



Modulhandbuch für den Studiengang

# Energiemanagement

Studienanfänger ab Wintersemester 2025/26

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

## Inhalt

440-001	I.1 Einführung in die BWL .....	3
440-002	I.2 Finanzwirtschaft 1 .....	5
440-003	I.3 Wirtschaftsrecht .....	7
440-004	I.4 Methodische Grundlagen 1 .....	9
440-005	I.5 Gesellschaftliche Trends und Transformation .....	11
439-001	I.6 Energie und Nachhaltigkeit .....	13
440-007	II.1 Materialwirtschaft.....	15
440-008	II.2 Finanzwirtschaft 2 .....	17
440-009	II.3 Mikroökonomie .....	19
440-010	II.4 Methodische Grundlagen 2 .....	21
440-011	II.5 Nachhaltigkeit .....	23
439-002	II.6 Grundlagen der Energiewirtschaft.....	25
440-013	III.1 Marketing und Servicemanagement.....	27
440-014	III.2 Controlling.....	29
440-015	III.3 Digitalisierung.....	31
440-016	III.4 Methodische Grundlagen 3 .....	33
440-017	III.5 Future Skills .....	35
439-003	III.6 Energiemärkte.....	37
440-019	IV.1 Personal und Organisation .....	39
440-020	IV.2 Verhandlungsmanagement.....	41
440-021	IV.3 Projekt und Prozessmanagement.....	43
440-022	IV.4 Methodische Grundlagen 4.....	45
440-023	IV.5 Klimaschutz- und Umweltpolitik .....	47
439-004	IV.6 Regulatorische Aspekte in der Energiewirtschaft.....	49
439-005	V.1 Praktisches Studiensemester.....	51
439-006	V.2 Theoretische Arbeit im praktischen Studiensemester .....	53
439-007	VI.1 Gestaltung der Energiewende .....	55
439-008	VI.2 Energieeffizienz.....	57
439-009	VII.1 Erneuerbare Energien .....	59
439-010	VII.2 Wissenschaftliches Arbeiten.....	61
439-011	VII.3 Bachelorarbeit .....	63

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-001</b>	<b>Modulname:</b> <b>I.1 Einführung in die BWL</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Rainer Erne				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	1				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	45	80		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Einführung in die BWL	Vorlesung, Seminar	3	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Ermittlung Modulnote</b>			
	Klausur 90 Minuten (K90)	100%			
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>	Taschenrechner (nicht programmierbar)				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Nach Abschluss des Moduls...

- verstehen die Studierenden, was Betriebswirtschaftslehre ist und wozu diese benötigt wird.
- verstehen die Studierenden Zusammenhänge zwischen betrieblichem Handeln und Nachhaltigkeitsauswirkungen
- kennen die Studierenden die wesentlichen Entscheidungen, die ein Unternehmen konstituieren.
- wissen die Studierenden, woran der Erfolg eines Unternehmens gemessen werden kann.
- haben die Studierenden einen Überblick, wie der Erfolg eines Unternehmens zustande kommt.

<b>Bereich</b>	<b>Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei</b>
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

- Was ist Betriebswirtschaftslehre?
- Welchen Zusammenhang hat betriebliches Handeln mit Nachhaltigkeitsauswirkungen
- Was ist ein Unternehmen?
- Wann ist ein Unternehmen erfolgreich?
- Optional: Wie wird unternehmerischer Erfolg erstellt?

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-002</b>	<b>Modulname:</b> <b>I.2 Finanzwirtschaft 1</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	--	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Thomas Pijanowski				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	1				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	60	65		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Finanzwirtschaft I	Vorlesung	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Ermittlung Modulnote</b>			
	Klausur 90 Minuten (K90)	100%			
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>	Taschenrechner (nicht programmierbar), unkommentiertes HGB				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden

- die wirtschaftlichen und rechtlichen Grundlagen sowie die Systemzusammenhänge des externen Rechnungswesens erklären
- die doppelte Buchführung anwenden und ausgewählte Geschäftsvorfälle im Rahmen der laufenden wirtschaftlichen Betätigung verbuchen
- Verschiedene Instrumente zur Unterstützung von Investitionsentscheidungen erläutern und anwenden
- Möglichkeiten zur Finanzierung von Investitionen nennen sowie unter Berücksichtigung derer Vor- und Nachteile optimale Finanzierungsarten vorschlagen
- eine Kapitalbedarfsanalyse erstellen, eine passende Liquiditätsplanung vornehmen und optimale Finanzierungsarten vorschlagen.

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

Buchführung

- Gesetzliche und begriffliche Grundlagen
- Grundelemente und Systematik der doppelten Buchführung
- Verbuchung von wesentlichen Geschäftsvorfällen (Umsatzsteuerbuchungen, Buchungen im Rahmen des Warenverkehrs, Buchungen im Anlagevermögen, Personalrechnung, Buchungen von Forderungen, Zeitliche Abgrenzungen und Rückstellungen)
- Inventur

Investition & Finanzierung

- Grundlagen und Methoden der Investitionsrechnung
- Grundlagen, Arten und Besonderheiten von Finanzierungsinstrumenten

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-003</b>	<b>Modulname:</b> <b>I.3 Wirtschaftsrecht</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	--	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Thomas Pijanowski				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	1				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	57	68		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Wirtschaftsrecht	Vorlesung mit Übungen	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Klausur 90 Minuten (K90)		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>	Gesetzestexte nach Bekanntgabe in der Vorlesung, ohne Kommentierung				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

### Modulziele / Lernergebnisse

Nach Abschluss des Moduls...

