

# Studienordnung des FH-Bachelorstudiengangs

## **Energy & Sustainability Management**

Zur Erlangung des akademischen Grads

Bachelor of Arts in Business,  
abgekürzt BA

als Anhang der Satzung der FH Kufstein Tirol

**Organisationsform:** Vollzeit

**Dauer:** 6 Semester

**Umfang:** 180 ECTS

**Anfängerstudienplätze je Studienjahr:** 20 Vollzeit

Version 1

Änderung der Unterrichtssprache und des Namens genehmigt per AQ-Bescheid vom 08.10.2025

## Inhaltsverzeichnis

<b>2</b>	<b>Berufsbilder</b> .....	<b>3</b>
2.1	<i>Berufliche Tätigkeitsfelder</i> .....	3
2.2	<i>Qualifikationsprofil</i> .....	4
<b>3</b>	<b>Curriculum</b> .....	<b>6</b>
3.1	<i>Curriculumsdaten</i> .....	6
3.2	<i>Curriculumsmatrix</i> .....	7
3.3	<i>Modularisierung</i> .....	11
3.4	<i>Berufspraktikum</i> .....	39
3.5	<i>Auslandssemester</i> .....	39
<b>4</b>	<b>Zugangsvoraussetzungen</b> .....	<b>41</b>

## 2 BERUFSBILDER

### 2.1 Berufliche Tätigkeitsfelder

Durch die fachlich breite Gestaltung des Qualifikationsprofils stehen den Studierenden vielfältige berufliche Tätigkeitsfelder offen. Folgende Tätigkeitsfelder beschreiben ausgewählte Einsatzgebiete und Aufgaben, für die sich AbsolventInnen des Studiengangs Energy & Sustainability Management qualifizieren.

#### **Energiehandel**

Seit der Liberalisierung der Energiewirtschaft wurde der Energiehandel immer bedeutender und die Handelsvolumina nahmen kontinuierlich zu. Es entstehen fortlaufend neue Formen wie virtuelle Kraftwerke und Beschaffungsgemeinschaften. In diesem Zusammenhang stellt vor allem das Portfoliomanagement und der damit verbundene Börsen- und OTC-Handel ein Tätigkeitsfeld für ExpertInnen der Energiewirtschaft dar. Zu den wesentlichen Aufgaben zählt das Recherchieren und Analysieren in verschiedenen Marktsegmenten der Energiegroßhandelsmärkte und die Durchführung der vom Unternehmen festgelegten Handelsstrategie. Dabei bedienen sie sich der Marktberichte von Beratungsunternehmen oder unterstützen diese bei deren Anfertigung. Darüber hinaus arbeiten AbsolventInnen auch an der Vermarktung von regionalen Kraftwerkskapazitäten mit. Dies kann beispielsweise die Direktvermarktung von Anlagen der Erneuerbaren Energien, aber auch die Vermarktung von virtuellen Kraftwerken an den Kurzfrist- und Regelenergiemärkten betreffen.

#### **Vertriebsmanagement für Energie & Nachhaltigkeit**

Die Energiewende und die Digitalisierung der Energieverteilung, mit dem Roll-Out der Smart Meter hin zum Smart Grid, als branchenweite Trends verlangen nach immer neuen innovativen Geschäftsmodellen. Nur so kann der Wettbewerb um Endkunden bei der Belieferung von Strom und Gas erfolgreich für die Unternehmen bestanden werden. AbsolventInnen sind als ManagerInnen für Produktentwicklungen und Produktinnovationen im Bereich Strom und Erdgas gefragt. Auf dem Weg hin zum marktreifen Produkt verantworten sie Potenzialanalysen und unterstützen die Erstellung von Business Cases und Marketingstrategien. In diesem Zusammenhang spielen auch Customer Insights eine immer wichtigere Rolle, um Markttrends und Kundenbedürfnisse zu erheben und analysieren, um daraus tragfähige digitale Geschäftsmodelle zu entwickeln.

#### **Energie- und Nachhaltigkeitsberatung**

Durch die nationalen und EU-weiten Energieeffizienzziele nehmen die Energieberatung und in weiterer Folge auch die Energiedienstleistungen eine immer wichtiger werdende Rolle in der Energiewirtschaft und in der Industrie ein. Zu den Tätigkeitsfeldern von Consultants zählt vor allem die Mitarbeit bei Kundenprojekten mit Schwerpunkt Nachhaltigkeitsmanagement. Zu ihren Aufgaben zählen das Erkennen der Standortspezifika und die Prozesserfassung mit digitalen Methoden, um aus den gewonnenen Daten innovative Lösungswege und Maßnahmenkonzepte im Bereich Energieeffizienz und Energiedienstleistungen zu entwickeln. Dabei orientieren sich Consultants an Normen und Verfahren, wie beispielsweise ISO 50001 und ISO 14001. Des Weiteren bilden die BeraterInnen die Schnittstelle zum Kunden, dem sie Lösungsansätze und Produkte präsentieren und auch als AnsprechpartnerIn in allen projektbezogenen Belangen zur Verfügung stehen.

Im Sinne eines ganzheitlichen Energiekonzepts kommt der nachhaltigen Gestaltung der Mobilität eine immer wichtigere Rolle zu. AbsolventInnen sind an der Entwicklung innovativer Mobilitätskonzepte beteiligt.

#### **Kommunales Nachhaltigkeitsmanagement**

Die Etablierung regional-dezentraler, regenerativer Energieversorgung und der Ausbau des Smart Grids ermöglichen völlig neue regionale Energiekonzepte. Die AbsolventInnen entwickeln tragfähige Lösungen für zukünftige regionale Energie- und Mobilitätsversorgung. Sie implementieren nachhaltige Sanierungskonzepte im Gebäudesektor. Besonderes Augenmerk liegt hierbei auf einer ganzheitlichen Energieversorgung von Kommunen mit Strom, Wärme und Kälte.

Die Nachfrage nach AbsolventInnen kommt von regionalen Energieversorgern, Energieberatungsstellen und der kommunalen Verwaltung.

### **Projektmanagement Energieanlagen**

Im Zuge der Energiewende nimmt die Errichtung, aber auch die Optimierung dezentraler Energieerzeugungsanlagen, also Anlagen der Kraft-Wärmekopplung und Erneuerbarer Energien, eine immer wichtigere Rolle ein. Zu den Aufgaben von ExpertInnen aus dem Bereich Energiewirtschaft und Nachhaltigkeit gehören die Durchführung und Erstellung von Standortanalysen, Bedarfsanalysen und Energiekonzepten. Dabei steht vor allem der wirtschaftliche Vergleich und Nachhaltigkeitsaspekt unterschiedlicher Erzeugungstechnologien als Basis für die Entwicklung eines Projekts im Fokus. Darüber hinaus übernehmen die ExpertInnen auch die Koordination von interdisziplinären Projektteams, bei denen die Steuerung interner Projektschnittstellen, betreffend technischer, betriebswirtschaftlicher und rechtlicher Arbeitspakete im Fokus stehen.

## **2.2 Qualifikationsprofil**

Die Qualifikationsziele bzw. Lernergebnisse des Bachelorstudiengangs Energy & Sustainability Management entsprechen sowohl den fachwissenschaftlichen als auch beruflichen Anforderungen und der *ISCED-Stufe 0788<sup>1</sup>* (International Standard Classification of Education). Die vermittelten Inhalte qualifizieren die AbsolventInnen für die in vorherigen Kapitel genannten beruflichen Tätigkeitsfelder. Die inhaltlichen Schwerpunkte des Studiengangs liegen in grundlegenden technischen, wirtschaftlichen und rechtlichen Zusammenhängen der Branche sowie dem Vermitteln von Kenntnissen quantitativen und qualitativen Ansätzen im Bereich der wissenschaftlichen Methoden zur Umsetzung und Anwendung bei betriebswirtschaftlichen und wissenschaftlichen Problemstellungen, Analysen und Forschungsarbeiten. Dabei werden insbesondere Methoden und Konzepte behandelt, die zur Bewältigung von Problemstellungen im energiewirtschaftlichen, energietechnischen und nachhaltigen Bereich allgemein notwendig sind. Hinzu kommen Komplementärkompetenzen in den Modulen Soziale Kompetenzen und Fremdsprachen. Die Anwendung des Fachwissens sowie die Rückkopplung aus aktueller Praxis und Forschung erfolgt im Modul Praxistransfer mit Praxisprojekten und dem Berufspraktikum. Integration und Transfer aus dem Bereich der Forschung geschehen zum einen im Rahmen des Moduls Wissenschaftliche & empirische Methoden und zum anderen durch die beiden Module Praxisprojekt I/II.

Folgende Matrix soll als grafische Darstellung für Tabelle 4 dienen, in der die beruflichen Tätigkeitsfelder mit den dafür benötigten Kompetenzen (schwarze Felder) aufgelistet sind.

---

<sup>1</sup> *Example 4: A programme consisting of 40 % engineering (071), 30 % business (041) and 30 % languages (023) should be classified as 0788 (“Inter-disciplinary programmes and qualifications involving engineering, manufacturing and construction”) as no field predominates but 07 is the leading broad field. If engineering and business were equally important and greater than languages (e.g. 40 %, 40 % and 20 %), the programme would be classified as either 0788 or 0488 depending on which programme, engineering (071) or business (041), is listed first in the programme title (or, if not in the title, in the curriculum or syllabus).*

Berufliche Tätigkeitsfelder	Kernkompetenzen									
	Digitization in Energy & Sustainability Management	Energy Audit	Regenerative Energieerzeugung	Innovative Mobilitätskonzepte	Umwelt- & Nachhaltigkeitsaudit	Regionale Energiekonzepte	Smarte Energiesysteme	Energemärkte	Investition & Finanzierung	Innovationsmanagement
Energiehandel	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Vertriebsmanagement für Energie & Nachhaltigkeit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Energie- und Nachhaltigkeitsberatung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kommunales Nachhaltigkeitsmanagement	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Projektmanagement Energieanlagen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Die nachstehende Tabelle stellt die jeweiligen beruflichen Tätigkeitsfelder und deren definierten Aufgaben sowie den damit verbundenen Kompetenzen dar. Den angeführten Kompetenzen sind die entsprechenden Module zugeordnet.

### 3 CURRICULUM

#### 3.1 Curriculumsdaten

	VZ	Allfälliger Kommentar
<b>Erstes Studienjahr</b> (JJJJ/JJ+1)	2026/27	
<b>Regelstudiendauer</b> (Anzahl Semester)	6	
<b>Pflicht-SWS</b> (Gesamtsumme alle Sem.)	64	Im VZ-Studium erfolgt innerhalb der angegebenen SWS ein Auslandssemester mit SWS der jeweiligen Partnerhochschulen.
<b>LV-Wochen pro Semester</b> (Wochenanzahl)	15	
<b>Pflicht-LVS</b> (Gesamtsumme allen Sem.)	960	Im VZ-Studium erfolgt innerhalb der angegebenen SWS ein Auslandssemester mit LVS der jeweiligen Partnerhochschulen.
<b>Pflicht-ECTS</b> (Gesamtsumme aller Sem.)	180	
<b>WS Beginn</b> (Datum, Anm.: ev. KW)	KW 40	
<b>WS Ende</b> (Datum, Anm.: ev. KW)	KW 7	
<b>SS Beginn</b> (Datum, Anm.: ev. KW)	KW 10	
<b>SS Ende</b> (Datum, Anm.: ev. KW)	KW 28	
<b>WS Wochen</b>	15	
<b>SS Wochen</b>	15	
<b>Verpflichtendes Auslandssemester</b> (Semesterangabe)	3. Semester	
<b>Unterrichtssprache</b> (Angabe)	Englisch	
<b>Berufspraktikum</b> (Semesterangabe, Dauer in Wochen – bei 40 h pro Woche – je Semester)	6. Semester 12 Wochen	

### 3.2 Curriculumsmatrix

In der nachfolgenden Darstellung der Module sind die Aufwände für die Betreuung von Bachelorarbeiten nicht enthalten. Hierbei wird pro betreuter Arbeit ein Aufwand von 0,2 SWS eingeplant, d.h. bei 20 Studierenden entsteht ein zusätzlicher Aufwand von 4 ASWS, die im 6. Semester anfallen. Insgesamt wird so eine ASWS-Summe von 101,11 ASWS über alle 6 Semester erreicht.

