
P1_ai	0	0	1. bis 4. Semester	parallel laufende Berufsausbildung im Betrieb	4 Semester
1	Lehrveranstaltung	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
	keine				
2	<p>Hinweis:</p> <p>Die erste Praxisphase ist in der ausbildungsintegrierten dualen Variante durch die parallel stattfindende duale Berufsausbildung im Betrieb und den damit verbundenen Zwischen- und Abschlussprüfungen der IHK bzw. HWK abgedeckt. Da diese Prüfungen nicht im Zuständigkeitsbereich der Hochschule liegen, entfallen die Leistungen für die erste Praxisphase an der Hochschule.</p>				
3	<p>Inhalte der studienintegrierten Praxiseinstiegsphase</p> <p>Siehe Vorgaben der jeweiligen IHK-/HWK-Ausbildung</p>				
4	<p>Lehrformen</p> <p>Siehe Vorgaben der jeweiligen IHK-/HWK_Ausbildung</p>				
5	<p>Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>entfallen</p>				
6	<p>Formale Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Neben den üblichen Zulassungsvoraussetzungen für Bachelor-Studiengänge müssen die Studierenden des ausbildungsintegrierten dualen Studienganges über einen Ausbildungsvertrag mit einem kooperierenden Unternehmen verfügen.</p>				
7	<p>Prüfungsformen</p> <p>Siehe Vorgaben der jeweiligen IHK-/HWK-Ausbildung</p>				

8	Voraussetzung für die Vergabe von Credits Entfallen
9	Verwendung des Moduls in:
10	Stellenwert der Note für die Endnote Entfallen
11	Sonstige Informationen / Literatur

Phase 2: Praxisaufbauphase

Modulname		Studienintegrierte Praxisaufbauphase im dualen ausbildungsintegrierten Studienformat			
Modulname englisch					
Modulverantwortliche/r		Prof. Dr. Mark Oelmann			
Dozent/in		Prof. Dr. Mark Oelmann			
Veranstaltungssprache/n		Deutsch			
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
P2_ai	60 h	2	5. bis 7. Semester	Sommersemester	3 Semester
1	Lehrveranstaltung keine	Kontaktzeit	Selbststudium 60 h	geplante Gruppengröße	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden sind in der Lage <ul style="list-style-type: none"> • zu reflektieren, welche der im Studium erworbenen theoretischen Grundlagen sowohl in den betriebswirtschaftlichen Grundlagenmodulen als auch in den Vertiefungskursen Energie und Wasser sie bereits im betrieblichen Ablauf bzw. in den betrieblichen Aufgaben- u. Tätigkeitsfeldern anwenden können. • zu reflektieren, welche Erfahrungen und Aufgaben aus der betrieblichen Praxis in das Studium sowohl in die betriebswirtschaftlichen Grundlagenmodule als auch in die Vertiefungskurse Energie und Wasser transferiert werden konnten. • zu reflektieren, welche Erfahrungen und Aufgaben aus der betrieblichen Praxis die (gemeinsamen) Bearbeitung von Aufgabenstellungen im Studium unterstützt haben und was sich Studierende noch weiter gewünscht hätten. • diese Transfereffekte zwischen Theorie und Praxis zu erkennen, darzustellen und zu präsentieren. 				
3	Inhalte der studienintegrierten Praxisaufbauphase <ul style="list-style-type: none"> • Weiterführende betriebswirtschaftliche Tätigkeiten im Bereich des Studiengangs BWL – Energie- und Wassermanagement auf der Grundlage der eingereichten Praxisplanung dual des Partnerunternehmens • Inhalte werden vom jeweiligen Kooperationspartner auf der Grundlage der Praxisplanung vorgegeben und sind mit der Studiengangsleitung abgestimmt. 				
4	Lehrformen Reflexion des Transfers zwischen Theorie und Praxis, im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb; schriftliche Darstellung (Praxisbericht, 5 Seiten) und Gespräch mit Modulverantwortlichem				
5	Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen Erfolgreiches Absolvieren von mind. 13 Modulen des 5. bis 7. Semesters, bestandene Modulprüfung Praxiseinstiegsphase.				