- verfügen die Studierenden über fundierte juristische Kenntnisse im Privatrecht
- kennen die Studierenden die wesentlichen Rechtsgrundsätze und Rechtsquellen der Privatrechtsordnung
- können die Studierenden die Kenntnisse auf das Berufsleben bzw. den wirtschaftlichen Rechtsverkehr anwenden
- können Studierende wirtschaftsprivatrechtliche Fälle lösen und beurteilen
- können Studierende Vor- und Nachteile der Wahl einer rechtlichen Organisationsform beurteilen
- haben Studierende einen Überblick über die Grundzüge und Grundkenntnisse des Öffentlichen Rechts

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	x
Wissenschaftskompetenz	x
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

### Inhalte

#### Wirtschaftsprivatrecht / Handelsrecht

- Grundbegriffe und Rechtsquellen, juristische Arbeitsweise
- Aufbau BGB und HGB, wichtige Prinzipien
- Natürliche Personen, juristische Personen, Verbraucher und Unternehmer
- Kaufmann, Firma und Handelsregister
- Rechtsgeschäft, Willenserklärung und Vertrag, Mängel des Rechtsgeschäfts
- Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)
- Stellvertretung (einschl. Prokura und Handlungsvollmacht)
- Unerlaubte Handlung, Produkthaftung
- Kaufvertrag, Handelskauf, internationale Warenkaufverträge (UN-Kaufrecht)
- Grundzüge des Gesellschaftsrechts
- Grundzüge des Wettbewerbs- und Kartellrechts

#### Öffentliches Recht

- Überblick und Grundzüge deutsches Staats- und Verfassungsrecht
- Handelnde und Handlungsformen im Verwaltungsrecht
- Überblick über das Rechtsschutzsystem im öffentlichen Recht
- Abgaben-, Bau- und Gewerberecht, Staatshaftungs-, Subventions- und Beihilferecht

#### Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?

### Literatur

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-004</b>	<b>Modulname:</b> <b>I.4 Methodische Grundlagen 1</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	--	-----------------------------------

<b>Organisation</b>
---------------------

<b>SPO-Version</b>
--------------------

<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Petra Hutner
------------------------------	------------------------

<b>Weitere Lehrende</b>
-------------------------

<b>Semester</b>	1
-----------------	---

<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester
---------------------------	----------------

<b>Moduldauer</b>	1 Semester
-------------------	------------

<b>Modulart</b>	Pflichtmodul
-----------------	--------------

<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine
--------------------------------------	-------

<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>
--

<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement
--	--

<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5
----------------------------------	---

<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>
	125	25	100

<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Methodische Grundlagen 1	interaktive Vorlesung	3	Deutsch

<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>
---

<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Ermittlung Modulnote</b>
	Studienarbeit (StA)	100%

<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>
--

<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>
--

<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>
---

<b>Bemerkungen</b>
--------------------

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

- Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens beherrschen
- Komplexe Themen verstehen und verständlich wiedergeben können
- Quellen recherchieren und auswerten
- Strukturierung von Inhalten
- Forschungslücke identifizieren und Forschungsfrage stellen
- Argumentationsketten systematisch aufbauen
- Texte wissenschaftlich formulieren (Verbale Textgestaltung)
- Einsatz und Interpretation von Zahlen und Abbildungen in schriftlichen Arbeiten
- Formale Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit kennen

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	X
Sozialkompetenz	X

**Inhalte**

- Wissenschaftstheorie
- Literaturrecherche bzw. Literaturanalyse
- Bibliotheksnutzung
- Generalisieren, Operationalisieren, Kategorisieren, Konsolidieren etc.
- Form von Seminar- und Abschlussarbeiten
- Zitation und Literaturverzeichnis
- Lesestrategien und Exzerpte

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-005</b>	<b>Modulname:</b> <b>I.5 Gesellschaftliche Trends und Transformation</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Klaus Gourgé				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	1				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Wahlpflichtmodul Bildung für Verantwortung				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	42	83		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Trends und Transformation	interaktive Vorlesung Gruppenarbeit Diskussion, Präsentation	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Studienarbeit (StA)		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>					
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Nach Abschluss des Moduls...

- können Studierende die langfristigen Veränderungsprozesse (Megatrends) in Gesellschaft und Wirtschaft beschreiben
- entwickeln Studierende ein Verständnis für die Tragweite der gesellschaftlichen Transformation, einschließlich ihrer Chancen und Risiken
- verstehen Studierende die Wechselwirkungen zwischen technischen, ökonomischen, politischen und ökologischen Veränderungsprozessen
- können Studierende kritisch reflektieren, inwieweit die Transformation hin zu einem nachhaltigen Wirtschafts- und Gesellschaftsmodell als realisierbar oder utopisch anzusehen ist

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	X
Sozialkompetenz	X

**Inhalte**

- Gesellschaftliche Transformation – aktuelle Entwicklung, historische Einordnung
- Grundlagen der Trend- und Zukunftsforschung (Begriffe, Methoden)
- Systemisches Denken und Komplexität
- Transformation als Entwicklung, Nachhaltigkeit als Ziel?
  - Megatrends im Überblick
  - Planetare Grenzen, SDGs, Klima
  - Digitalisierung, Virtualisierung, Künstliche Intelligenz (KI)
  - Demografie, Migration, Urbanisierung
  - New Work
  - Energie- und Mobilitätswende
- Transformation als gesellschaftliche Gestaltungsaufgabe
- Donut Economy, Gemeinwohlökonomie, Postwachstumsökonomie
- Sharing Economy
- Kreislaufwirtschaft
- Wertewandel, Inner Development Goals, Deep Adaptation

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>439-001</b>	<b>Modulname:</b> <b>I.6 Energie und Nachhaltigkeit</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	--	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr.-Ing. Georg Förster				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	1				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Energiemanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	45	80		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Energie und Nachhaltigkeit	Vorlesung	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Klausur 90 Minuten (K90)		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>	Keine				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

- Notwendigkeit einer nachhaltigen Energieversorgung erkennen
- ökonomische, ökologische und soziale Aspekte der Energiewende erfassen
- Komplexität und Wechselwirkungen der Energiewende, sowohl räumlich und zeitlich als auch fachspezifisch, verstehen

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

- Operationalisierung von Nachhaltigkeit im Energiesystem
- Energiesystem und Versorgungssicherheit
- ökologische, ökonomische, soziale Auswirkungen des Energiesystems
- Klimawandel und anthropogener CO<sub>2</sub>-Ausstoß in den Sektoren Haushalte, Verkehr, Industrie, GHD
- Energie und Wohlstand
- fossile Energierohstoffressourcen
- Potenziale erneuerbare Energien
- Energieformen

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

Ökologisch, ökonomische, soziale Aspekte einer nachhaltigen Energieversorgung

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-007</b>	<b>Modulname:</b> <b>II.1 Materialwirtschaft</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Thomas Hofmann				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	2				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	45	80		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Materialwirtschaft	Vorlesung, Seminar	3	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Ermittlung Modulnote</b>			
	Klausur 90 Minuten (K90)	100%			
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>	Nicht programmierbarer Taschenrechner				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>	Vorausgesetzt werden Kenntnisse in Grundrechenarten, Gleichungen, Differentialrechnung auf Schulniveau				