Innerhalb der einzelnen Module besteht je nach Lern- und Lehrmethode die Notwendigkeit von Gruppenteilungen. Da diese meist nicht für das gesamte Modul gelten, wird in der Curriculumsmatrix der Mittelwert der Anzahl der Gruppen angegeben, gewichtet nach dem Verhältnis der Lern- und Lehrmethoden mit und ohne Gruppenteilungen.

#### 1. Semester

LV-Nr.	LV-Bezeichnung	LV-Typ	T	E	SWS	Anzahl Gruppe	ASW	ALVS	MODUL	ECTS
ENM.1	Fundamentals of Energy & Sustainability Management	ILV		X	3	1	3	45	ENM	6
SPR.1	Foreign Language I	ILV		X	4.5	2	9.0	135.0	SPR.1	6
TEC.1	Fundamentals of Energy Technology	ILV	X	X	3	1	3	45	TEC.1	6
TEC.2	Fundamentals of Electrical Engineering	ILV	X	X	3	2	6	90	TEC.2	6
WIS.1	Scientific and Empirical Methods	ILV		X	3	1	3	45	WIS.1	6
Summenzeile:					16.5		24.0	360.0		30
LVS = Summe SWS * LV-Wochen					247.5					

#### 2. Semester

LV-Nr.	LV-Bezeichnung	LV-Typ	T	E	SWS	Anzahl Gruppe	ASW	ALVS	MODUL	ECTS
DIT	Digitization in Energy & Sustainability Management	ILV	X	X	2	1	2	30	DIT	4
ECO.1	Fundamentals of Business Administration & Economics	ILV		X	4	1	4	60	ECO.1	6
ECO.4	Investment & Finance for Energy & Sustainability Management	ILV		X	2	1	2	30	ECO.4	4
SPR.2	Foreign Language II	ILV		X	4.5	2	9.0	135.0	SPR.2	6
TEC.3	Renewable Energy Technologies	ILV	X	X	5	1	5	75	TEC.3	10
Summenzeile:					17.5		22.0	330.0		30
LVS = Summe SWS * LV-Wochen					262.5					

**3. Semester**

LV-Nr.	LV-Bezeichnung	LV-Typ	T	E	SWS	Anzahl Gruppe	ASW	ALVS	MODUL	ECTS
ECO.3	Selected Topics Business Administration	ILV		X	0	1	0	0	ECO.3	8
SOC.1	Selected Topics Social Skills & Presentation	ILV		X	0	1	0	0	SOC.1	7
VWL	Selected Topics Economics	ILV		X	0	1	0	0	VWL	10
WIS.2	Selected Topics Scientific & Empirical Methods	ILV		X	0	1	0	0	WIS.2	5
Summenzeile:					0		0	0		30
LVS = Summe SWS * LV-Wochen					0					

**4. Semester**

LV-Nr.	LV-Bezeichnung	LV-Typ	T	E	SWS	Anzahl Gruppe	ASW	ALVS	MODUL	ECTS
AUD.1	Sustainability Assessment	ILV	X	X	2.5	1	2.5	37.5	AUD.1	5
EWI	Energy Markets	ILV		X	2	1	2	30	EWI	4
IMK	Innovative Mobility Concepts	ILV	X	X	3	1	3	45	IMK	6
PRX.1	Project Management & Business Project I	ILV	X	X	3	2	6	90	PRX.1	6
TEC.5	Smart Energy Systems	ILV	X	X	4.5	1	4.5	67.5	TEC.5	9
Summenzeile:					15.0		18.0	270.0		30
LVS = Summe SWS * LV-Wochen					225.0					

**5. Semester**

LV-Nr.	LV-Bezeichnung	LV-Typ	T	E	SWS	Anzahl Gruppe	ASW	ALVS	MODUL	ECTS
AUD.2	Energy & Sustainability Audit	ILV	X	X	4.5	1	4.5	67.5	AUD.2	9
DEV	International Energy & Sustainability Development - Project	PT	X	X	3	2	6	90	DEV	6
ECO.2	Innovation Management	ILV	X	X	2.5	2	5.0	75.0	ECO.2	5
PRX.2	Professional Practice & Business Project II	ILV	X	X	2.5	2	5.0	75.0	PRX.2	5
TEC.4	Regional & Community Energy Concepts	ILV	X	X	2.5	1	2.5	37.5	TEC.4	5
Summenzeile:					15.0		23.0	345.0		30
LVS = Summe SWS * LV-Wochen					225.0					

**6. Semester**

LV-Nr.	LV-Bezeichnung	LV-Typ	T	E	SWS	Anzahl Gruppe	ASW	ALVS	MODUL	ECTS
PRX.3	Internship & Business Personality Development	ILV	X	X	0.5	1	0.5	7.5	PRX.3	20
WIS.3	Bachelor's Thesis Seminar	SE	X	X	0.5	1	0.5	7.5	WIS.3	10
Summenzeile:					1.0		1.0	15.0		30
LVS = Summe SWS * LV-Wochen					15.0					

**Abkürzungen**

E	Lehrveranstaltung in englischer Sprache
ECTS	ECTS - Anrechnungspunkte
LV	Lehrveranstaltung
LVS	Lehrveranstaltungsstunde(n)
SWS	Semesterwochenstunde(n)
T	Lehrveranstaltung mit technischem Hintergrund
WP	Wahlpflichtfach

**Zusammenfassung der Curriculumsdaten**

Beschreibung	SWS	ASWS	ALVS	ECTS
Summe Lehrveranstaltungen über alle Semester	65	88	1320	180
Summe Lehrveranstaltungen im 1. Studienjahr	34	46	690	60
Summe Lehrveranstaltungen im 2. Studienjahr	15	18	270	60
Summe Lehrveranstaltungen im 3. Studienjahr	16	24	360	60
Summe technische Veranstaltungen über alle	42			112
Anteil technische Veranstaltungen über alle Semester auf Basis der SWS / ECTS	64.62 %			62.22 %
Summe englischsprachige Veranstaltungen über alle Semester	65			180

## Übersicht Modulzuordnung

Modul	Modulname	LV-Bezeichnung	SWS	ECTS	Sem.
AUD.1	Sustainability Assessment	Sustainability Assessment	2,5	5	4
AUD.2	Energy & Sustainability Audit	Energy & Sustainability Audit	4,5	9	5
DEV	International Energy & Sustainability Development - Project	International Energy & Sustainability Development - Project	3	6	5
DIT	Digitization in Energy & Sustainability Management	Digitization in Energy & Sustainability Management	2	4	2
ECO.1	Fundamentals of Business Administration & Economics	Fundamentals of Business Administration & Economics	4	6	2
ECO.2	Innovation Management	Innovation Management	2,5	5	5
ECO.3	Selected Topics Business Administration	Selected Topics Business Administration	0	8	3
ECO.4	Investment & Finance for Energy & Sustainability Management	Investment & Finance for Energy & Sustainability Management	2	4	2
ENM	Fundamentals of Energy & Sustainability Management	Fundamentals of Energy & Sustainability Management	3	6	1
EWI	Energy Markets	Energy Markets	2	4	4
IMK	Innovative Mobility Concepts	Innovative Mobility Concepts	3	6	4
PRX.1	Project Management & Business Project I	Project Management & Business Project I	3	6	4
PRX.2	Professional Practice & Business Project II	Professional Practice & Business Project II	2,5	5	5
PRX.3	Internship & Business Personality Development	Internship & Business Personality Development	0,5	20	6
SOC.1	Selected Topics Social Skills & Presentation	Selected Topics Social Skills & Presentation	0	7	3
SPR.1	Foreign Language I	Foreign Language I	4,5	6	1
SPR.2	Foreign Language II	Foreign Language II	4,5	6	2
TEC.1	Fundamentals of Energy Technology	Fundamentals of Energy Technology	3	6	1
TEC.2	Fundamentals of Electrical Engineering	Fundamentals of Electrical Engineering	3	6	1
TEC.3	Renewable Energy Technologies	Renewable Energy Technologies	5	10	2
TEC.4	Regional & Community Energy Concepts	Regional & Community Energy Concepts	2,5	5	5
TEC.5	Smart Energy Systems	Smart Energy Systems	4,5	9	4
VWL	Selected Topics Economics	Selected Topics Economics	0	10	3
WIS.1	Scientific and Empirical Methods	Scientific and Empirical Methods	3	6	1
WIS.2	Selected Topics Scientific & Empirical Methods	Selected Topics Scientific & Empirical Methods	0	5	3
WIS.3	Bachelor Thesis Seminar	Bachelor´s Thesis Seminar	0,5	10	6
			<b>65.0</b>	<b>180</b>	

### 3.3 Modularisierung

Modulnummer:	Fundamentals of Energy & Sustainability Management	Umfang:	
ENM		6	ECTS
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang-Energy & Sustainability ManagementVollzeit		
Lage im Curriculum	1. Semester		
Niveaustufe	1. Semester: Einführung		
Vorkenntnisse	1. Semester: keine		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Fundamentals of Energy &amp; Sustainability Management /ILV / LV-Nr: ENM.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kandpal, V., Jaswal, A., Santibanez Gonzalez, E. D. R., &amp; Agarwal, N. (2024). Sustainable Energy Transition: Circular Economy and Sustainable Financing for Environmental, Social and Governance (ESG) Practices. Springer Nature Switzerland. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-52943-6">https://doi.org/10.1007/978-3-031-52943-6</a></li> <li>• Mathis, K., &amp; Huber, B. R. (Eds.). (2018). Energy Law and Economics. Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-74636-4">https://doi.org/10.1007/978-3-319-74636-4</a></li> <li>• Petrovic, S. (Ed.). (2023). World Energy Handbook. Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-31625-8">https://doi.org/10.1007/978-3-031-31625-8</a></li> <li>• Ramjeawon, T. (2020). Introduction to sustainability for engineers. CRC Press. <a href="https://doi.org/10.1201/9780429287855">https://doi.org/10.1201/9780429287855</a></li> <li>• Ribeiro Hoffmann, A., Sandrin, P., &amp; Doukas, Y. E. (Eds.). (2024). Climate Change in Regional Perspective: European Union and Latin American Initiatives, Challenges, and Solutions (Vol. 27). Springer Nature Switzerland. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-49329-4">https://doi.org/10.1007/978-3-031-49329-4</a></li> <li>• V• ersolmann, I. (2025). The development of energy policy in the European Union: Continuity, critical junctures and change. Routledge. <a href="https://doi.org/10.4324/9781003298403">https://doi.org/10.4324/9781003298403</a></li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Fundamentals of Energy &amp; Sustainability Management /ILV / LV-Nr: ENM.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundbegriffe der Energiewirtschaft und der Nachhaltigkeit zu benennen</li> <li>• Entwicklungen der Energiewirtschaft und der Nachhaltigkeit einzuordnen</li> <li>• globale, nationale und regionale sowie unternehmerische Nachhaltigkeitsziele beispielhaft zu beschreiben und gegenüberzustellen</li> <li>• Ziele und Akteure des Energie- und Umweltrechts zu benennen</li> <li>• Energie- und Umweltgesetzgebung und Regelwerke auf nationaler und europäischer Ebene den entsprechenden <del>Organen</del> zuzuordnen</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Fundamentals of Energy &amp; Sustainability Management /ILV / LV-Nr: ENM.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Historische Entwicklung und künftige Herausforderungen der Energiewirtschaft, des Umweltschutzes und der Nachhaltigkeit</li> <li>• Stakeholder der Energiewirtschaft, des Umweltschutzes und der Nachhaltigkeit</li> <li>• Ökologisch, ökonomische und soziale Aspekte der Nachhaltigkeit</li> <li>• Grundbegriffe der Energiewirtschaft</li> <li>• UN Sustainability Goals sowie beispielhafte nationale, regionale Nachhaltigkeitsziele und Nachhaltigkeitsziele von Unternehmen</li> <li>• Grundlagen Qualitätsmanagement nach ISO 9001</li> <li>• Aufbau und Organisation eines Qualitätsmanagementsystems</li> <li>• Definition von Qualität in Bezug auf Energie- und Nachhaltigkeitsmanagement</li> <li>• Leitlinien der europäischen Energie- und Umweltpolitik</li> <li>• Richtlinien und Grundzüge Energie- und Umweltrecht</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Fundamentals of Energy &amp; Sustainability Management /ILV / LV-Nr: ENM.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Blended Learning</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Fundamentals of Energy &amp; Sustainability Management /ILV / LV-Nr: ENM.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Klausur</p>		