6	Formale Teilnahmevoraussetzungen Immatrikulation im ausbildungsintegrierten dualen Studium.
7	Prüfungsformen schriftliche Darstellung (Praxisbericht, 5 Seiten) und Gespräch mit Modulverantwortlichem
8	Voraussetzung für die Vergabe von Credits Bestandene Modulprüfung
9	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) BWL – Energie- und Wassermanagement
10	Stellenwert der Note für die Endnote Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote
11	Sonstige Informationen / Literatur Eine Vorlage für den Praxisbericht wird bereitgestellt.

Phase 3: Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar

Praxistransferprojekt

Modulname		Studienintegriertes Praxistransferprojekt im ausbildungsintegrierten dualen Studienformat			
Modulname englisch					
Modulverantwortliche/r		Prof. Dr. Mark Oelmann			
Dozent/in		Alle Lehrende des Studiengangs			
Veranstaltungssprache/n		Deutsch			
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
P3_PXP_ai	750	25	8. bis 9. Semester	Jedes Semester	2 Semester
1	Lehrveranstaltung	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
	keine		Gesamt: 750 h		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen				
	<p>Im Rahmen des Praxistransferprojekts werden die Studierenden an die berufliche Tätigkeit der Betriebswirtin/des Betriebswirt der Fachrichtung BWL-Energie- und Wassermanagement durch konkrete Aufgabenstellung und praktische Mitarbeit in Unternehmen herangeführt.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> • eine komplexe betriebswirtschaftliche Aufgaben- oder Problemstellung im Rahmen eines mehrwöchigen Projekts im Betrieb zu übernehmen und eigenständige Lösungen zu erarbeiten und umzusetzen. • Die in den Theoriemodulen erlangten Kompetenzen und Fertigkeiten für die o.g. Aufgaben- und Problemstellungen anzuwenden. • an praktischen betriebswirtschaftlichen und/oder strategischen Themen im Team mitzuarbeiten und ihre Erfahrungen und Ergebnisse angemessen und nachvollziehbar zu dokumentieren, • die gemachten Erfahrungen zu reflektieren und wissenschaftlich aufzubereiten. • den Studiengang vor dem Hintergrund der gemachten Erfahrungen zu analysieren und Rückmeldungen über etwaige Weiterentwicklungen zu machen. 				
3	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> • Umsetzung der in den vorangegangenen Theoriemodulen aufgebauten Kenntnisse und Fertigkeiten in konkreten praktischen Aufgaben- oder Problemstellungen im Rahmen eines oder mehrerer Projekte im Betrieb. • Bearbeitung einer individuell mit dem Kooperationsunternehmen abgestimmten Aufgabe bzw. Problemstellung 				

4	<p>Lehrformen</p> <p>Praktische Tätigkeit im Betrieb des Kooperationspartners (duales Studium)</p>
5	<p>Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Bestandene Modulprüfung Praxisaufbauphase</p>
6	<p>Formale Teilnahmevoraussetzungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Immatrikulation im ausbildungsintegrierten dualen Studium • Zur Praxistransferphase wird zugelassen, wer alle Modulprüfungen, die denjenigen der Vollzeitvariante der ersten beiden Fachsemester entsprechen, bestanden und mindestens 100 Credits erworben hat. Über die Zulassung entscheidet die/der Prüfungsausschussvorsitzende.
7	<p>Prüfungsformen</p> <p>Über das Praxistransferprojekt erstellt die/der Studierende einen Praxistransferbericht. Der zuständige Lehrende nimmt diese unbenotete Leistung ab.</p>
8	<p>Voraussetzung für die Vergabe von Credits</p> <p>Bestandene Modulprüfung</p>
9	<p>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</p> <p>BWL – Energie- und Wassermanagement</p>
10	<p>Stellenwert der Note für die Endnote</p> <p>Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote</p>
11	<p>Sonstige Informationen / Literatur</p>