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Überblick über die betrieblichen Leistungsprozesse eines Unternehmens  
Kennen der wesentlichen Handlungsfelder und Herausforderungen eines Unternehmens im Bereich Materialwirtschaft  
Verstehen der Zusammenhänge zwischen den betrieblichen Entscheidungen, betrieblichen Leistungsprozessen und betrieblichem Erfolg

<b>Bereich</b>	<b>Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei</b>
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

- Umfang und Relevanz der Marktwirtschaft
- Beschaffungsplanung
- Materialbedarfsermittlung und -bestellung
- Einkaufsstrategien
- Cost Down Programme
- Grundlagen der Logistik
- Wareneingang und -kommissionierung
- Grundzüge der Abfallwirtschaft

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-008</b>	<b>Modulname:</b> <b>II.2 Finanzwirtschaft 2</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Thomas Pijanowski				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	2				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	45	80		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Finanzwirtschaft 2	Vorlesung	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Klausur 90 Minuten (K90)		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>	Nicht programmierbarer Taschenrechner, unkommentiertes HGB				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden

- verschiedene Systeme der Kosten- und Leistungsrechnung erläutern
- unterschiedliche Instrumente der Kosten- und Leistungsrechnung sachgerecht anwenden und gestalten
- die Grundzüge der handelsrechtlichen Rechnungslegung verstehen und erläutern
- die Basiselemente der Rechnungslegung nach HGB und deren Anwendung auf die Bilanzierung des Anlage- und Umlaufvermögens sowie des Eigen- und Fremdkapitals.
- Grundlegende Bilanz- bzw. Jahresabschlussanalysen verstehen und durchführen

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

**Internes Rechnungswesen**

- Grundlagen der Kosten- und Leistungsrechnung
- Vollkostenrechnung und Teilkostenrechnung
- Plankostenrechnung, Prozesskostenrechnung und Zielkostenrechnung

**Jahresabschluss**

- Begriffliche und gesetzliche Grundlagen des Jahresabschlusses
- Grundsätze ordnungsmäßiger Buchführung (GoB)
- Basiselemente der Bilanzierung
- Bilanzierung einzelner Posten im Detail (insb. Anlagevermögen, Umlaufvermögen, Eigenkapital, Fremdkapital)
- Gewinn- und Verlustrechnung
- Anhang & Lagebericht
- Grundlagen der Jahresabschlussanalyse

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-009</b>	<b>Modulname:</b> <b>II.3 Mikroökonomie</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	--	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Gerhard Mauch				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	2				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	WiSe				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>	IV.5 Umweltökonomie				
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	45	80		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Mikroökonomie	Vorlesung, Übungen Tutorien	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Ermittlung Modulnote</b>			
	Klausur 90 Minuten (K90)	100%			
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>	Nicht programmierbarer Taschenrechner				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>	Vorausgesetzt werden Kenntnisse über Funktionen (ganzrationale, gebrochenrationale, algebraische, mehrere unabhängige Variablen), Differenzialrechnung (Ableitungsregeln, Achsenschnittpunkte, Extrem-, Wendepunkte, partielles und totales Differential), Gleichungen, Integralrechnung auf Schulniveau				

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

- Erklären des Nutzens und der Grenzen der Verwendung von Modellen in der ökonomischen Analyse
- Verstehen der Grundlagen von Haushalten und Unternehmen
- Analysieren des Geschehens auf Märkten und Anwendung auf Problemstellungen
- Selbstständiges Ziehen von Schlussfolgerungen für individuelles und kollektives Handeln
- Entwickeln von Problemlösungen für Unternehmen in unterschiedlichen Marktformen
- Reduzieren der Komplexität realer Phänomene durch Modellierung

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

- Grundzüge ökonomischen Denkens
- Theorie des Haushalts: Güternachfrage und Faktorangebot der Haushalte
- Theorie des Unternehmens: Güterangebot und Faktornachfrage der Unternehmen
- Markttheorie: Preisbildung auf polypolistischen, oligopolistischen und monopolistischen Märkten
- Theorie des Marktversagens
- Grundzüge der Wettbewerbstheorie und -politik
- Grundzüge der Regulierungsökonomie

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-010</b>	<b>Modulname:</b> <b>II.4 Methodische Grundlagen 2</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Petra Hutner				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	2				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	2 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	25	100		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		II.4 Methodische Grundlagen 2	interaktive Vorlesung	3	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Studienarbeit (StA)		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>					
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

- Komplexe Themen verstehen und verständlich wiedergeben können
- Suche und Erschließung von Literatur
- Effizientes Lesen und Auswerten wissenschaftlicher Aufsätze
- Erkennen von Zusammenhängen, Unterschieden und Gemeinsamkeiten
- Aufbau und Struktur einer wissenschaftlichen Arbeit kennen

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	X
Sozialkompetenz	X

**Inhalte**

- Literaturrecherche bzw. Literaturanalyse
- Exzerpte
- Literaturlandkarte
- Eigenständiges Verfassen einer Literaturanalyse (ggf. in Gruppen, ggf. mit Coaching)

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-011</b>	<b>Modulname:</b> <b>II.5 Nachhaltigkeit</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Petra Hutner				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	2				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Wahlpflichtmodul Bildung für Verantwortung				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	25	100		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Nachhaltigkeit	Seminar	2	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Studienarbeit (StA)		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>					
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

- Meilensteine in der Nachhaltigkeitsdebatte kennen
- Konkrete ökologische und soziale Nachhaltigkeitsaspekte analysieren
- Wissenschaftliche Grundlagen verstehen und nachvollziehen können
- Komplexe Zusammenhänge bei globalen und regionalen Nachhaltigkeitsthemen verstehen
- Indikatoren zur Messung von Nachhaltigkeit kennen
- Strategien und Maßnahmen entwerfen und bewerten

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	X
Sozialkompetenz	X

**Inhalte**

- Die Grenzen des Wachstums
- Ökosysteme und Ökosystemdienstleistungen
- Konzept der Planetaren Grenzen
- Klimawandel und IPCC
- Meere und
- Biodiversität
- Rohstoffverfügbarkeit und -entnahme
- Sustainable Development Goals (SDGs) und ihre Bedeutung
- Ressourcenkonflikte
- Rechtliche und politische Rahmenbedingungen im Bereich Nachhaltigkeit

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>439-002</b>	<b>Modulname:</b> <b>II.6 Grundlagen der Energiewirtschaft</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr.-Ing. Georg Förster				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	2				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Energiemanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	45	80		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Grundlagen der Energiewirtschaft	interaktive Vorlesung	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Klausur 90 Minuten (K90)		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>	Keine				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Die Studierenden sollen einerseits begreifen, warum eine Veränderung unseres Energiesystems in Richtung mehr Nachhaltigkeit notwendig ist. Andererseits sollen Sie die gewaltigen Prozesse der Globalisierung und Liberalisierung mit ihren Wirkungen auf die Energieversorgung nachvollziehen bzw. die Konsequenzen abschätzen können. Um das komplexe Zusammenwirken zwischen Technik, Ökologie, Ökonomie, Versorgungssicherheit und Politik verstehen zu können, müssen die Studierenden unter anderem ein grundlegendes Wissen über die verschiedenen Formen der Energieumwandlung besitzen, sowie die elementaren energietechnischen Zusammenhänge beherrschen.