Modulnummer:	Foreign Language I	Umfang:	
		6	ECTS
SPR.1			
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang-Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	1. Semester		
Niveaustufe	1. Semester: A1-A2, B1-B2, B2-C1, C1-C2 (GER) je nach Modul		
Vorkenntnisse	1. Semester: - Module auf Niveaus A1-A2: Keine Vorkenntnisse in der Zielsprache und gesichertes B2 Niveau in Englisch - Module auf Niveaus B1-B2: Gesichertes A2 Niveau in der Zielsprache oder Empfehlung von Förderungsmaßnahmen und gesichertes B2 Niveau in Englisch - Module auf Niveaus B2-C1: Gesichertes B1 Niveau in Englisch oder Empfehlung von Förderungsmaßnahmen -Module auf Niveaus C1-C2: Gesichertes B2 Niveau in Englisch		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<u>Foreign Language I /ILV / LV-Nr: SPR.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u> Kursbuch – nach Vereinbarung; authentische Materialien, z.B. Zeitschriften (auch Fachzeitschriften), Zeitungen und online Medien in der Zielsprache		
Kompetenzerwerb	<u>Foreign Language I /ILV / LV-Nr: SPR.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u> Die Module sind gemäß des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen (GER) gestaltet. Im Rahmen der Module werden die Studierenden jene Sprachkenntnisse erwerben und Fertigkeiten entwickeln, die für eine wirtschaftsorientierte berufliche beziehungsweise akademische Tätigkeit vonnöten sind. Folgende Kompetenzen werden gemäß GER vermittelt, d.h. nach Abschluss des Moduls werden erfolgreiche Absolvent:innen folgende Tätigkeiten in der Zielsprache beherrschen: A1-A2 Grundlegende Kommunikationsfähigkeiten B1-B2 Fortgeschrittene Sprachverwendung und Kommunikationsfähigkeiten B2-C1 Selbständige Sprachverwendung bis fachkundige Sprachkenntnisse und Kommunikationsfähigkeiten C1-C2 Fachkundige Sprachkenntnisse bis fließende, kompetente Kommunikationsfähigkeiten		
Lehrinhalte	<u>Foreign Language I /ILV / LV-Nr: SPR.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u> Die angebotenen studienintegrierten Sprachmodule werden nach den methodologischen Prinzipien eines kommunikativen, handlungsorientierten Ansatzes gestaltet. Die Kompetenzniveaus des Modulangebots orientieren sich am Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen (GER) und eine zentrale Zielsetzung ist, dass Studierende ihre Kommunikationskompetenz um mindestens eine Niveaustufe erhöhen. Zusätzlich liegt ein klarer Fokus auf dem Erwerb von akademischen und wirtschaftsorientierten Fähigkeiten in der Zielsprache. <ul style="list-style-type: none"> <li>• A1-A2 Grundlegende Kommunikationsfähigkeiten</li> <li>• B1-B2 Fortgeschrittene Sprachverwendung und Kommunikationsfähigkeiten</li> <li>• B2-C1 Selbständige Sprachverwendung bis fachkundige Sprachkenntnisse und Kommunikationsfähigkeiten</li> <li>• C1-C2 Fachkundige Sprachkenntnisse bis fließende, kompetente Kommunikationsfähigkeiten</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<u>Foreign Language I /ILV / LV-Nr: SPR.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u> Blended Learning		
Bewertungsmethoden Kriterien	<u>Foreign Language I /ILV / LV-Nr: SPR.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u> Portfolio mit diversen Bestandteilen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• diverse Leistungsüberprüfungen (Leseverständnis, Hörverständnis, schriftlicher Ausdruck, mündlicher Ausdruck)</li> <li>• diverse Aufgabenstellungen und Leistungsnachweise, inkl. Beiträge zu Gruppenarbeiten, Kurseinheiten, und kritische Reflexion bzgl. der Lernergebnisse</li> </ul>		

Modulnummer:	Fundamentals of Energy Technology	Umfang:	
TEC.1		6	ECTS
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	1. Semester		
Niveaustufe	1. Semester: Einführung		
Vorkenntnisse	1. Semester: keine		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Fundamentals of Energy Technology /ILV / LV-Nr: TEC.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Borgnakke, C., &amp; Sonntag, R. E. (2022). Fundamentals of thermodynamics (Tenth edition, International adaptation). Wiley.</li> <li>• Dunlap, R. A. (2025). Renewable Energy: Requirements and Sources (1st ed. 2025). Springer Nature Switzerland. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-77185-9">https://doi.org/10.1007/978-3-031-77185-9</a></li> <li>• Gupta, S. K. (2025). Fundamentals of renewable Energy and Green Technologies. ASTRAL INTERNATIONAL PVT.</li> <li>• Petrović, S. (2021). Electrochemistry Crash Course for Engineers (1st ed. 2021). Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-61562-8">https://doi.org/10.1007/978-3-030-61562-8</a></li> <li>• Schmidt, A. (2025). Technical Thermodynamics for Engineers: Basics and Applications (3rd ed. 2025). Springer Nature Switzerland. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-58847-1">https://doi.org/10.1007/978-3-031-58847-1</a></li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Fundamentals of Energy Technology /ILV / LV-Nr: TEC.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Theorie chemischer Reaktionen und Gleichgewichte sowie der Elektrochemie zu verstehen</li> <li>• Verbrennungswärme, Abgasmengen und Speicherkapazitäten zu kennen und einzuschätzen</li> <li>• grundlegenden Begriffe Kraft, Impuls, Leistung und Energie zu beschreiben und anzuwenden</li> <li>• Erhaltungssätze aus Mechanik und Thermodynamik anzuwenden</li> <li>• Grundgesetze der Thermodynamik und Strömungslehre auf Fragestellungen der Energietechnik anzuwenden</li> <li>• Prozesse der Energieumwandlung nachzuvollziehen und technische Kennzahlen zu berechnen</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Fundamentals of Energy Technology /ILV / LV-Nr: TEC.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Elektrochemie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementare Arten der chemischen Bindung</li> <li>• Stöchiometrie der Reaktionsedukte und Reaktionsprodukte</li> <li>• Verbrennungsrechnung</li> <li>• Elektrochemie</li> </ul> <p>Mechanik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mechanische Prinzipien von Kräftebilanz und Energieerhaltung</li> </ul> <p>Thermodynamik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermodynamik idealer und realer Gase (Zustandsgleichungen, Hauptsätze)</li> <li>• Kreisprozesse der Thermodynamik mit Hauptaugenmerk auf den Wasser-Dampf-Kreislauf</li> <li>• Mechanismen der Wärmeübertragung und ihrer technischen Nutzung</li> <li>• Grundbegriffe der Hydrostatik und Hydrodynamik</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Fundamentals of Energy Technology /ILV / LV-Nr: TEC.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Blended Learning</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Fundamentals of Energy Technology /ILV / LV-Nr: TEC.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Klausur</p>		

Modulnummer:	Fundamentals of Electrical Engineering	Umfang:	
		6	ECTS
TEC.2			
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	1. Semester		
Niveaustufe	1. Semester: Einführung		
Vorkenntnisse	1. Semester: Keine		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Fundamentals of Electrical Engineering /ILV / LV-Nr: TEC.2 / 1.Semester / ECTS: 6</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hacker, V., &amp; Sumereder, C. (2020). Electrical engineering: Fundamentals. De Gruyter Oldenbourg. <a href="https://doi.org/10.1515/9783110521115">https://doi.org/10.1515/9783110521115</a></li> <li>• Linsley, T. (2020). Advanced electrical installation work (Ninth edition. City and Guilds edition). Routledge, Taylor &amp; Francis Group.</li> <li>• Scaddan, B. (2023). Electrical installation work (Tenth edition). Routledge, Taylor &amp; Francis Group.</li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Fundamentals of Electrical Engineering /ILV / LV-Nr: TEC.2 / 1.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definitionen von Strom und Spannung, elektrischem und magnetischem Feld sowie des Ohmschen Gesetzes und der elektromagnetischen Induktion wiederzugeben und zu erläutern</li> <li>• quantenmechanischen Vorgänge des Ladungstransports in elektrischen Halbleitern qualitativ zu beschreiben und auf den photoelektrischen Effekt anzuwenden</li> <li>• Pläne und Datenblätter der elektrischen Energietechnik zu lesen</li> <li>• Grundprinzipien von Steuerungen und Regelungen zu verstehen, die der Stabilität im elektrischen Versorgungsnetz zugrunde liegen</li> <li>• Kenngrößen von Gleich-, Wechsel- und Drehstrom zu interpretieren</li> <li>• Funktionsweise und das Betriebsverhalten elektrischer Maschinen zu beschreiben</li> <li>• im Labor elektrische Schaltkreise aufzubauen sowie Messeinrichtungen zu bedienen und Messergebnisse zu visualisieren</li> <li>• technische Zusammenhänge einer ausführlich beschriebenen und abgegrenzten Aufgabe aus dem Gebiet der Elektrotechnik zu hinterfragen, zu analysieren und eine in ihrer Struktur vorgegebenen Lösung nachzuvollziehen</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Fundamentals of Electrical Engineering /ILV / LV-Nr: TEC.2 / 1.Semester / ECTS: 6</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kirchhoffsche Gesetze</li> <li>• Grundgrößen von Wechselstrom und Drehstrom</li> <li>• Blindleistung, Wirkleistung und Scheinleistung</li> <li>• Anwendungen von Halbleitern in der Messtechnik, der Digitaltechnik und in der Leistungselektronik</li> <li>• Beschreibung elektrischer Maschinen, Motoren und Generatoren durch Zeigerdiagramme</li> <li>• Asynchronmaschinen und Synchronmaschinen</li> <li>• Eigenschaften und Strukturen von Regelkreisen</li> <li>• Definition von Strom und Spannung</li> <li>• elektrisches und magnetisches Feld</li> <li>• Theorie der elektrischen Leitung in dotierten elektrischen Halbleitern</li> <li>• photoelektrischer Effekt</li> <li>• praktische Versuchsaufbauten im Labor</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Fundamentals of Electrical Engineering /ILV / LV-Nr: TEC.2 / 1.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Blended Learning und Übungen</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Fundamentals of Electrical Engineering /ILV / LV-Nr: TEC.2 / 1.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Klausur</p>		