Praxisseminar

Modulname		Studienintegriertes Praxisseminar im ausbildungsintegrierten dualen Studienformat			
Modulname englisch					
Modulverantwortliche/r		Prof. Dr. Mark Oelmann			
Dozent/in		Alle Lehrende des Studiengangs			
Veranstaltungssprache/n		Deutsch			
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
P3_PXS_ai	90h	3	9. Semester	Jedes Semester	1 Semester
1	Lehrveranstaltung	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
	keine		90h		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen				
	Die Studierenden sind in der Lage, die Themen, Methodik und Ergebnisse ihres Praxistransferprojektes beim Kooperationspartner anschaulich zu präsentieren und die Inhalte in einer Diskussion zu vertreten.				
3	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> • Darstellung von Methodik, Konzepten und Ergebnissen des Praxistransferprojekts im Rahmen des dualen Studiums; von Bedeutung ist auch die Analyse, was aus dem Studiengang im Rahmen des Praxissemesters geholfen hat und an welchen Stellen inhaltliche Inputs vorher im Studium hilfreich gewesen wären • Beantwortung von Fragen zum Anwendungsbezug und zur Dokumentation des Praxistransferprojekts 				
4	Lehrformen				
	Praktische Tätigkeit im Betrieb des Kooperationspartners duales Studium				
5	Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen				
	(weitgehend) abgeschlossenes Praxissemester, Bestandene Modulprüfung Praxisaufbauphase				
6	Formale Teilnahmevoraussetzungen				
	Immatrikulation im ausbildungsintegrierten dualen Studium				

7	Prüfungsformen Auf Basis des Praxistransferberichts erstellt der/die Studierende eine Präsentation, die im Rahmen des Praxisseminars präsentiert wird. Der zuständige Lehrende nimmt diese unbenotete Leistung ab.
8	Voraussetzung für die Vergabe von Credits Erfolgreicher Abschluss der Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar.
9	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) BWL – Energie- und Wassermanagement
10	Stellenwert der Note für die Endnote Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote
11	Sonstige Informationen / Literatur

Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium

Curriculare Übersicht

Praxisphase 1:

In diesem Modul findet die Reflexion der praktischen Tätigkeiten im Betrieb statt. Hierbei geht es in erster Linie darum, die Praxiseinsatzzeiten auf der Grundlage des vom Unternehmen erstellten Praxisplans darzustellen und erste inhaltliche Bezüge zu den Studieninhalten herzustellen. Weiterhin sollen die zentralen Lernergebnisse der ersten Praxisphase aufgezeigt werden.

Semester	Modul	Veranstaltungstitel	Modulinhalte	Credits	SWS
1	BWL I	Technik des betrieblichen Rechnungswesens	Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens / Buchführung	6	4
1	Energie/ Wasser I	Einführung in die Energie- und Wasserwirtschaft und wissenschaftliches Arbeiten I		6	5
1	NAT I	Wirtschaftsmathematik	Grundlegende mathematische Methoden und Verfahren für das Maintenance & Facility Management	6	5
2	BWL II	Bilanz- und Erfolgsrechnung	Einführung in das Rechnungswesen; Bilanzen; Jahresabschluss nach HGB	6	4
2	BWL III	Kosten- und Leistungsrechnung	Gegenstand, Bereiche und Systeme der Kosten- und Leistungsrechnung	6	4
2	Energie I	Technik der Strom- und Gasversorgung	Grundlagen von Energiesystemen; Technische Darstellung der einzelnen Wertschöpfungsstufen Strom und Gas	6	5
1-2	P1_pi	Studienintegrierte Praxiseinstiegsphase im dualen praxisintegrierten Studienformat	Reflexion des Transfers zwischen Theorie und Praxis, im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb; schriftliche Darstellung (Praxisbericht) auf der Grundlage von studiengangsbezogenen Fragestellungen (siehe Vorlage Template zu Phase 1)	2	
Summe Praxisphase 1				38	27

Praxisphase 2:

In diesem Modul soll die Darstellung des Wissenstransfers in und aus dem Betrieb erfolgen. Dabei soll aufgezeigt werden, welche theoretischen Grundlagen aus dem Studium in den betrieblichen Ablauf bzw. in die betrieblichen Aufgaben- und Tätigkeitsfelder bereits integriert wurden. Weiterhin soll aufgezeigt werden, welche Erfahrungen aus der Praxis in das Studium transferiert werden konnten.