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

- Energietechnische Grundlagen (Energieformen / Energiewandlungsprozesse)
- Grundlagen der konventionellen Energieerzeugung (Wärme- und Gaskraftwerke, Blockheizkraftwerke, Kraft-Wärme-Koppelung)
- Brennstoffzellen
- Grundlagen der regenerativen Energieerzeugung (Wasserkraft, Windkraft, Fotovoltaik, Geothermie, Biomasse)
- Grundlagen Energietransport und -verteilung
- Grundlagen Energiespeicherung

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

Verschiedene Aspekte in Hinblick auf eine Transformation hin zu einer nachhaltigen Energieversorgung

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-013</b>	<b>Modulname:</b> <b>III.1 Marketing und Servicemanagement</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Rainer Erne				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	3				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	45	80		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Marketing & Servicemanagement	Vorlesung, Seminar	2	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Klausur 90 Minuten (K90)		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>					
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Nach Abschluss des Moduls...

- verstehen die Studierenden mögliche Bedeutungen des Begriffs Marketing im Kontext unternehmerischen Handelns
- haben die Studierenden einen Überblick über die strategischen und operativen Aufgaben des Marketings
- kennen die Studierenden ausgewählte Methoden und Instrumente des strategischen und operativen Marketings
- verstehen die Studierenden die Relevanz von Dienstleistungen im Kontext unternehmerischen Handelns
- haben die Studierenden einen Überblick über die Aufgaben der Erstellung von Dienstleistungen
- kennen die Studierenden ausgewählte Methoden und Instrumente der Dienstleistungserstellung und -vermarktung

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

- Was ist Marketing?
- Welche Aufgaben hat Marketing?
- Wie können die Aufgaben des Marketings bewältigt werden?
- Welche Relevanz haben Dienstleistungen für Unternehmen??
- Welche Aufgaben hat Servicemanagement?
- Wie können die Aufgaben des Servicemanagements bewältigt werden

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-014</b>	<b>Modulname:</b> <b>III.2 Controlling</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Thomas Pijanowski				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	3				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>	Finanzwirtschaft I und Finanzwirtschaft II				
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	45	80		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Controlling	Vorlesung	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Ermittlung Modulnote</b>			
	Klausur 90 Minuten (K90)	100%			
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>	Nicht programmierbarer Taschenrechner				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden

- den Begriff und die Rolle des Controllings im Gesamtunternehmenszusammenhang verstehen und erläutern
- wesentliche Instrumente des Controllings beherrschen
- typische Entscheidungsprobleme aus der Praxis anwendungsorientiert lösen

<b>Bereich</b>	<b>Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei</b>
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	X
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

- Grundlagen des Controllings
- Aufgabenbereiche und Instrumente des strategischen Controllings
- Aufgabenbereiche und Instrumente des operativen Controllings

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-015</b>	<b>Modulname:</b> <b>III.3 Digitalisierung</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Burkhard Hoppenstedt				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	3				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	60	65		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Digitalisierung	Vorlesung, Übungen	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Ermittlung Modulnote</b>			
	Klausur 90 Minuten (K90)	100%			
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>	Keine				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

### Modulziele / Lernergebnisse

- Übergreifende Kenntnisse zu Einsatzformen, Vorgehensweisen und Werkzeugen der Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT) in Unternehmen.
- Grundlagenwissen zum Verständnis der Ziele und Methoden zur fortschreitenden Digitalisierung in der Wirtschaft und Gesellschaft.
- Identifikation und Verständnis digitaler Geschäftsprozesse sowie des Potentials der Digitalisierung für neue Produkte und Dienstleistungen.
- Erstellen von einfachen Skripten und digitalen Produkten mittels Programmiersprachen und Markupssprachen.

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	Sie kennen wesentliche Aspekte von Digitalisierung in Unternehmen und ihren Bezug zur Nachhaltigkeit.
Wissenschaftskompetenz	Sie sind in der Lage, Inhalte zu den behandelten Themen in der einschlägigen Literatur zu recherchieren und die Inhalte zu bewerten.
Selbstkompetenz	Sie können die erlernten Inhalte auf neue Fragestellungen übertragen.
Sozialkompetenz	Sie diskutieren mit anderen fachlich über Inhalte aus der Vorlesung und können ihre Ansichten sachlich vertreten. Insbesondere können Sie die Sinnhaftigkeit bestimmter organisatorischen Gestaltungen erkennen und darstellen

### Inhalte

- -Informationssysteme
  - ERP Systeme
  - Datenbanken
  - IT Sicherheit
- -Grundlagen zu den aktuellen disruptiven digitalen Technologien
  - Internet of Things
  - Künstliche Intelligenz
- -Digitale Produkte
  - Einführung einfache Programmiersprache
  - Einführung in Webseitenaufbau (HTML...)

### Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?

### Literatur

Gronau, Norbert. ERP-Systeme: Architektur, Management und Funktionen des Enterprise Resource Planning. Walter de Gruyter GmbH & Co KG, 2021.

Andelfinger, Volker P., and Till Hänisch. Internet der Dinge. Springer Fachmedien Wiesbaden, 2015.

Reinhart, Joachim, and Christian Greiner. "Künstliche Intelligenz—eine Einführung." Grundlagen, Anwendungsbeispiele und Umsetzungsstrategien für Unternehmen (2019) Weitere nach Ankündigung

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-016</b>	<b>Modulname:</b> <b>III.4 Methodische Grundlagen 3</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	--	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Rainer Erne				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	3				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	45	80		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Methodische Grundlagen 3	Vorlesung, Seminar	3	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Ermittlung Modulnote</b>			
	Studienarbeit (StA)	100%			
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>					
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Nach Abschluss des Moduls...