Modulnummer:	Scientific and Empirical Methods	Umfang:	
WIS.1		6	ECTS
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	1. Semester		
Niveaustufe	1. Semester: Einführung		
Vorkenntnisse	1. Semester: Blended Learning		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<u>Scientific and Empirical Methods /ILV / LV-Nr: WIS.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• American Psychological Association (ed.). (2020). Publication manual of the American psychological association (Seventh edition). American Psychological Association.</li> <li>• Montgomery, S. L. (2017). The Chicago guide to communicating science (2nd ed). University of Chicago press.</li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<u>Scientific and Empirical Methods /ILV / LV-Nr: WIS.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u> Die Studierenden sind in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens zu beschreiben und anzuwenden</li> <li>• Fachliteratur zu recherchieren, zu bewerten und zu zitieren</li> <li>• wissenschaftliche Methoden der Literaturanalyse darzustellen und anzuwenden</li> <li>• Konzepte und Methoden der deskriptiven und explorativen Statistik zu verstehen und anzuwenden</li> </ul>		
Lehrinhalte	<u>Scientific and Empirical Methods /ILV / LV-Nr: WIS.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundsätze von Wissenschaft und wissenschaftlichem Arbeiten                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o Wissenschaft und wissenschaftliche Sprache</li> <li>o Literaturrecherche</li> <li>o Zitation und Quellenarbeit</li> <li>o Vermeidung von Plagiaten</li> </ul> </li> <li>• Grundsätze der deskriptiven und explorativen Statistik                             <ul style="list-style-type: none"> <li>o statistische Merkmale und Variablen</li> <li>o uni- und multivariate Deskription und Exploration von Daten</li> <li>o Indexzahlen</li> <li>o Korrelations- und Regressionsanalysen</li> <li>o Konzentrationsmessung</li> </ul> </li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<u>Scientific and Empirical Methods /ILV / LV-Nr: WIS.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u> Blended Learning		
Bewertungsmethoden Kriterien	<u>Scientific and Empirical Methods /ILV / LV-Nr: WIS.1 / 1.Semester / ECTS: 6</u> Hausarbeit und Klausur		

Modulnummer:	Digitization in Energy & Sustainability Management	Umfang:	
		4	ECTS
DIT			
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	2. Semester		
Niveaustufe	2. Semester: Vertiefung		
Vorkenntnisse	2. Semester: Wissenschaftliche & empirische Methoden (WIS.1)		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Digitization in Energy &amp; Sustainability Management /ILV / LV-Nr: DIT / 2.Semester / ECTS: 4</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Amos, D., Bader, D., Jablonski, J., &amp; Heisler, F. (2021). Python basics: A practical introduction to Python 3 (Revised and updated 4th edition). Real Python.</li> <li>• Matthes, E. (2023). Python crash course: A hands-on, project-based introduction to programming (3rd edition). No Starch Press.</li> <li>• Runkler, T. A. (2025). Data Analytics: Models and Algorithms for Intelligent Data Analysis - A Comprehensive Introduction (4th ed. 2025). Springer Fachmedien Wiesbaden. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-658-45951-2">https://doi.org/10.1007/978-3-658-45951-2</a></li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Digitization in Energy &amp; Sustainability Management /ILV / LV-Nr: DIT / 2.Semester / ECTS: 4</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inhalte, Ergebnisse/Anwendungen und Arbeitsweise von Data Science zu beschreiben</li> <li>• Grundfunktionen in der Verarbeitung von Massendaten inkl. Auswertungsfunktionen anzuwenden</li> <li>• grundlegende Konzepte von Programmen zur Auswertung großer Datenmengen zu beschreiben und einfache Programm-Codes für Auswertungen selbst zu erstellen</li> <li>• Tools für die Auswertungen von Daten anzuwenden</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Digitization in Energy &amp; Sustainability Management /ILV / LV-Nr: DIT / 2.Semester / ECTS: 4</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlegende Programmierkenntnisse zur Datenaufbereitung</li> <li>• Analyse und Darstellung von Informationen aus Datensätzen</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Digitization in Energy &amp; Sustainability Management /ILV / LV-Nr: DIT / 2.Semester / ECTS: 4</u></p> <p>Blended Learning</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Digitization in Energy &amp; Sustainability Management /ILV / LV-Nr: DIT / 2.Semester / ECTS: 4</u></p> <p>Klausur und Portfolio</p>		

Modulnummer:	Fundamentals of Business Administration & Economics	Umfang:	
ECO.1		6	ECTS
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	2. Semester		
Niveaustufe	2. Semester: Einführung		
Vorkenntnisse	2. Semester: keine		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Fundamentals of Business Administration &amp; Economics /ILV / LV-Nr: ECO.1 / 2.Semester / ECTS: 6</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datar, S. M., Rajan, M. V., Horngren, C. T., &amp; Datar, S. M. (2018). Horngren's cost accounting: A managerial emphasis (Sixteenth edition, revised edition based on: Cost accounting). Pearson.</li> <li>• Mankiw, N. G. (2019). Macroeconomics (Tenth edition). Worth Publishers / Macmillan Learning.</li> <li>• Mankiw, N. G. (2021). Principles of economics (Ninth edition). Cengage.</li> <li>• Weygandt, J. J., Kimmel, P. D., &amp; Mitchell, J. E. (2021). Accounting principles (Fourteenth Edition. Wiley loose-leaf print edition). Wiley.</li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Fundamentals of Business Administration &amp; Economics /ILV / LV-Nr: ECO.1 / 2.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• verschiedenen betriebswirtschaftlichen Teilbereiche zu beschreiben</li> <li>• Grundlagen des Marketings zu erläutern</li> <li>• Grundlagen des Personalmanagements zu erläutern</li> <li>• den Aufbau eines Betriebes, typische betriebliche Prozesse und die grundsätzlichen konstitutiven Faktoren eines Betriebes zu erläutern</li> <li>• Zusammenhänge i.S. der vielfältigen Beziehungen zwischen den betriebswirtschaftlichen Funktionen zu erkennen</li> <li>• zentrale betriebswirtschaftliche Begriffe klar voneinander abzugrenzen</li> <li>• die wichtigsten konstitutionellen und funktionalen Unternehmensentscheidungen zu erläutern</li> <li>• grundsätzliche Probleme des Managements aus ökonomischer Sicht zu behandeln</li> <li>• Entscheidungen unter Unsicherheit zu analysieren</li> <li>• strategische Entscheidungen auf Basis von ökonomischen Modellen zu entwickeln</li> <li>• Auswirkungen von digitalen Technologien und Produkten auf die Kostenstruktur eines Unternehmens und Bildung von Marktformen zu bewerten</li> <li>• Grundlagen einer Abbildung betriebswirtschaftlicher Entscheidungen im System des Rechnungswesens zu erläutern.</li> <li>• Grundbegriffe und Teilgebiete des Rechnungswesens zu erläutern</li> <li>• die Technik und den inneren Aufbau der doppelten Buchführung zu verstehen und den Aufbau einer Buchhaltung und die Merkmale unterschiedlicher Kontentypen zu beurteilen</li> <li>• einfache Geschäftsbuchungen auf Bestands- und Erfolgskonten durchzuführen und Buchungssätze zu erstellen</li> <li>• die wesentlichen Auswirkungen von Geschäftsvorfällen auf die Bilanz und GuV zu erkennen</li> <li>• Aufgabenfelder und Lösungsansätze der Kosten- und Erlösrechnung mit ihren Teilsystemen (Kostenarten-, Kostenstellen- und Kostenträgerrechnung) zu erläutern</li> <li>• die Begriffe Einzahlungen – Auszahlungen, Einnahmen – Ausgaben, Ertrag – Aufwand voneinander abzugrenzen</li> <li>• den organisatorischen Aufbau einer Kostenrechnung darzulegen und die wesentlichen Kostenrechnungssysteme in Grundzügen zu erklären</li> <li>• die Systeme der Kostenrechnung (Teil- und Vollkostenrechnung) zu erläutern</li> </ul>		
Lehrinhalte	<u>Fundamentals of Business Administration &amp; Economics /ILV / LV-Nr: ECO.1 / 2.Semester / ECTS: 6</u>		

- Überblick und Zusammenhangsanalyse der wichtigsten Teilbereiche in der BWL
- Gegenstand und Grundlagen der BWL:
  - o Betriebliche Funktionsbereiche
  - o Betriebswirtschaftliche Entscheidungslehre
  - o Grundlagen Management und Ethik
  - o Grundlagen Personal und Organisation
  - o Grundlagen Marketing
- Grundlagen der Unternehmensführung:
  - o Konstitutive Unternehmensentscheidungen wie Rechtsformen, Standortentscheidung, Arten von Unternehmenszusammenschlüsse/ Fusionen und Wahl des Geschäftsfeldes
  - o Funktionale Unternehmensentscheidungen: Materialwirtschaft, Produktionswirtschaft, Marketing
- Grundlagen der betriebswirtschaftlichen Wertschöpfungsprozesse und Funktionen (Wertschöpfungsarchitektur und -struktur)
- Grundlagen des markt-, prozess-, und strategieorientierten Managements
- Mikroökonomik und das Verhalten von ManagerInnen und Unternehmen
- Preis- und Produktpolitik von Unternehmen
- Elementare Prinzipien der Spieltheorie
- Unternehmensorganisation
- Marktformen & Markteintritt
- Entscheidungen unter Unsicherheit
- Verhaltensökonomik
- Ökonomie der Digitalisierung
- Externes Rechnungswesen:
  - o Gliederung des Rechnungswesens
  - o Grundlagen des betrieblichen Rechnungswesens: Aufgaben, Teilgebiete und Grundbegriffe
  - o System der kaufmännischen Buchführung: Von der Inventur zur Eröffnungsbilanz
  - o System der doppelten Buchführung: Buchung von Geschäftsfällen in Bestands- und Erfolgskonten
  - o Organisation der Buchhaltung (Kontenrahmen, Umsatzsteuer, etc.)
  - o Prinzip der Periodenreinheit und Rechnungsabgrenzungsposten
- Internes Rechnungswesen:
  - o Ziele und Grundbegriffe der Kosten- und Erlösrechnung
  - o Grundlagen der Kosten- und Erlösrechnung: Aufgaben, Komponenten und Teilbereiche

Lehrinhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>o Aufbau der Kostenrechnung (Kostenarten, Kostenstellen, Kostenträger)</li> <li>o Deckungsbeitragsrechnung</li> </ul>
Lehr- und Lernmethoden	<u>Fundamentals of Business Administration &amp; Economics /ILV / LV-Nr: ECO.1 / 2.Semester / ECTS: 6</u> Blended Learning
Bewertungsmethoden Kriterien	<u>Fundamentals of Business Administration &amp; Economics /ILV / LV-Nr: ECO.1 / 2.Semester / ECTS: 6</u> Klausur

Modulnummer:	Investment & Finance for Energy & Sustainability Management	Umfang:	
ECO.4		4	ECTS
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	2. Semester		
Niveaustufe	2. Semester: Vertiefung		
Vorkenntnisse	2. Semester: Fundamentals of Business Administration & Economics (ECO.1)		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<u>Investment &amp; Finance for Energy &amp; Sustainability Management /ILV / LV-Nr: ECO.4 / 2.Semester /</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schoenmaker, D., &amp; Schramade, W. (2023). Corporate Finance for Long-Term Value. Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-35009-2">https://doi.org/10.1007/978-3-031-35009-2</a></li> <li>• Thewissen, J., Arslan-Ayaydin, Ö., Westerman, W., &amp; Dorsman, A. (Eds.). (2024). The ESG Framework and the Energy Industry: Demand and Supply, Market Policies and Value Creation. Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-48457-5">https://doi.org/10.1007/978-3-031-48457-5</a></li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<u>Investment &amp; Finance for Energy &amp; Sustainability Management /ILV / LV-Nr: ECO.4 / 2.Semester /</u> Die Studierenden sind in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> <li>• betriebswirtschaftliche Rentabilitätskennzahlen zu benennen.</li> <li>• Investitionsentscheidungen bei Projekten und anderen wirtschaftlichen Entscheidungsalternativen zu diskutieren</li> <li>• Verfahren der Unternehmensbewertung und Optionen der Vertragsgestaltung mit verschiedenen Arten von Dienstleistungen zwischen Anbieter und Kunden zu erläutern</li> <li>• Methoden der Durchführung von Wirtschaftlichkeitsbewertungen zu benennen.</li> </ul>		
Lehrinhalte	<u>Investment &amp; Finance for Energy &amp; Sustainability Management /ILV / LV-Nr: ECO.4 / 2.Semester /</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investitionsentscheidung als Prozess im unternehmerischen Umfeld</li> <li>• Statische und dynamische Verfahren der Investitionsrechnung</li> <li>• Rentabilitätskennzahlen der Wirtschaftlichkeitsrechnung</li> <li>• Fallbeispiele von Investitionen im Erzeugungs- und Verteilnetzbereich sowie bei Vertriebs- und Kundenprojekten</li> <li>• Energie- &amp; Umweltschutzdienstleistungen aus Anbieter- und Kundensicht</li> <li>• Vertragsgestaltung verschiedener Dienstleistungsmodelle</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<u>Investment &amp; Finance for Energy &amp; Sustainability Management /ILV / LV-Nr: ECO.4 / 2.Semester /</u> Blended Learning		
Bewertungsmethoden Kriterien	<u>Investment &amp; Finance for Energy &amp; Sustainability Management /ILV / LV-Nr: ECO.4 / 2.Semester /</u> Klausur		