Semester	Modul	Veranstaltungstitel	Modulinhalte	Credits	SWS
3	Wirtschaftsrecht I	Allgemeines Wirtschaftsrecht	Einführung in das Bürgerliche Recht und das Handelsrecht; Vertragsschluss, Vertragliche Schuldverhältnisse, Leistungsstörungen	6	4
3	Mikro Makro	Mikro-/Makroökonomie	Grundlagen und Praxis	6	4
3	Energie/Wasser Excel	Excel-Case Studies Energie und Wasser/Abwasser		6	4
4	BWL V	Marketing	Strategische und operative Marketingplanung sowie Marketing-Controlling	6	4
4	BWL VIII	Betriebliche Steuern	Grundlagen der Besteuerung von Unternehmen; Nationale Unternehmensbesteuerung	6	4
4	Energie/Wasser II	Netzregulierung Strom/ Gas und wissenschaftliches Arbeiten II	Regulierungstheorie und -praxis in Bezug auf die Energiewirtschaft	6	4,5
5	BWL VI	Investition und Finanzierung	Investitionsverfahren, Finanzierungsformen und Finanzmanagement	6	4
5	Energie Wasser III	Regulierung Wasser/Abwasser und Projektmanagement	Wasser/Abwasser, Benchmarking und Projektmanagement	6	5
5	Wi. Statistik	Wirtschaftsstatistik	Deskriptive Statistik; Wahrscheinlichkeitsrechnung, induktive Statistik	6	5
3-5	P2_pi	Studienintegrierte Praxisaufbauphase im dualen praxisintegrierten Studienformat	Reflexion des Transfers zwischen Theorie und Praxis, im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb; schriftliche Darstellung (Praxisbericht, 5 Seiten) und Gespräch mit Modulverantwortlichem auf der Grundlage von studiengangbezogenen Fragestellungen (Vorlage Template zu Phase 2)	2	
Summe Praxisphase 2				56	38,5

Praxisphase 3:

In diesem Modul erfolgt der konkrete Transfer in die Praxis. Es sollen dabei die in den Theoriemodulen erworbenen Kompetenzen und Fertigkeiten in einem Betrieb angewandt werden, um konkrete ingenieurspezifische Aufgabenstellungen zu lösen. Die Phase 3 unterteilt sich in einem Praxistransferprojekt und einem Praxisseminar.

Semester	Modul	Veranstaltungstitel	Modulinhalte	Credits	SWS
6	BWL IX	Controlling	Einführung in das Controlling mit dem Fokus auf die operativen Aufgabenbereiche und Instrumente des Controllings	6	4
6	Energie/ Wasser V	Unternehmens- führung und Organisation	Konzepte, Informationsgrundlagen, Praxis	6	4
6	Energie/ Wasser VI	Ringvorlesung	Vorträge externer Praktiker/Wissenschaftler sowie Bezug zu Grundlagenthemen	6	4
6	Energie/ Wasser VIII	Exkursion zu einem Akteur der Energie-/ Wasserwirtschaft	Exkursion zu einem Akteur der Energie-/ Wasserwirtschaft	3	3
7	Wasser I	Hydrologie und Technik Wasser/Abwasser	Naturwissenschaftliche Grundlagen; technische Grundlagen	6	5
7	Seminar Energie/ Wass	Aktuelle Fragen Energie und Wasser/Abwasser	Aktuelle Themen aus den Bereichen Strom/Gas und Wasser/Abwasser	6	4
7	Energie/ Wasser VII	Umweltökonomie	Umweltökonomische Instrumente in der Wasser- und Energiewirtschaft: Theoretische Grundlagen, exemplarische praktische Anwendung und Bewertung des Instrumenteneinsatzes.	6	4
8	Wahl- modul 1	Wahlmodul 1	Wahlmodul 1	6	4
8	Energie/ Wasser IV	Strategien von Asset Management und Asset Service	Konzepte und Umsetzung Netzplanung und -unterhaltung (Energie & Wasser)	6	4
8	WipolB	Aktuelle Themen der Wirtschafts- und Sozialpolitik	In dem Modul werden aktuelle Themen der Wirtschafts- und Sozialpolitik (im globalen Maßstab) erläutert und in theoretische Konzepte der VWL bzw. der Wirtschaftspolitik eingebunden.	3	2
8	EW Recht	Energie- und Wasserrecht	Spezialisierung in Wirtschaftsrecht: Erweiterung um die Grundlagen des öffentlichen Rechts sowie des Energie- und Wasserrechts	3	2
6-8	P3_PXP_ pi	Studienintegriertes Praxistransferprojekt im praxisintegrierten dualen Studienformat	Umsetzung der in den vorangegangenen Theoriemodulen aufgebauten Kenntnisse und Fertigkeiten in konkreten praktischen Aufgaben- oder Problemstellungen im Rahmen eines oder mehrerer Projekte im Betrieb. Bearbeitung einer individuell mit dem Kooperations-unternehmen abgestimmten Aufgabe bzw. Problemstellung (Praxistransferbericht).	23	
6-8	P3_PXS_ pi	Studienintegriertes Praxisseminar im praxisintegrierten dualen Studienformat	Darstellung von Methodik, Konzepten und Ergebnissen des Praxistransferprojekts im Rahmen des dualen Studiums. Beantwortung von Fragen zum Anwendungsbezug und zur Dokumentation des Praxistransferprojekts (Präsentation)	3	
Summe Praxisphase 3				83	40