- verstehen die Studierenden die Leistungspotenziale und Grenzen qualitativer Forschung
- können die Studierenden quantitative von qualitativer Forschung unterscheiden können die Studierenden eine qualitative Forschungsfrage formulieren
- können die Studierenden ein qualitatives Forschungsdesign auswählen
- können die Studierenden adäquate Methoden zur qualitativen Datenerhebung auswählen
- können die Studierenden adäquate Methoden zur qualitativen Datenanalyse auswählen
- können die Studierenden qualitative Forschungsergebnisse adäquat darstellen
- kennen die Studierenden Risiken qualitativer Forschung sowie Methoden zur Qualitätssicherung qualitativer Forschung

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	X
Sozialkompetenz	X

**Inhalte**

- Was kann qualitative Forschung leisten – und was nicht?
- Wodurch unterscheidet sich qualitative von quantitativer Forschung?
- Wie können qualitative Forschungsfragen formuliert werden?
- Wie kann ein qualitatives Forschungsdesign ausgewählt werden?
- Wie können qualitative Daten erhoben werden?
- Wie können qualitative Daten analysiert werden?
- Wie können qualitative Ergebnisse dargestellt werden?
- Wie kann die Qualität qualitativer Forschung gesichert werden

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-017</b>	<b>Modulname:</b> <b>III.5 Future Skills</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Klaus Gourgé				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	3				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Wahlpflichtmodul Bildung für Verantwortung				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	60	65		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Future Skills	interaktive Vorlesung Problem based Learning	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Studienarbeit (StA)		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>					
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Nach Abschluss des Moduls...

- verstehen die Studierenden, weshalb sich im Zuge der gesellschaftlichen Transformation auch die persönlichen Kompetenzprofile verändern (sollten)
- entwickeln die Studierenden ein besseres Verständnis für die Komplexität sozioökonomischer Systeme
- können die Studierenden in Szenarien denken, planen und argumentieren
- können die Studierenden konkrete Herausforderungen unserer Zeit reflektiert und methodengestützt behandeln: vom Umgang mit Künstlicher Intelligenz bis zu normativ-ethischen Fragen des nachhaltigen vs. nicht nachhaltigen Wirtschaftens

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	X
Sozialkompetenz	X

**Inhalte**

- Bedeutung von Zukunftskompetenzen in Zeiten gesellschaftlicher Transformation
- Konzepte von Futures Literacy
- Future Skills als persönliche Kompetenzen (Systemisches Denken, Resilienz, Selbstwirksamkeit, Netzwerkkompetenz ...)
- Zukunft der Arbeit, Arbeit der Zukunft
- Künstliche Intelligenz: Konkurrenz und Kooperation
- Ethik der Nachhaltigkeit, Verantwortung, Gemeinwohlorientierung
- Aktuelle Herausforderungen für eine zukunftsfähige Gesellschaft

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>439-003</b>	<b>Modulname:</b> <b>III.6 Energiemärkte</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr.-Ing. Georg Förster				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	5				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Energiemanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	45	80		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Energiemärkte	interaktive Vorlesung	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Klausur 90 Minuten (K90)		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>	Keine				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden...

- das wettbewerbliche und regulatorische Umfeld von Energiemärkten ermitteln, einstufen und diskutieren
- Grundlagen des Energiehandels veranschaulichen und einschätzen
- die Bedeutung der Spezifika der jeweiligen Energiemärkte (Strom, Mineralöl, Erdgas, Kohle, erneuerbare Energien) einschätzen
- Wertschöpfungsstufen in Energiemärkten veranschaulichen

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

- Energiemärkte (Strom, Mineralöl, Erdgas, Kohle, Wärme)
- Energiehandel
- Liberalisierung Strommarkt
- Wertschöpfungsstufen im Strommarkt

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-019</b>	<b>Modulname:</b> <b>IV.1 Personal und Organisation</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	--	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Thomas Hofmann				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	4				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	30	95		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Personal und Organisation	Vorlesung, Seminar	2	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Ermittlung Modulnote</b>			
	Studienarbeit (StA)	100%			
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>					
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

- Überblick über das Personalwesen
- Grundlagen von Motivationstheorien und Führungsinstrumenten
- Verständnis für organisatorischen Wandel, Change-Management, zukunftsfähige Organisation
- Systematisch argumentieren können
- Den eigenen Standpunkt begründen und vertreten können

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

- Personalwirtschaft
- Personalplanung
- Personalbedarfsdeckung
- Personaleinsatz
- Personalentwicklung
- Personalfreisetzung
- Organisationsformen
- Digitale Transformation/Change Management
- Life Long Learning, Lernende Unternehmen
- Digitale Projektarbeit, digitales Nomadentum, mobiles Arbeiten
- Personalwirtschaft für agiles Projektmanagement
- Work Life Balance
- Cross-cultural Management / Diversity Management
- Management, Leadership, Führung, Motivation

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-020</b>	<b>Modulname:</b> <b>IV.2 Verhandlungsmanagement</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Thomas Hofmann				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	4				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b> 125	<b>Präsenzzeit</b> 45	<b>Selbststudium</b> 80		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b> Verhandlungsmanagement	<b>Lern-/Lehrformen</b> Vorlesung, Seminar	<b>SWS</b> 3	<b>Sprache</b> Deutsch

<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>		
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b> Studienarbeit (StA)	<b>Ermittlung Modulnote</b> 100%
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>		
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>		
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>		
<b>Bemerkungen</b>		

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

- Erkennen von Zusammenhängen zwischen den betriebswirtschaftlichen und technischen Prozessen und Bereichen eines Unternehmens
- Erkennen von Zielen und Zielkonflikten der Vertragspartner
- Erarbeiten von Lösungsalternativen insbes. im Falle konträrer Standpunkte
- Zwischen den Vertragspartner vermitteln und Kompromisse schließen können.

<b>Bereich</b>	<b>Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei</b>
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	X
Sozialkompetenz	X

**Inhalte**

- Fertigungstiefe / Supply Chain
- Beschaffungsprozess und Verhandlungsstrategie
- Volumenbündelung – Realisierung von Skaleneffekten
- Anfragemanagement / Alternativlieferanten
- Global Sourcing
- Quotierung
- Kooperation mit Lieferanten
- Linear Performance Pricing / Target Costing
- Konzeptwettbewerb / Nutzwertanalyse
- Lieferantenmanagement
- Vertragsgestaltung (INCOTERMS, PLKZ, etc.)