Modulnummer:	Foreign Language II	Umfang:	
		6	ECTS
SPR.2			
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	2. Semester		
Niveaustufe	2. Semester: A1-A2, B1-B2, B2-C1, C1-C2 (GER) je nach Modul		
Vorkenntnisse	2. Semester: - Module auf Niveaus A1-A2: Fremdsprache 1 auf Niveau A1-A2 in der Zielsprache und gesichertes B2 Niveau in Englisch - Module auf Niveaus B1-B2: Fremdsprache 1 auf Niveau B1-B2 in der Zielsprache - Module auf Niveaus B2-C1: Fremdsprache 1 auf Niveau B2-C1 in der Zielsprache - Module auf Niveaus C1-C2: Fremdsprache 1 auf Niveau C1-C2 in der Zielsprache		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<u>Foreign Language II /ILV / LV-Nr: SPR.2 / 2.Semester / ECTS: 6</u> Kursbuch – nach Vereinbarung; authentische Materialien, z.B. Zeitschriften (auch Fachzeitschriften), Zeitungen und online Medien in der Zielsprache		
Kompetenzerwerb	<u>Foreign Language II /ILV / LV-Nr: SPR.2 / 2.Semester / ECTS: 6</u> Die Module sind gemäß des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen (GER) gestaltet. Im Rahmen der Module werden die Studierenden jene Sprachkenntnisse erwerben und Fertigkeiten entwickeln, die für eine wirtschaftsorientierte berufliche beziehungsweise akademische Tätigkeit vonnöten sind. Folgende Kompetenzen werden gemäß GER vermittelt, d.h. nach Abschluss des Moduls werden erfolgreiche Absolvent:innen folgende Tätigkeiten in der Zielsprache beherrschen: A1-A2 Grundlegende Kommunikationsfähigkeiten B1-B2 Fortgeschrittene Sprachverwendung und Kommunikationsfähigkeiten B2-C1 Selbständige Sprachverwendung bis fachkundige Sprachkenntnisse und Kommunikationsfähigkeiten C1-C2 Fachkundige Sprachkenntnisse bis fließende, kompetente Kommunikationsfähigkeiten		
Lehrinhalte	<u>Foreign Language II /ILV / LV-Nr: SPR.2 / 2.Semester / ECTS: 6</u> Die angebotenen studienintegrierten Sprachmodule werden nach den methodologischen Prinzipien eines kommunikativen, handlungsorientierten Ansatzes gestaltet. Die Kompetenzniveaus des Modulangebots orientieren sich am Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmen für Sprachen (GER) und eine zentrale Zielsetzung ist, dass Studierende ihre Kommunikationskompetenz um mindestens eine Niveaustufe erhöhen. Zusätzlich liegt ein klarer Fokus auf dem Erwerb von akademischen und wirtschaftsorientierten Fähigkeiten in der Zielsprache. <ul style="list-style-type: none"> <li>• A1-A2 Grundlegende Kommunikationsfähigkeiten</li> <li>• B1-B2 Fortgeschrittene Sprachverwendung und Kommunikationsfähigkeiten</li> <li>• B2-C1 Selbständige Sprachverwendung bis fachkundige Sprachkenntnisse und Kommunikationsfähigkeiten</li> <li>• C1-C2 Fachkundige Sprachkenntnisse bis fließende, kompetente Kommunikationsfähigkeiten</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<u>Foreign Language II /ILV / LV-Nr: SPR.2 / 2.Semester / ECTS: 6</u> Blended Learning		
Bewertungsmethoden Kriterien	<u>Foreign Language II /ILV / LV-Nr: SPR.2 / 2.Semester / ECTS: 6</u> Portfolio mit diversen Bestandteilen: - diverse Leistungsüberprüfungen (Leseverständnis, Hörverständnis, schriftlicher Ausdruck, mündlicher Ausdruck) - diverse Aufgabenstellungen und Leistungsnachweise, inkl. Beiträge zu Gruppenarbeiten, Kurseinheiten		

Modulnummer:	Renewable Energy Technologies	Umfang:	
		10	ECTS
TEC.3			
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	2. Semester		
Niveaustufe	2. Semester: Vertiefung		
Vorkenntnisse	2. Semester: Grundlagen Energietechnologie (TEC.1), Grundlagen Elektrotechnik (TEC.2)		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Renewable Energy Technologies /ILV / LV-Nr: TEC.3 / 2.Semester / ECTS: 10</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blume, S. W. (2017). Electric power system basics for the nonelectrical professional (Second edition). IEEE Press, Wiley.</li> <li>• Hossain, E., &amp; Petrovic, S. (2021). Renewable energy crash course: A concise introduction. Springer.</li> <li>• Jenkins, N., &amp; Ekanayake, J. (2024). Renewable energy engineering (Second edition). Cambridge University Press.</li> <li>• Nelson, V., &amp; Starcher, K. (2016). Introduction to renewable energy (Second edition). CRC Press, Taylor &amp; Francis Group.</li> <li>• Zhao, X., &amp; Ma, X. (Eds.). (2019). Advanced energy efficiency technologies for solar heating, cooling and power generation. Springer.</li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Renewable Energy Technologies /ILV / LV-Nr: TEC.3 / 2.Semester / ECTS: 10</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Ressourcenlage erneuerbarer Energien und sekundäre Energieträger bzgl. ihres Standorts und bzgl. ihres zeitlichen Aufkommens zu beschreiben und Möglichkeiten der Abfall- und Abwasserverwertung darzustellen</li> <li>• Technologien und Verfahren zur Nutzung von regenerativer Wärme und Strom zu beschreiben sowie einzelne Prozesse zu benennen und Kennwerte darzustellen</li> <li>• Technologien und Verfahren zur Nutzung von Energiespeichern zu beschreiben, sowie einzelne Prozesse zu benennen und Kennwerte darzustellen</li> <li>• Aspekte der Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit der einzelnen Erzeugungs- und Speichermöglichkeiten zu beschreiben</li> <li>• Anforderungen an die Systemintegration von erneuerbaren Energien in die allgemeine Energieversorgung zu diskutieren</li> <li>• rechtliche Aspekte zur Nutzung von erneuerbaren Ressourcen sowie der Verwertung von Abfall und Abwasser zu benennen</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Renewable Energy Technologies /ILV / LV-Nr: TEC.3 / 2.Semester / ECTS: 10</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Globale und nationale Energienachfrage / Energiemix</li> <li>• Energiewandlungskette und Energiebilanz</li> <li>• Historische Entwicklung der primären und sekundären Energieträger sowie deren Förderung, Speicherung und Nutzung</li> <li>• Definition und Interpretation der Grundbegriffe zur Beschreibung regenerativer Energiequellen</li> <li>• Methoden zur Bestimmung der Ressourcenlage und Problematik volatiler erneuerbarer Energieressourcen</li> <li>• rechtliche Aspekte zur Nutzung von erneuerbaren Ressourcen inkl. Gesetze und Regelwerke der Abfall- und Abwasserwirtschaft</li> <li>• Verfahren der Abfallbehandlung und –verwertung sowie Aufbau einer Kläranlage mit mechanischen, biologischen und chemisch-physikalischen Reinigungsschritten</li> <li>• Aufbau, Funktionsweise und Kennwerte von Energieerzeugungsanlagen:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o thermische Solaranlagen</li> <li>o Wärmepumpen</li> <li>o energetische Biomassenutzung</li> <li>o energetische Verwertung von Abfällen und Nutzung von Biogas, Deponiegas und Wasserstoff</li> <li>o Photovoltaik</li> <li>o Wasserkraftwerke</li> <li>o Windkraftanlagen</li> <li>o Tiefengeothermie und geothermische Stromerzeugung</li> <li>o solarthermische Stromerzeugung</li> </ul> </li> <li>o ausgewählte innovative und in der Forschung befindliche regenerative Energieerzeugungsmöglichkeiten</li> <li>• Aufbau, Funktionsweise und Speicherdauer von Energiespeichern und Energieumwandlung             <ul style="list-style-type: none"> <li>o chemisch (anorganisch und organisch)</li> <li>o thermisch</li> <li>o mechanisch (kinetisch und potentiell)</li> <li>o elektrisch</li> </ul> </li> <li>• Aspekte der Nachhaltigkeit in Bezug auf Effizienz, Umweltbelastung und CO2-Reduktion von Energieerzeugungsanlagen</li> </ul> <p>Im Rahmen dieses Moduls finden Exkursionen zu ausgewählten regenerativen Energieerzeugungen statt.</p>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Renewable Energy Technologies /ILV / LV-Nr: TEC.3 / 2.Semester / ECTS: 10</u></p> <p>Blended Learning</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Renewable Energy Technologies /ILV / LV-Nr: TEC.3 / 2.Semester / ECTS: 10</u></p> <p>Klausur</p>		

Modulnummer:	Selected Topics Business Administration	Umfang:	
		8	ECTS
ECO.3			
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	3. Semester		
Niveaustufe	3. Semester: Einführung und Vertiefung		
Vorkenntnisse	3. Semester: Fundamentals of Business Administration & Economics (ECO.1)		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Selected Topics Business Administration /ILV / LV-Nr: ECO.3 / 3.Semester / ECTS: 8</u></p> <p>Eine allgemein gültige Darstellung der Lehrinhalte für das Auslandssemester kann und soll auf Grund der Vielzahl der Partnerhochschulen sowie der dort gebotenen Wahlmöglichkeiten nicht definiert werden, um den Freiraum für die Studierenden zu gewährleisten. Je nach Lehrinhalten im Auslandssemester an den Partnerhochschulen wird eine entsprechend angepasste Fachliteratur gefordert.</p>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Selected Topics Business Administration /ILV / LV-Nr: ECO.3 / 3.Semester / ECTS: 8</u></p> <p>Eine allgemein gültige Darstellung des Kompetenzerwerbs für das Auslandssemester kann und soll auf Grund der Vielzahl der Partnerhochschulen sowie der dort gebotenen Wahlmöglichkeiten nicht definiert werden, um den Freiraum für die Studierenden zu gewährleisten. Die Lernergebnisse orientieren sich an den Grundlagen sowie Vertiefungen der einzelnen Disziplinen im Bereich der Energiewirtschaft. Die nationalen Credits werden gegebenenfalls individuell in leistungsadäquate ECTS-Punkte umgerechnet.</p> <p>Beispielhaft haben die Studierenden folgenden Kompetenzerwerb:</p> <p>Die Studierende sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Unternehmensgründung zu erläutern</li> <li>• die Business Plan-Erstellung anzuwenden</li> <li>• Business Pläne zu evaluieren</li> <li>• wirtschaftliche Trends und Zusammenhängen bzw. Veränderungen zu erläutern und sich daraus ergebende neue Geschäftsmodelle zu beurteilen</li> <li>• ein Geschäftsmodell zu vermarkten</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Selected Topics Business Administration /ILV / LV-Nr: ECO.3 / 3.Semester / ECTS: 8</u></p> <p>Eine allgemein gültige Darstellung der Lehrinhalte für das Auslandssemester kann und soll auf Grund der Vielzahl der Partnerhochschulen sowie der dort gebotenen Wahlmöglichkeiten nicht definiert werden, um den Freiraum für die Studierenden zu gewährleisten. Die Lehrinhalte orientieren sich an den Grundlagen sowie Vertiefungen der einzelnen Disziplinen im Bereich der Betriebswirtschaftslehre.</p> <p>Beispielhaft hat dieses Modul folgende Lehrinhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Unternehmensgründung mit einem Fokus auf Digitale Geschäftsmodelle</li> <li>• Bausteine eines Business Plans und eigene Business Plan-Erstellung</li> <li>• Geschäftsmodellanalyse</li> <li>• Grundlagen der Vermarktung von Geschäftsmodellen</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Selected Topics Business Administration /ILV / LV-Nr: ECO.3 / 3.Semester / ECTS: 8</u></p> <p>Die jeweilige Partnerhochschule legt die Lehr- und Lernmethoden fest.</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Selected Topics Business Administration /ILV / LV-Nr: ECO.3 / 3.Semester / ECTS: 8</u></p> <p>Die Studierenden unterliegen den jeweiligen Prüfungsmodalitäten der Partnerhochschule.</p>		