Praxisphasen im praxisintegrierten dualen Studium

Das 9. Semester findet ausschließlich an der Hochschule statt:

Semester	Modul	Veranstaltungstitel	Modulinhalte	Credits	SWS
9	Wahlmodul 2	Wahlmodul 2	Wahlmodul 2	6	
9	Wahlmodul 3	Wahlmodul 3	Wahlmodul 3	6	
9	Wahlmodul 4	Wahlmodul 4	Wahlmodul 4	6	
9	Bach. Thes.	Bachelorarbeit		12	
9		Bachelorarbeit (Kolloquium)		3	
Summe 9. Semester				33	
Summe Gesamtstudium				210	101,5

Phase 1: Praxiseinstiegsphase

Modulname		Studienintegrierte Praxiseinstiegsphase im dualen praxisintegrierten Studienformat			
Modulname englisch					
Modulverantwortliche/r		Prof. Dr. Mark Oelmann			
Dozent/in		Prof. Dr. Mark Oelmann			
Veranstaltungssprache/n					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
P1_pi	60 h	2	1. bis 3. Semester	Wintersemester	3 Semester
1	Lehrveranstaltung keine	Kontaktzeit	Selbststudium 60 h	geplante Gruppengröße	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden sind in der Lage <ul style="list-style-type: none"> ihre ersten Aufgaben- und Tätigkeitsfelder im Betrieb zu beschreiben. ihre zentralen Lernergebnisse aus der ersten Praxisphase im Betrieb nachvollziehbar für Externe darzustellen. ihre praktischen Tätigkeiten im Betrieb zu reflektieren und einen inhaltlichen Bezug zu den Studieninhalten der ersten drei Studiensemester darzustellen. 				
3	Inhalte der studienintegrierten Praxiseinstiegsphase <ul style="list-style-type: none"> Grundlegende betriebswirtschaftliche Tätigkeiten im Bereich des BWL-Energie- und Wassermanagement auf der Grundlage der eingereichten Praxisplanung dual des Partnerunternehmens Inhalte werden vom jeweiligen Kooperationspartner vorgegeben und sind mit der Studiengangsleitung der Fachrichtung auf der Grundlage der Praxisplanung abgestimmt. 				
4	Lehrformen <ul style="list-style-type: none"> Reflexion des Transfers zwischen Theorie und Praxis, im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb; schriftliche Darstellung (Praxisbericht) auf der Grundlage von studiengangsbezogenen Fragestellungen (Vorlage Templates) 				
5	Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen keine				
6	Formale Teilnahmevoraussetzungen Immatrikulation im praxisintegrierten dualen Studium				
7	Prüfungsformen Praxisbericht (5 Seiten)				

8	Voraussetzung für die Vergabe von Credits Bestandene Modulprüfung
9	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) BWL – Energie- und Wassermanagement
10	Stellenwert der Note für die Endnote Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote
11	Sonstige Informationen / Literatur Eine Vorlage für den Praxisbericht wird bereitgestellt.