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-021</b>	<b>Modulname:</b> <b>IV.3 Projekt und Prozessmanagement</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	--	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Rainer Erne				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	4				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	45	80		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Projekt und Prozessmanagement	Vorlesung, Seminar	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Studienarbeit (StA)		100		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>					
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Nach Abschluss des Moduls...

- verstehen die Studierenden, was Projekte sind und wozu Projektmanagement benötigt wird;
- wissen die Studierenden, welche Aufgaben Projektmanagement beinhaltet;
- können die Studierenden diese Aufgaben in einem eigenen Projekt mit Hilfe eines klassischen oder eines agilen Vorgehensmodells anwenden.
- verstehen die Studierenden, was Prozesse sind und wozu Prozessmanagement benötigt wird;
- wissen die Studierenden, wie Prozesse optimiert werden;
- können die Studierenden Prozessoptimierung in einem eigenen Projekt anwenden verbessern.

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	X
Sozialkompetenz	X

**Inhalte**

- Was ist Projektmanagement?
- Wie wird ein Projekt gestartet?
- Wie wird ein Projekt organisiert?
- Wie wird ein Projekt geplant und gesteuert?
- Wie wird ein Projekt beendet?
- Optional: Wie werden typische Probleme im Projekt gelöst?
- Was sind Prozesse?
- Worin liegen die Leistungspotenziale von Prozessen?
- Worin liegen die Risiken von Prozessen
- Welche Aufgaben hat Prozessmanagement
- Wie werden Prozesse optimiert?

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-022</b>	<b>Modulname:</b> <b>IV.4 Methodische Grundlagen 4</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Pascale Petri / Prof. Dr. Rainer Erne				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	4				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement, Wirtschaftspsychologie Bachelor				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	45	80		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Methodische Grundlagen 4	Vorlesung, Seminar	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Klausur (K90)		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>					
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Nach Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage...

- die Erhebung von Daten für Studienprojekte selbständig zu planen und durchzuführen
- die erhobenen Daten aufzubereiten und kritisch zu bewerten
- zu beurteilen, welche Rahmenbedingungen und Voraussetzungen für bestimmte statistische Verfahren notwendig sind
- die erhobenen Daten mittels Software-Analyse-Tool auszuwerten
- zu entscheiden, wann eine Erhebung repräsentativ ist und wann die Ergebnisse signifikant sind.

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	X
Sozialkompetenz	X

**Inhalte**

- Grundlegende Konzepte der deskriptiven und induktiven Statistik
- Methoden der deskriptiven und schließenden Statistik zur Planung, Auswertung und Interpretation statistischer Untersuchungen in den Sozialwissenschaften
- Voraussetzungen und Vorgehensweisen bei statistischen Tests (Ausgabe der wichtigsten Populationskenngrößen; Kovarianz/Korrelationsanalyse/Korrelationsmatrix; Multiple lineare Regression mit Schätzung/Variablenselektion/Residuenanalyse; Einfaktorielle und mehrfaktorielle Varianzanalyse; T-Tests bei abhängigen und unabhängigen Stichproben; Chi Quadrat Test)
- Anwendung von statistischen Tests mit Hilfe von Excel oder SPSS sowie weiteren Softwarelösungen

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Punch, K.F. (2014) Introduction to Social Research: Quantitative and Qualitative Approaches. 3<sup>rd</sup> ed., Sage, Los Angeles.

Spatz, C. (2016) Exploring Statistics: Tales of Distributions, Cengage Learning, Wadsworth

Siegmann, F. (2017) Statistik verstehen, nicht rechnen. Band 1: Beschreibende Statistik, Kohlhammer, Stuttgart.

Döring, N. (2023) Forschungsmethoden und Evaluation in den Sozial- und Humanwissenschaften. 6. Aufl. Springer, Berlin.

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>440-023</b>	<b>Modulname:</b> <b>IV.5 Klimaschutz- und Umweltpolitik</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Marc Ringel				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	4				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Wahlpflichtmodul Bildung für Verantwortung				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Ressourcenmanagement, Energiemanagement, Produktmanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	45	80		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Klimaschutz- und Umweltpolitik	Vorlesung, Übungen	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Ermittlung Modulnote</b>			
	Klausur 90 Minuten (K90)	100%			
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>					
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

- Verständnis für das Funktionieren einer marktwirtschaftlich organisierten Volkswirtschaft auf gesamtwirtschaftlicher Ebene
- Verständnis für den Zusammenhang zwischen ökologischem und ökonomischem System
- Fundierte Kenntnisse der ökonomischen Analyse von Umweltinstrumenten
- Verständnis für den Einsatz staatlicher Wirtschaftspolitik im Umweltbereich

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

- Aktuelle Themen der Umweltpolitik (Verständnis und Beurteilung)
- Betriebliche und volkswirtschaftliche Umweltökonomie
- Verhältnis von Markt und Staat bei der Lösung von Umweltproblemen
- Wirkungsweise der zentralen umweltökonomischen Instrumente (Auflagen, Steuern, Zertifikate, Verhandlungslösungen)
- Nationale und globale Fragestellungen der Umweltpolitik am Beispiel Klimaschutzpolitik
- Grünes Wachstum als wirtschaftspolitisches Konzept
- Funktionsweise gesamtwirtschaftlicher Märkte: Arbeitsmarkt, Kapitalmarkt, Geldmarkt, Devisenmarkt
- Herausforderungen der Globalisierung und der europäischen Integration für die heimische Volkswirtschaft
- Angebots- vs. nachfrageorientierte Wirtschaftspolitik
- Grundfragen aktueller Wirtschaftspolitik: Ansatzpunkte; Instrumente; Grenzen

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>439-004</b>	<b>Modulname:</b> <b>IV.6 Regulatorische Aspekte in der Energiewirtschaft</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	--	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Marc Ringel				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	4				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Energiemanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	5				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	125	45	80		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Regulatorische Aspekte In der Energiewirtschaft	interaktive Vorlesung	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Klausur 90 Minuten (K90)		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>	Keine				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Nach Abschluss des Moduls haben die Studierenden...