Modulnummer:	Selected Topics Social Skills & Presentation	Umfang:	
		7	ECTS
SOC.1			
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	3. Semester		
Niveaustufe	3. Semester: Einführung		
Vorkenntnisse	3. Semester: grundlegende Kenntnisse der Anwendung von Präsentations-Software		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Selected Topics Social Skills &amp; Presentation /ILV / LV-Nr: SOC.1 / 3.Semester / ECTS: 7</u></p> <p>Eine allgemein gültige Darstellung der Lehrinhalte für das Auslandssemester kann und soll auf Grund der Vielzahl der Partnerhochschulen sowie der dort gebotenen Wahlmöglichkeiten nicht definiert werden, um den Freiraum für die Studierenden zu gewährleisten. Je nach Lehrinhalten im Auslandssemester an den Partnerhochschulen wird eine entsprechend angepasste Fachliteratur gefordert.</p>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Selected Topics Social Skills &amp; Presentation /ILV / LV-Nr: SOC.1 / 3.Semester / ECTS: 7</u></p> <p>Eine allgemein gültige Darstellung des Kompetenzerwerbs für das Auslandssemester kann und soll auf Grund der Vielzahl der Partnerhochschulen sowie der dort gebotenen Wahlmöglichkeiten nicht definiert werden, um den Freiraum für die Studierenden zu gewährleisten. Die Lernergebnisse orientieren sich an den Grundlagen sowie Vertiefungen der einzelnen Disziplinen im Bereich der sozialen Kompetenzen. Die nationalen Credits werden gegebenenfalls individuell in leistungsadäquate ECTS-Punkte umgerechnet.</p> <p>Beispielhaft haben die Studierenden folgenden Kompetenzerwerb:</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundbegriffe kommunikativer Prozesse darzustellen und bewusst Inhalts- und Beziehungsaspekte menschlicher Kommunikation einzusetzen</li> <li>• Motivation und Beurteilung von Menschen im beruflichen Kontext zu verstehen</li> <li>• eine sinnvolle Gestaltung von Arbeit und Freizeit zu reflektieren (Work-Life-Balance)</li> <li>• kommunikative Prozesse im Team zu moderieren sowie Probleme in der Teamkommunikation zu erkennen, zu analysieren und Lösungsstrategien zu erarbeiten</li> <li>• Präsentationen vorzubereiten und durchzuführen sowie die dafür erforderlichen Techniken und Medien zielgerichtet einzusetzen</li> <li>• einfache 3D-Visualisierungen anzufertigen</li> <li>• kurze Videos zur Visualisierung von Ideen und Konzepten mit einfachen Hilfsmitteln zu erstellen</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Selected Topics Social Skills &amp; Presentation /ILV / LV-Nr: SOC.1 / 3.Semester / ECTS: 7</u></p> <p>Eine allgemein gültige Darstellung der Lehrinhalte für das Auslandssemester kann und soll auf Grund der Vielzahl der Partnerhochschulen sowie der dort gebotenen Wahlmöglichkeiten nicht definiert werden, um den Freiraum für die Studierenden zu gewährleisten. Die Lehrinhalte orientieren sich an den Grundlagen sowie Vertiefungen der einzelnen Disziplinen im Bereich der Sozialen Kompetenzen.</p> <p>Beispielhaft hat dieses Modul folgende Lehrinhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundbestandteile kommunikativer Prozesse, Botschaft und Bedeutung sowie Inhalts- und Beziehungsaspekte der menschlichen Kommunikation</li> <li>• Sprache, Gestik, Mimik, Körperhaltung</li> <li>• Möglichkeiten der Kommunikation zur Beurteilung und Motivation</li> <li>• Kommunikation im Team</li> <li>• Kommunikationsprobleme und Konfliktlösungen</li> <li>• Ziele und Zielgruppe sowie Aufbau, Inhalt und Form einer Präsentation</li> <li>• Auswahl und Anwendung von unterschiedlichen Präsentationstechniken und -medien</li> <li>• Herausforderungen dislozierter Präsentationen</li> <li>• Ziele und Zielgruppe sowie Inhalt und Form von 3D-Visualisierungen</li> <li>• Auswahl und Anwendung von Tools zur Erstellung von 3D-Visualisierungen</li> <li>• Ziele und Zielgruppe sowie Aufbau, Inhalt und Form von kurzen Videos</li> <li>• Auswahl und Anwendung von einfachen Techniken und Tools zur Erstellung von Videos</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Selected Topics Social Skills &amp; Presentation /ILV / LV-Nr: SOC.1 / 3.Semester / ECTS: 7</u></p> <p>Die jeweilige Partnerhochschule legt die Lehr- und Lernmethoden fest.</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Selected Topics Social Skills &amp; Presentation /ILV / LV-Nr: SOC.1 / 3.Semester / ECTS: 7</u></p> <p>Die Studierenden unterliegen den jeweiligen Prüfungsmodalitäten der Partnerhochschule.</p>		

Modulnummer: VWL	Selected Topics Economics	Umfang:	
		10	ECTS
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	3. Semester		
Niveaustufe	3. Semester: Einführung und Vertiefung		
Vorkenntnisse	3. Semester: Fundamentals of Business Administration & Economics (ECO.1)		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Selected Topics Economics /ILV / LV-Nr: VWL / 3.Semester / ECTS: 10</u></p> <p>Eine allgemein gültige Darstellung der Lehrinhalte für das Auslandssemester kann und soll auf Grund der Vielzahl der Partnerhochschulen sowie der dort gebotenen Wahlmöglichkeiten nicht definiert werden, um den Freiraum für die Studierenden zu gewährleisten. Je nach Lehrinhalten im Auslandssemester an den Partnerhochschulen wird eine entsprechend angepasste Fachliteratur gefordert.</p>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Selected Topics Economics /ILV / LV-Nr: VWL / 3.Semester / ECTS: 10</u></p> <p>Eine allgemein gültige Darstellung des Kompetenzerwerbs für das Auslandssemester kann und soll auf Grund der Vielzahl der Partnerhochschulen sowie der dort gebotenen Wahlmöglichkeiten nicht definiert werden, um den Freiraum für die Studierenden zu gewährleisten. Die Lernergebnisse orientieren sich an den Grundlagen sowie Vertiefungen der einzelnen Disziplinen im Bereich der Volkswirtschaftslehre. Die nationalen Credits werden gegebenenfalls individuell in leistungsadäquate ECTS-Punkte umgerechnet.</p> <p>Beispielhaft haben die Studierenden folgenden Kompetenzerwerb:</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die wesentlichen Komponenten eines Marktmodells zu nennen und das Marktgleichgewicht als Interaktion von Angebot und Nachfrage zu diskutieren.</li> <li>• die Determinanten der Konsumentennachfrage zu benennen und die Reaktion auf externen Faktoren wie z.B. Einkommensänderungen zu erklären.</li> <li>• sowohl Potenziale als auch Beschränkungen von Marktmodellen auf Basis von realen Märkten wie z.B. Wohnungs- oder Arbeitsmarkt zu erklären und abstrakte Modelle mit erhöhtem Realitätsbezug zu erweitern.</li> <li>• Produktionsentscheidungen in Unternehmen zu verstehen und die Einflüsse von Marktformen auf Preissetzung zu interpretieren.</li> <li>• aktuelle Entwicklungen auf Basis von Modellen zu untersuchen und kritisch zu bewerten.</li> <li>• die wesentlichen Komponenten und Institutionen einer Volkswirtschaft zu nennen und ihre Funktionsweise zu erklären.</li> <li>• makroökonomische Kennzahlen wie Bruttoinlandsprodukt oder Konsumentenpreisindex zu benennen und inhaltlich zu erklären.</li> <li>• selbständig Indikatoren für Wirtschaftswachstum und Inflation zu recherchieren und aktuelle Entwicklungen darzustellen.</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Selected Topics Economics /ILV / LV-Nr: VWL / 3.Semester / ECTS: 10</u></p> <p>Eine allgemein gültige Darstellung der Lehrinhalte für das Auslandssemester kann und soll auf Grund der Vielzahl der Partnerhochschulen sowie der dort gebotenen Wahlmöglichkeiten nicht definiert werden, um den Freiraum für die Studierenden zu gewährleisten. Die Lehrinhalte orientieren sich an den Grundlagen sowie Vertiefungen der einzelnen Disziplinen im Bereich der Volkswirtschaftslehre.</p> <p>Beispielhaft hat dieses Modul folgende Lehrinhalte:</p> <p>Kernthemen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ökonomisches Denken und Marginalanalyse</li> <li>• Effiziente Allokation von knappen Ressourcen</li> <li>• Marktmodell und Marktgleichgewicht</li> <li>• Makroökonomische Größen (BIP, Inflation und Arbeitslosigkeit) und die Zusammenhänge</li> </ul> <p>Ausgewählte volkswirtschaftliche Themenstellungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elastizität und Wohlfahrt</li> <li>• Kostenfunktionen und optimale Unternehmensproduktion</li> <li>• Preissetzung und Marktformen</li> <li>• Kurzfristige wirtschaftliche Schwankungen: Konjunktur</li> <li>• Geld, die EZB und Inflation</li> <li>• Langfristiges Wirtschaftswachstum</li> <li>• Internationale Beziehungen und Handel</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Selected Topics Economics /ILV / LV-Nr: VWL / 3.Semester / ECTS: 10</u></p> <p>Die jeweilige Partnerhochschule legt die Lehr- und Lernmethoden fest.</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Selected Topics Economics /ILV / LV-Nr: VWL / 3.Semester / ECTS: 10</u></p> <p>Die Studierenden unterliegen den jeweiligen Prüfungsmodalitäten der Partnerhochschule.</p>		