Phase 2: Praxisaufbauphase

Modulname		Studienintegrierte Praxisaufbauphase im dualen praxisintegrierten Studienformat			
Modulname englisch					
Modulverantwortliche/r		Prof. Dr. Mark Oelmann			
Dozent/in		Prof. Dr. Mark Oelmann			
Veranstaltungssprache/n		Deutsch			
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
P2_pi	60 h	2	4. und 5. Semester	Sommersemester	2 Semester
1	Lehrveranstaltung	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
	keine		60 h		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen				
	<p>Die Studierenden sind in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> • zu reflektieren, welche der im Studium erworbenen theoretischen Grundlagen sowohl in den betriebswirtschaftlichen Grundlagenmodulen als auch in den Vertiefungskursen Energie und Wasser sie bereits im betrieblichen Ablauf bzw. in den betrieblichen Aufgaben- u. Tätigkeitsfeldern anwenden können. • zu reflektieren, welche Erfahrungen und Aufgaben aus der betrieblichen Praxis in das Studium sowohl in die betriebswirtschaftlichen Grundlagenmodule als auch in die Vertiefungskurse Energie und Wasser transferiert werden konnten. • zu reflektieren, welche Erfahrungen und Aufgaben aus der betrieblichen Praxis die (gemeinsamen) Bearbeitung von Aufgabenstellungen im Studium unterstützt haben und was sich Studierende noch weiter gewünscht hätten. • diese Transfereffekte zwischen Theorie und Praxis zu erkennen, darzustellen und zu präsentieren. 				
3	Inhalte der studienintegrierten Praxisaufbauphase				
	<ul style="list-style-type: none"> • Weiterführende betriebswirtschaftliche Tätigkeiten im Bereich des BWL – Energie- und Wassermanagement auf der Grundlage der eingereichten Praxisplanung dual des Partnerunternehmens • Inhalte werden vom jeweiligen Kooperationspartner auf der Grundlage der Praxisplanung vorgegeben und sind mit der Studiengangsleitung abgestimmt. 				
4	Lehrformen				
	<ul style="list-style-type: none"> • Reflexion des Transfers zwischen Theorie und Praxis, im Rahmen der praktischen Tätigkeit im Betrieb; schriftliche Darstellung (Praxisbericht, 5 Seiten) und Gespräch mit Modulverantwortlichem auf der Grundlage von studiengangsbezogenen Fragestellungen (Vorlage Templates) 				

5	<p>Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Erreichung der Lernziele sämtlicher Module der Semester 1-3</p>
6	<p>Formale Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Immatrikulation im praxisintegrierten dualen Studium</p>
7	<p>Prüfungsformen</p> <p>schriftliche Darstellung (Praxisbericht, 5 Seiten) und Gespräch mit Modulverantwortlichem</p>
8	<p>Voraussetzung für die Vergabe von Credits</p> <p>Bestandene Modulprüfung</p>
9	<p>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</p> <p>BWL – Energie- und Wassermanagement</p>
10	<p>Stellenwert der Note für die Endnote</p> <p>Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote</p>
11	<p>Sonstige Informationen / Literatur</p> <p>Eine Vorlage für den Praxisbericht wird bereitgestellt.</p>

Phase 3: Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar

Praxistransferprojekt

Modulname		Studienintegriertes Praxistransferprojekt im praxisintegrierten dualen Studienformat			
Modulname englisch					
Modulverantwortliche/r		Prof. Dr. Mark Oelmann			
Dozent/in		Alle Lehrende des Studiengangs			
Veranstaltungssprache/n		Deutsch			
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
P3_PXP_pi	690	23	6. bis 8. Semester	Jedes Semester	3 Semester
1	Lehrveranstaltung	Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße	
	keine		Gesamt: 690		
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen				
	<p>Im Rahmen des Praxistransferprojekts werden die Studierenden an die berufliche Tätigkeit der Betriebswirtin/des Betriebswirt der Fachrichtung BWL-Energie- und Wassermanagement durch konkrete Aufgabenstellung und praktische Mitarbeit in Unternehmen herangeführt.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> eine komplexe betriebswirtschaftliche Aufgaben- oder Problemstellung im Rahmen eines mehrwöchigen Projekts im Betrieb zu übernehmen und eigenständige Lösungen zu erarbeiten und umzusetzen. Die in den Theoriemodulen erlangten Kompetenzen und Fertigkeiten für die o.g. Aufgaben- und Problemstellungen anzuwenden. an praktischen betriebswirtschaftlichen und/oder strategischen Themen im Team mitzuarbeiten und ihre Erfahrungen und Ergebnisse angemessen und nachvollziehbar zu dokumentieren, die gemachten Erfahrungen zu reflektieren und wissenschaftlich aufzubereiten. den Studiengang vor dem Hintergrund der gemachten Erfahrungen zu analysieren und Rückmeldungen über etwaige Weiterentwicklungen zu machen. 				
3	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> Umsetzung der in den vorangegangenen Theoriemodulen aufgebauten Kenntnisse und Fertigkeiten in konkreten praktischen Aufgaben- oder Problemstellungen im Rahmen eines oder mehrerer Projekte im Betrieb. Bearbeitung einer individuell mit dem Kooperationsunternehmen abgestimmten Aufgabe bzw. Problemstellung 				