- einen Überblick über die Prinzipien einer regulierten / deregulierten Marktwirtschaft
- fundierte Kenntnisse über das wettbewerbliche und regulatorische Umfeld innerhalb der Energiewirtschaft
- grundlegende Kenntnisse über umweltpolitischen Rahmensetzungen für die Energiemärkte und deren ökonomische Wirkungen

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

- Energiewirtschaftsrecht
- Erneuerbare Energien Gesetz
- Verordnungen zur Marktliberalisierung
- Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkung
- Klimaschutzgesetz

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

Regulatorische Aspekte in Hinblick auf die Transformation in Richtung einer nachhaltigen Energieversorgung

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>439-005</b>	<b>Modulname:</b> <b>V.1 Praktisches Studiensemester</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr.-Ing. Georg Förster				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	5				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	Mind. 20 Wochen gem. SPO-BT				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Energiemanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	20				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	500				
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Praxissemesterbericht		unbenotet		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>					
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

- Erkennen betrieblicher Abläufe
- Erkennen des Nutzens des Studiums
- Erkennen von Problemen und zur Lösung beitragen können
- Mündlich und schriftlich berichten können

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	X
Sozialkompetenz	X

**Inhalte**

- Einblicke in den betrieblichen Alltag in einem Unternehmen mit Bezug zu den Themenfeldern Energiewirtschaft, Energiemanagement, Energietechnik und Nachhaltigkeit
- Genauer Inhalt ist abhängig von der Wahl des Unternehmens unter Berücksichtigung der Studieninhalte
- ggf. selbstständiges Erarbeiten eines Projektes unter Anleitung

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>439-006</b>	<b>Modulname:</b> <b>V.2 Theoretische Arbeit im praktischen Studiensemester</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	--	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr.-Ing. Georg Förster				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	5				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Energiemanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	10				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	250				
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Schriftliche Arbeit		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>					
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>	Studienarbeit wird im Praxissemester erstellt				

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

- Selbstständig eine wissenschaftliche Arbeit im fachlichen Bereich des Curriculums des Studiengangs erstellen können
- Weitgehend selbstständig ein wissenschaftliches Thema erarbeiten und dokumentieren können
- Arbeitstechniken kennen und Zeitmanagement anwenden
- Die Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens beherrschen

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

- je nach gewähltem Thema

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>439-007</b>	<b>Modulname:</b> <b>VI.1 Gestaltung der Energiewende</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	--	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Marc Ringel				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	(empfohlenes Semester) 6				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Sommersemester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Energiemanagement u.a.				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	8				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	200	45	155		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Gestaltung der Energiewende	interaktive Vorlesung	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Klausur 90 Minuten (K90)		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>	Keine				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden...

- energiepolitische Fragestellungen fundiert beurteilen
- Ziele, Träger und Instrumente der nationalen und europäischen Energiepolitik einordnen
- aus der Perspektive von Verbänden und Lobby-Organisationen Ansatzmöglichkeiten für die Gestaltung der Energiepolitik entwickeln
- die Interessen- und Szenariengebundenheit energiepolitischer Aussagen bewerten
- eigene Geschäftsmodelle für Energiedienstleistungen entwickeln
- Geschäftsmodelle im wandelnden regulativen Umfeld der Energiewende entwickeln
- mögliche zukünftige Geschäftsmodelle bewerten

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

- Energiepolitik (Beurteilung Strategien, politische Programme)
- Ziele, Träger, Adressaten der Energiepolitik,
- Ökonomische Analyse der Wirkungsweisen verschiedener Instrumente
- Politische Rahmensetzungen und Strategien zur Energiewende
- Wandel der Energieversorger zu Dienstleitern für Energielösungen:
- Erfolgsauswirkungen der beschleunigten Energiewende auf Energieversorger
- Startups in der Energiebranche
- Mögliche Geschäftsmodelle zur Nutzung der Chancen der Energiewende-Energiepolitik

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>439-008</b>	<b>Modulname:</b> <b>VI.2 Energieeffizienz</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr.-Ing. Georg Förster				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	(empfohlenes Semester) 6				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Sommersemester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Energiemanagement u.a.				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	8				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	200	45	155		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Energieeffizienz	interaktive Vorlesung	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Klausur 90 Minuten (K90)		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>	Nicht programmierbarer Taschenrechner (ohne alphanumerische Tastatur)				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

- Wissen um die Dringlichkeit der Energieeffizienz im Rahmen der Energiewende
- Erkennen der Notwendigkeit und Sinnhaftigkeit eines sparsamen Einsatzes von Primär- bzw. Sekundärenergie
- Erkenntnisse über mögliche Energieeinsparpotenziale und deren Wirtschaftlichkeit bzw. Maßnahmen zu deren Umsetzung
- Wissen über Energiekonzepte (z. B. Energiekonzept der Bundesregierung bis 2050)
- Grundlegendes Verständnis über moderne technische Energiesysteme
- Grundlegende Kenntnisse zum Aufbau eines Energiemanagementsystems nach EN ISO 50001

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

- Möglichkeiten der Effizienzsteigerung in den Sektoren Stromerzeugung, Gebäude, Industrie und Mobilität
- Energieanalysen
- Lastmanagement
- Rationelle Energieanwendungen
- Energiekonzepte
- Ziele und Handlungsfelder entlang der Energiewandlungskette
- Anwendung und Verbrauch
- Energiemanagementsysteme: EN ISO 50001
- Effiziente Energieverwendung mit nachhaltig effizienten Energiesystemen
- Das Energiekonzept der Bundesregierung bis 2050
- Moderne Energiesysteme

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

Effiziente Energieverwendung in Hinblick auf die Transformation in Richtung einer nachhaltigen Energieversorgung

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>439-009</b>	<b>Modulname:</b> <b>VII.1 Erneuerbare Energien</b>		<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>		
<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. Georg Förster				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	(empfohlenes Semester) 7				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Wintersemester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Energiemanagement u.a..				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	8				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	200	45	155		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Erneuerbare Energien	interaktive Vorlesung	4	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Klausur		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>	Taschenrechner ohne alphabetische Tastatur				
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>	Keine				
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Die Studierenden besitzen nach Absolvieren dieses Moduls:

- fundierte Kenntnisse in dem großen Themenfeld der erneuerbaren Energien bezüglich ökonomischer, ökologischer und technischer Aspekte
- einen Überblick bezüglich der Zusammenhänge, Chancen und Herausforderungen im Bereich der erneuerbaren Energien
- Wissen um die Dringlichkeit des Ausbaus der erneuerbaren Energien im Rahmen der Energiewende

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	
Sozialkompetenz	

**Inhalte**

- technische, ökonomische und ökologische Grundlagen verschiedener erneuerbaren Energien (Wind, Sonne, Biomasse, Geothermie, Wasserkraft, ...)
- Erzeugung sekundärer Energieträger (Strom, Wärme und Kraftstoffe) aus regenerativen Energiequellen mittels unterschiedlicher Umwandlungstechniken (Wasserkraft, Photovoltaik, Windkraft, ...)