Modulnummer:	Selected Topics Scientific & Empirical Methods	Umfang:	
		5	ECTS
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	3. Semester		
Niveaustufe	3. Semester: Einführung und Vertiefung		
Vorkenntnisse	3. Semester: Wissenschaftliche und empirische Methoden (WIS.1)		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Selected Topics Scientific &amp; Empirical Methods /ILV / LV-Nr: WIS.2 / 3.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Eine allgemein gültige Darstellung der Lehrinhalte für das Auslandssemester kann und soll auf Grund der Vielzahl der Partnerhochschulen sowie der dort gebotenen Wahlmöglichkeiten nicht definiert werden, um den Freiraum für die Studierenden zu gewährleisten. Je nach Lehrinhalten im Auslandssemester an den Partnerhochschulen wird eine entsprechend angepasste Fachliteratur gefordert.</p>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Selected Topics Scientific &amp; Empirical Methods /ILV / LV-Nr: WIS.2 / 3.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Eine allgemein gültige Darstellung des Kompetenzerwerbs für das Auslandssemester kann und soll auf Grund der Vielzahl der Partnerhochschulen sowie der dort gebotenen Wahlmöglichkeiten nicht definiert werden, um den Freiraum für die Studierenden zu gewährleisten. Die Lernergebnisse orientieren sich an den Grundlagen sowie Vertiefungen der einzelnen Disziplinen im Bereich der wissenschaftlichen &amp; empirischen Methoden. Die nationalen Credits werden gegebenenfalls individuell in leistungsadäquate ECTS-Punkte umgerechnet.</p> <p>Beispielhaft haben die Studierenden folgenden Kompetenzerwerb:</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• im Fachgebiet relevante quantitative und qualitative wissenschaftliche Methoden zu beschreiben und anzuwenden</li> <li>• Tools und Methoden zur Unterstützung der Erhebung und Analyse von Daten darzustellen und diese eigenständig anzuwenden</li> <li>• Ergebnisse nachvollziehbar zu veranschaulichen und kritisch zu reflektieren</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Selected Topics Scientific &amp; Empirical Methods /ILV / LV-Nr: WIS.2 / 3.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Eine allgemein gültige Darstellung der Lehrinhalte für das Auslandssemester kann und soll auf Grund der Vielzahl der Partnerhochschulen sowie der dort gebotenen Wahlmöglichkeiten von wissenschaftlichen und empirischen Methoden nicht definiert werden, um den Freiraum für die Studierenden zu gewährleisten. Die Lehrinhalte orientieren sich an den Grundlagen sowie Vertiefungen der einzelnen Disziplinen im Bereich der wissenschaftlichen und empirischen Methoden.</p> <p>Beispielhaft hat dieses Modul folgende Lehrinhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualitative und Quantitative wissenschaftliche Methoden: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Fragebogen</li> <li>o Interview</li> <li>o qualitative &amp; quantitative Inhaltsanalyse</li> <li>o Feld- &amp; Laborstudie (Fokus Experiment, A/B-Test &amp; Simulation)</li> </ul> </li> <li>• Tools und Beispiele: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Datenerhebung</li> <li>o Datenanalyse</li> <li>o Visualisierung der Ergebnisse</li> </ul> </li> <li>• Beschreibung und kritische Reflexion von Ergebnissen</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Selected Topics Scientific &amp; Empirical Methods /ILV / LV-Nr: WIS.2 / 3.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Die jeweilige Partnerhochschule legt die Lehr- und Lernmethoden fest.</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Selected Topics Scientific &amp; Empirical Methods /ILV / LV-Nr: WIS.2 / 3.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Die Studierenden unterliegen den jeweiligen Prüfungsmodalitäten der Partnerhochschule.</p>		

Modulnummer:	Sustainability Assessment	Umfang:	
		5	ECTS
AUD.1			
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	4. Semester		
Niveaustufe	4. Semester: Einführung		
Vorkenntnisse	4. Semester: Grundlagen Energie- & Nachhaltigkeitsmanagement (ENM), Fundamentals of Business Administration & Economics (ECO.1)		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Sustainability Assessment /ILV / LV-Nr: AUD.1 / 4.Semester / ECTS: 5</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çaliyurt, K. T. (Ed.). (2022). New Approaches to CSR, Sustainability and Accountability, Volume III. Springer Nature Singapore. <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-16-9364-9">https://doi.org/10.1007/978-981-16-9364-9</a></li> <li>• Dathe, T., Dathe, R., Dathe, I., &amp; Helmold, M. (2022). Corporate Social Responsibility (CSR), Sustainability and Environmental Social Governance (ESG): Approaches to Ethical Management. Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-92357-0">https://doi.org/10.1007/978-3-030-92357-0</a></li> <li>• Ibidapo, T. A. (2022). From Industry 4.0 to Quality 4.0: An Innovative TQM Guide for Sustainable Digital Age Businesses. Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-04192-1">https://doi.org/10.1007/978-3-031-04192-1</a></li> <li>• Kandpal, V., Jaswal, A., Santibanez Gonzalez, E. D. R., &amp; Agarwal, N. (2024). Sustainable Energy Transition: Circular Economy and Sustainable Financing for Environmental, Social and Governance (ESG) Practices. Springer Nature Switzerland. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-52943-6">https://doi.org/10.1007/978-3-031-52943-6</a></li> <li>• Klos, Z. S., Kalkowska, J., &amp; Kasprzak, J. (Eds.). (2022). Towards a Sustainable Future - Life Cycle Management: Challenges and Prospects. Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-77127-0">https://doi.org/10.1007/978-3-030-77127-0</a></li> <li>• Sonnemann, G., &amp; Margni, M. (Eds.). (2015). Life Cycle Management. Springer Netherlands. <a href="https://doi.org/10.1007/978-94-017-7221-1">https://doi.org/10.1007/978-94-017-7221-1</a></li> <li>• Touriki, F. E., Belhadi, A., Kamble, S., &amp; Benkhati, I. (2022). Sustainable Excellence in Small and Medium Sized Enterprises: Continuous Improvement Approaches that Matter. Springer Singapore. <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-19-0371-7">https://doi.org/10.1007/978-981-19-0371-7</a></li> <li>• Zipse, O., Hornegger, J., Becker, T., Beckmann, M., Bengsch, M., Feige, I., &amp; Schober, M. (Eds.). (2023). Road to Net Zero: Strategic Pathways for Sustainability-Driven Business Transformation. Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-42224-9">https://doi.org/10.1007/978-3-031-42224-9</a></li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Sustainability Assessment /ILV / LV-Nr: AUD.1 / 4.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berechnungsverfahren und Kennwerte für Lebenszyklusanalysen zu benennen und beispielhafte Berechnungen selbst durchzuführen</li> <li>• Aspekte der Corporate Social &amp; Sustainable Responsibility (CSR) darzustellen</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Sustainability Assessment /ILV / LV-Nr: AUD.1 / 4.Semester / ECTS: 5</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Berechnungsverfahren und Kennwerte für Lifecycle-Analysis</li> <li>• Corporate Social &amp; Sustainable Responsibility (CSR)-Reporting</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Sustainability Assessment /ILV / LV-Nr: AUD.1 / 4.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Blended Learning</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Sustainability Assessment /ILV / LV-Nr: AUD.1 / 4.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Klausur</p>		

<b>Modulnummer:</b>	<b>Energy Markets</b>	<b>Umfang:</b>	
<b>EWI</b>		<b>4</b>	<b>ECTS</b>
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	4. Semester		
Niveaustufe	4. Semester: Vertiefung		
Vorkenntnisse	4. Semester: Grundlagen Energie- & Nachhaltigkeitsmanagement (ENM), Fundamentals of Business Administration & Economics (ECO.1)		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Energy Markets /ILV / LV-Nr: EW1 / 4.Semester / ECTS: 4</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bhattacharyya, S. C. (2019). Energy economics: Concepts, issues, markets and governance (2nd ed). Springer.</li> <li>• Hafner, M., &amp; Luciani, G. (Eds.). (2022). The Palgrave Handbook of International Energy Economics. Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-86884-0">https://doi.org/10.1007/978-3-030-86884-0</a></li> <li>• Kandpal, V., Jaswal, A., Santibanez Gonzalez, E. D. R., &amp; Agarwal, N. (2024). Sustainable Energy Transition: Circular Economy and Sustainable Financing for Environmental, Social and Governance (ESG) Practices. Springer Nature Switzerland. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-52943-6">https://doi.org/10.1007/978-3-031-52943-6</a></li> <li>• Thewissen, J., Arslan-Ayaydin, Ö., Westerman, W., &amp; Dorsman, A. (Eds.). (2024). The ESG Framework and the Energy Industry: Demand and Supply, Market Policies and Value Creation. Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-48457-5">https://doi.org/10.1007/978-3-031-48457-5</a></li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Energy Markets /ILV / LV-Nr: EW1 / 4.Semester / ECTS: 4</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prinzipien des Warenterminhandels und der frei gehandelten Energiemärkte zu erklären</li> <li>• Preisbildung im Energiemarkt darzustellen und zu erklären</li> <li>• fundamentale Einflussfaktoren auf die Handelspreise von Energieträgern darzustellen</li> <li>• den Status der europäischen und nationalen Energiemärkte in Hinblick auf die politischen Entwicklungsziele zu verstehen</li> <li>• die Handelskaskade im Strom- und Gasmarkt zu beschreiben</li> <li>• Mechanismen des Zertifikatshandels zu beschreiben</li> <li>• zwischen Clean Dark- und Clean Spark-Spread zu unterscheiden</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Energy Markets /ILV / LV-Nr: EW1 / 4.Semester / ECTS: 4</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entflechtung von natürlichen Monopolen und freien Energiemärkten</li> <li>• Europäische und nationale Entwicklung der Strom- und Gaswirtschaft</li> <li>• Energie-Preisbildung und Einflussfaktoren</li> <li>• Standardisierte Börsenprodukte und Handelsmärkte</li> <li>• Vergleich unterschiedlicher Ansätze für Energiedienstleistungen, Regelernergiedienstleistungen und Kapazitätsdienstleistungen</li> <li>• Merit – Order</li> <li>• Handelskaskade</li> <li>• Märkte für regenerative Energieträger</li> <li>• Zertifikatshandel</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Energy Markets /ILV / LV-Nr: EW1 / 4.Semester / ECTS: 4</u></p> <p>Blended Learning</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Energy Markets /ILV / LV-Nr: EW1 / 4.Semester / ECTS: 4</u></p> <p>Klausur</p>		

<b>Modulnummer:</b>	<b>Innovative Mobility Concepts</b>	<b>Umfang:</b>	
<b>IMK</b>		<b>6</b>	<b>ECTS</b>
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	4. Semester		
Niveaustufe	4. Semester: Einführung		
Vorkenntnisse	4. Semester: Grundlagen Energie- & Nachhaltigkeitsmanagement (ENM), Regenerative Energieerzeugung (TEC.3)		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Innovative Mobility Concepts /ILV / LV-Nr: IMK / 4.Semester / ECTS: 6</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fournier, G., Boos, A., Konstantas, D., &amp; Attias, D. (Eds.). (2024). Automated Vehicles as a Game Changer for Sustainable Mobility: Learnings and Solutions. Springer Nature Switzerland. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-61681-5">https://doi.org/10.1007/978-3-031-61681-5</a></li> <li>• Mulley, C., Nelson, J., &amp; Ison, S. (Eds.). (2021). The Routledge handbook of public transport. Routledge.</li> <li>• Passerini, S., Barelli, L., Baumann, M., Peters, J., &amp; Weil, M. (Eds.). (2024). Emerging Battery Technologies to Boost the Clean Energy Transition: Cost, Sustainability, and Performance Analysis. Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-48359-2">https://doi.org/10.1007/978-3-031-48359-2</a></li> <li>• Stiller, C., Althoff, M., Burger, C., Deml, B., Eckstein, L., &amp; Flemisch, F. (Eds.). (2024). Cooperatively Interacting Vehicles: Methods and Effects of Automated Cooperation in Traffic. Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-60494-2">https://doi.org/10.1007/978-3-031-60494-2</a></li> <li>• White, P. (2016). Public transport: Its planning, management and operation (Edition 6). Routledge.</li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Innovative Mobility Concepts /ILV / LV-Nr: IMK / 4.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobilitätsverhalten zu verstehen und unterschiedliche Nutzergruppen zu beschreiben</li> <li>• Wirkungszusammenhänge zwischen Mobilität und Ökologie zu beschreiben sowie mobilitätsrelevante Emissionsarten unterschiedlicher Mobilitätskonzepte darzustellen</li> <li>• Auswirkungen von Mobilitätskonzepten in Bezug auf städtebauliche Parameter darzustellen</li> <li>• alternative Antriebstechnologien inkl. etwaigem Speicher und Tankstellennetz darzustellen und Nachhaltigkeitsaspekte zu benennen</li> <li>• Möglichkeiten der Einbindung von automatisiertem und autonomen Fahren in innovativen Mobilitätskonzepten zu diskutieren</li> <li>• Strategien zur Mobilitätsvermeidung zu diskutieren</li> <li>• beispielhafte Konzepte des öffentlichen Personennahverkehrs für den urbanen und ländlichen Raum zu benennen und zu diskutieren</li> <li>• gesetzliche und technische Voraussetzungen für die Nutzung von regenerativ erzeugtem Strom im Mobilitätsbereich in Unternehmen sowie in Privatgebäuden, Wohnanlagen, sozialem bzw. gemeinnützigem Wohnbau darzustellen</li> <li>• Mobilitätskonzepte hinsichtlich ihrer Nachhaltigkeit zu analysieren</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Innovative Mobility Concepts /ILV / LV-Nr: IMK / 4.Semester / ECTS: 6</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mobilitätsverhalten und Nutzergruppen</li> <li>• mobilitätsrelevante Emissionsarten (Treibhausgase, Luftschadstoffe und Lärm)</li> <li>• Flächenbedarf für Mobilität</li> <li>• alternative Antriebstechnologien</li> <li>• Speicher und Tankstellennetz</li> <li>• Chancen und Risiken von automatisiertem und autonomen Fahren</li> <li>• Mobility as a Service</li> <li>• Strategien zur Mobilitätsvermeidung</li> <li>• ÖPNV Konzepte für den urbanen und ländlichen Raum</li> <li>• gesetzliche und technische Voraussetzungen für die Nutzung von regenerativ erzeugtem Strom im Mobilitätsbereich in Unternehmen und im Wohngebäudebereich</li> <li>• Wirtschaftlichkeit von Mobilitätskonzepten</li> <li>• aktuelle Trends der interdisziplinären Mobilitätsforschung</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Innovative Mobility Concepts /ILV / LV-Nr: IMK / 4.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Blended Learning</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Innovative Mobility Concepts /ILV / LV-Nr: IMK / 4.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Seminararbeit</p>		