4	<p>Lehrformen</p> <p>Praktische Tätigkeit im Betrieb des Kooperationspartners duales Studium</p>
5	<p>Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Bestandene Modulprüfung Praxisaufbauphase</p>
6	<p>Formale Teilnahmevoraussetzungen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Immatrikulation im praxisintegrierten dualen Studium • Zur Praxistransferphase wird zugelassen, wer alle Modulprüfungen, die denjenigen der Vollzeitvariante der ersten beiden Fachsemester entsprechen, bestanden und mindestens 72 Credits erworben hat. Über die Zulassung entscheidet die/der Prüfungsausschussvorsitzende.
7	<p>Prüfungsformen</p> <p>Auf Basis des Praxistransferberichts erstellt der/die Studierende eine Präsentation, die im Rahmen des Praxisseminars präsentiert wird. Der zuständige Lehrende nimmt diese unbenotete Leistung ab.</p>
8	<p>Voraussetzung für die Vergabe von Credits</p> <p>Bestandene Modulprüfung</p>
9	<p>Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)</p> <p>BWL – Energie- und Wassermanagement</p>
10	<p>Stellenwert der Note für die Endnote</p> <p>Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote</p>
11	<p>Sonstige Informationen / Literatur</p>

Praxisseminar

Modulname		Studienintegriertes Praxisseminar im praxisintegrierten dualen Studienformat			
Modulname englisch					
Modulverantwortliche/r		Prof. Dr. Mark Oelmann			
Dozent/in		Alle Lehrende des Studiengangs			
Veranstaltungssprache/n		Deutsch			
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensemester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
P3_PXS_pi	90 h	3	8. Semester	Jedes Semester	1 Semester
1	Lehrveranstaltung keine	Kontaktzeit	Selbststudium 90 h	geplante Gruppengröße	
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen <ul style="list-style-type: none"> • Darstellung von Methodik, Konzepten und Ergebnissen des Praxistransferprojekts im Rahmen des dualen Studiums; von Bedeutung ist auch die Analyse, was aus dem Studiengang im Rahmen des Praxissemesters geholfen hat und an welchen Stellen inhaltliche Inputs vorher im Studium hilfreich gewesen wären • Beantwortung von Fragen zum Anwendungsbezug und zur Dokumentation des Praxistransferprojekts 				
3	Inhalte <ul style="list-style-type: none"> • Darstellung von Methodik, Konzepten und Ergebnissen des Praxistransferprojekts im Rahmen des dualen Studiums • Beantwortung von Fragen zum Anwendungsbezug und zur Dokumentation des Praxistransferprojekts 				
4	Lehrformen Praktische Tätigkeit im Betrieb des Kooperationspartners duales Studium				
5	Inhaltliche Teilnahmevoraussetzungen (weitgehend) abgeschlossenes Praxissemester, Bestandene Modulprüfung Praxisaufbauphase				
6	Formale Teilnahmevoraussetzungen Immatrikulation im praxisintegrierten dualen Studium				

7	Prüfungsformen Praxistransferbericht, Präsentation
8	Voraussetzung für die Vergabe von Credits Erfolgreicher Abschluss der Praxistransferphase mit Praxistransferprojekt und Praxisseminar.
9	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) BWL – Energie- und Wassermanagement
10	Stellenwert der Note für die Endnote Nur Anerkennung von Credits, keine Verrechnung auf die Endnote
11	Sonstige Informationen / Literatur