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

Erneuerbarer Energien bezüglich ökonomischer, ökologischer und technischer Aspekte in Hinblick auf die Transformation in Richtung einer nachhaltigen Energieversorgung

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>439-010</b>	<b>Modulname:</b> <b>VII.2 Wissenschaftliches Arbeiten</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	---	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr.-Ing. Georg Förster				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	(empfohlenes Semester) 7				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Wintersemester				
<b>Moduldauer</b>	1 Semester				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Energiemanagement u.a.				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	8				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	200	58	142		
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
		Wissenschaftliches Arbeiten	interaktive Vorlesung	3	Deutsch
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Studienarbeit (StA)		100%		
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>					
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>					
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

Die Studierenden sind in der Lage

- eine Forschungsarbeit (z.B. Bachelorarbeit) als Projekt erfolgreich zu planen
- die relevante (auch internationale) Literatur, insbesondere im Bereich der betriebswirtschaftlichen Forschung zu finden, sie kritisch zu lesen und analytisch gewinnbringend in der Forschungsarbeit aufzuarbeiten
- den passenden Ansatz (empirische Ansätze, Hermeneutik etc. siehe oben) für ihre Forschungsfragen und ihren Forschungsgegenstand auszuwählen• sprachlich angemessen zu schreiben• IT-Tools wie Literatur-Datenbanken oder das Literaturverwaltungs-Programm Citavi effektiv und effizient einzusetzen• die Arbeitsweise und Bedingungen wissenschaftlicher Forschungsprojekte besser einzuschätzen und damit Anregungen für eine mögliche spätere wissenschaftliche Laufbahn zu erhalten
- die Bachelorarbeit zielgerichtet vorzubereiten• ein Exposé zu ihrer Forschungsarbeit zu erstellen

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	X
Sozialkompetenz	X

**Inhalte**

- Effiziente Literatursuche• Die Bachelorarbeit als Projekt / Projektmanagement
- Einsatz von Theorien in der Bachelorarbeit• Überblick über empirische Forschungsmethoden (qualitativ / quantitativ) und andere Ansätze (Hermeneutik, Weiterentwicklung quantitativer Methoden, Forschungsarbeiten in Unternehmen, modelltheoretische Arbeiten)
- Effizientes Lesen wissenschaftlicher Aufsätze und kritischer Umgang mit Literatur
- Optionen für die Veröffentlichung von Forschungsergebnissen
- Erarbeitung eines Teilbereichs, z.B. Erstellung eines Forschungsexposés oder einer Literaturanalyse

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

<b>Modul-Nr.</b> <b>439-011</b>	<b>Modulname:</b> <b>VII.3 Bachelorarbeit</b>	<b>Modulkürzel:</b> <b>XXX</b>
------------------------------------	--	-----------------------------------

<b>Organisation</b>					
<b>SPO-Version</b>					
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr.-Ing. Georg Förster				
<b>Weitere Lehrende</b>					
<b>Semester</b>	7				
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Jedes Semester				
<b>Moduldauer</b>	3 Monate gem. SPO-BT				
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul				
<b>Zulassungsvoraussetzung Modul</b>	Keine				
<b>Zusammenhang zu anderen Modulen</b>					
<b>Verwendung in den Studiengängen</b>	Energiemanagement				
<b>Credits / Leistungspunkte</b>	12				
<b>Workload</b>	<b>Gesamt</b>	<b>Präsenzzeit</b>	<b>Selbststudium</b>		
	300				
<b>Enthaltene Lehrveranstaltungen</b>	<b>Nr.</b>	<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Lern-/Lehrformen</b>	<b>SWS</b>	<b>Sprache</b>
<b>Prüfung (Voraussetzungen für die Vergabe von ECTS-Punkten)</b>					
<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>	<b>Leistungsnachweise mit Dauer</b>		<b>Ermittlung Modulnote</b>		
	Schriftliche Arbeit (S)				
<b>Zur Prüfung zugelassene Hilfsmittel</b>					
<b>Voraussetzung für die Zulassung zur Prüfung</b>	gem. SPO AT und BT				
<b>Weitere studienbegleitende Rückmeldungen</b>					
<b>Bemerkungen</b>					

Modulbeschreibung des Studiengangs  
Energiemanagement

**Modulziele / Lernergebnisse**

- In der Bachelor-Thesis sollen die Studierenden zeigen, dass sie ein sinnvolles Thema abgrenzen sowie in begrenzter Zeit bearbeiten können.
- Die Studierenden kennen und verstehen die fachliche Problemstellung der Abschlussarbeit. Sie sind in der Lage eine für die Lösung der Problemstellung sinnvolle Zielsetzung zu entwickeln und eine hierfür geeignete Vorgehensweise zu erarbeiten und zu begründen. Sie stellen anhand einer praktischen Aufgabe oder einer theoretischen Fragestellung unter Beweis, dass sie den Themenbereich sowohl fachlich-inhaltlich als auch wissenschaftlich-theoretisch in einer Weise bearbeiten können, der über eine reine Darstellung hinausgeht und insofern Neuigkeitsaspekte umfasst.
- Die Studierenden legen außerdem dar, dass sie die während des Studiums erworbenen Kenntnisse, Fähigkeiten und Kompetenzen eigenständig zur Lösung eines komplexen Themas anzuwenden in der Lage sind.

Bereich	Das Modul trägt in diesem Bereich zum Kompetenzerwerb bei
Fachkompetenz	X
Wissenschaftskompetenz	X
Selbstkompetenz	X
Sozialkompetenz	X

**Inhalte**

- Abhängig von der Themenstellung der Bachelorarbeit

**Bezüge des Moduls zu nachhaltiger Entwicklung: Welche Aspekte nachhaltiger Entwicklung (ökonomische, ökologische, soziale) werden behandelt?**

**Literatur**

Literatur wird von den betreuenden Professoren/Professorinnen empfohlen