Modulnummer:	Project Management & Business Project I	Umfang:	
PRX.1		6	ECTS
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	4. Semester		
Niveaustufe	4. Semester: Einführung und Vertiefung		
Vorkenntnisse	4. Semester: alle Inhalte der Module aus den Semestern 1, 2 und 3.		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Project Management &amp; Business Project I /ILV / LV-Nr: PRX.1 / 4.Semester / ECTS: 6</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuster, J., Bachmann, C., Hubmann, M., Lippmann, R., &amp; Schneider, P. (2023). Project management handbook: Agile - traditional - hybrid (Second edition). Springer.</li> <li>• Lock, D. (2018). Project management (Seventh edition). Routledge, Taylor &amp; Francis Group.</li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Project Management &amp; Business Project I /ILV / LV-Nr: PRX.1 / 4.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eigenständig Problemstellungen und Aufgaben aus einer gegebenen Zielsetzung zu identifizieren</li> <li>• eigenständig Daten zu erheben und zu analysieren</li> <li>• eigenständig Lösungen zu erarbeiten und Ergebnisse zu präsentieren</li> <li>• eigenständig Fachkenntnisse zur Lösung spezifischer Probleme zu erarbeiten und fachliches Wissen situationsgerecht umsetzen</li> <li>• Projektmanagementmethoden zu benennen sowie die Strukturen und Prozesse eines definierten Projektes eigenständig mit Hilfe von unterstützenden Projektmanagement Tools anzuwenden</li> <li>• sich situations- und personengerecht zu verständigen</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Project Management &amp; Business Project I /ILV / LV-Nr: PRX.1 / 4.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Die Studierenden haben eigenständig in Kleingruppen ein Projekt im Ausmaß von 4 ECTS = 100h durchzuführen. Die Basis dafür ist eine vorgegebene Zielsetzung. Planung, Koordination, Budgetierung, Kontrolle, Kommunikation und Berichterstattung sowie Lösungsfindung liegen in der Hand der Studierenden. Die Rolle der Lehrveranstaltungsleitung fokussiert auf das Coaching der Studierenden.</p> <p>Neben dem Projekt sind Grundzüge des Projektmanagements und Anwendung von unterstützenden Tools Teil dieses Moduls:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektplanung (Projektorganisation, Ressourcenplanung mit Zeitplanung sowie Kosten-, Finanz- und Budgetplanung)</li> <li>• Projektsteuerung (Zeitmanagement, Kostenkontrolle und –rechnung, Teamführung, Qualitätsmanagement für Projekte)</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Project Management &amp; Business Project I /ILV / LV-Nr: PRX.1 / 4.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Blended Learning und Problem &amp; Project Based Learning</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Project Management &amp; Business Project I /ILV / LV-Nr: PRX.1 / 4.Semester / ECTS: 6</u></p> <p>Projekt und Portfolio</p>		

Modulnummer:	Smart Energy Systems	Umfang:	
TEC.5		9	ECTS
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	4. Semester		
Niveaustufe	4. Semester: Vertiefung		
Vorkenntnisse	4. Semester: Grundlagen Energietechnologie (TEC.1), Regenerative Energieerzeugung (TEC.3)		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Smart Energy Systems /ILV / LV-Nr: TEC.5 / 4.Semester / ECTS: 9</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Das, L. M. (2024). Hydrogen energy: Production, safety, storage and applications. Wiley.</li> <li>• Labriet, M., Espegren, K., Giannakidis, G., &amp; Ó Gallachóir, B. (Eds.). (2024). Aligning the Energy Transition with the Sustainable Development Goals: Key Insights from Energy System Modelling (Vol. 101). Springer Nature Switzerland. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-58897-6">https://doi.org/10.1007/978-3-031-58897-6</a></li> <li>• Lovell, H. (2022). Understanding Energy Innovation: Learning from Smart Grid Experiments. Springer Singapore. <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-16-6253-9">https://doi.org/10.1007/978-981-16-6253-9</a></li> <li>• Momoh, J. A. (2012). Smart grid: Fundamentals of design and analysis. Wiley.</li> <li>• Quitzow, R., &amp; Zabanova, Y. (Eds.). (2024). The Geopolitics of Hydrogen: Volume 1: European Strategies in Global Perspective. Springer Nature Switzerland. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-59515-8">https://doi.org/10.1007/978-3-031-59515-8</a></li> <li>• Weijnen, M. P. C., Lukszo, Z., &amp; Farahani, S. (Eds.). (2021). Shaping an Inclusive Energy Transition. Springer International Publishing. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-74586-8">https://doi.org/10.1007/978-3-030-74586-8</a></li> <li>• Zhou, K., &amp; Wen, L. (2022). Smart Energy Management: Data Driven Methods for Energy Service Innovation. Springer Singapore. <a href="https://doi.org/10.1007/978-981-16-9360-1">https://doi.org/10.1007/978-981-16-9360-1</a></li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Smart Energy Systems /ILV / LV-Nr: TEC.5 / 4.Semester / ECTS: 9</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundzüge der Netzplanung, der Netzinstandhaltung und des Netzbetriebs von Strom- sowie Wärme-Kälte-Netze zu verstehen</li> <li>• technische, wirtschaftliche und rechtliche Aspekte von Einspeisung, Übertragung und Verbrauch in Strom- und Wärme-Kälte-Netzen zu benennen</li> <li>• technische, wirtschaftliche und rechtliche Möglichkeiten für die Logistik von primären und sekundären Energieträgern darzustellen</li> <li>• über aktuelle Entwicklungstrends von Strom- und Wärme-Kälte-Netzen sowie der Logistik von Energieträgern zu diskutieren und diese bezüglich ihrer Auswirkungen einzuordnen</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Smart Energy Systems /ILV / LV-Nr: TEC.5 / 4.Semester / ECTS: 9</u></p> <p>Smart Grids - Stromnetze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• technische, wirtschaftliche und rechtliche Aspekte der Übertragung und Verteilung elektrischer Energie (Freileitung, Kabel)</li> <li>• Aufgaben von Netzbetreibern und die Funktion der Netzregulierung (Anreizregulierung)</li> <li>• Grundzüge der Netzplanung, der Netzinstandhaltung und des Netzbetriebs</li> <li>• Auswirkungen von Einspeisung und Verbrauch auf den Netzbetrieb im Übertragungs- und Verteilnetz</li> <li>• Netzzugang und Netznutzung</li> <li>• aktuelle Trends in elektrischen Versorgungsnetzen</li> </ul> <p>Wärme-Kälte-Netze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• technische, wirtschaftliche und rechtliche Aspekte der Übertragung und Verteilung von Wärme und Kälte (Fern- und Nahwärme/-kälte-Netze, MicroGrids)</li> <li>• Grundzüge der Netzplanung, der Instandhaltung und des Betriebs inkl. Merit Order</li> <li>• aktuelle Trends in Wärme- und Kältenetzen</li> </ul> <p>Logistik von Energieträgern:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• technische, wirtschaftliche und rechtliche Aspekte der Logistik von primären und sekundären Energieträgern</li> <li>• Grundzüge der Logistikplanung</li> <li>• Aufgaben von Logistikunternehmen und Energieversorgern</li> <li>• aktuelle Trends bei der Logistik von Energieträgern</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Smart Energy Systems /ILV / LV-Nr: TEC.5 / 4.Semester / ECTS: 9</u></p> <p>Blended Learning</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Smart Energy Systems /ILV / LV-Nr: TEC.5 / 4.Semester / ECTS: 9</u></p> <p>Klausur und Portfolio</p>		

<b>Modulnummer:</b>	<b>Energy &amp; Sustainability Audit</b>	<b>Umfang:</b>	
<b>AUD.2</b>		<b>9</b>	<b>ECTS</b>
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang-Energie- & Nachhaltigkeitsmanagement Vollzeit		
Lage im Curriculum	5. Semester		
Niveaustufe	5. Semester: Einführung und Vertiefung		
Vorkenntnisse	5. Semester: Grundlagen Energie- & Nachhaltigkeitsmanagement (ENM), Fundamentals of Business Administration & Economics (ECO.1), Nachhaltigkeitsbewertung (AUD.1)		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Energy &amp; Sustainability Audit /ILV / LV-Nr: AUD.2 / 5.Semester / ECTS: 9</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenitz, M., 2018. Managementsysteme richtig auditieren: Die Anwendung der ÖNORM EN ISO 19011:2018 in der Praxis. Wien: Austrian Standards plus</li> <li>• Weigl, C., 2018. Praxishandbuch DIN ISO 45001 - inkl. Arbeitshilfen online: Arbeits- und Gesundheitsschutz in Organisationen umsetzen und managen. Freiburg: Haufe Fachbuch</li> <li>• Brauweiler, J., et al., 2018. Umweltmanagementsysteme nach ISO 14001: Grundwissen für Praktiker (essentials). Berlin: Springer Gabler</li> <li>• Förtsch, G., Meinholz, H., 2018. Handbuch Betriebliches Umweltmanagement. Wiesbaden: Springer Vieweg</li> <li>• Engelfried, J., 2016. Nachhaltiges Umweltmanagement - Schritt für Schritt: Arbeitsbuch. Stuttgart: utb</li> <li>• Fifka, M., 2014. CSR und Reporting. Berlin: Springer Gabler</li> <li>• Wunder, T., 2019, Rethinking Strategic Management: Sustainable Strategizing for Positive Impact (CSR, Sustainability, Ethics &amp; Governance). Heidelberg: Springer</li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Energy &amp; Sustainability Audit /ILV / LV-Nr: AUD.2 / 5.Semester / ECTS: 9</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen des Energie-, Umwelt- &amp; Nachhaltigkeitsaudits und -controllings darzustellen</li> <li>• Auditierungsprozesse inkl. Verwendung von Normen und Regelwerken für ausgewählte Beispiele der Auditierung von Gebäudeeffizienz, von Prozessen in der Industrie und Mobilität / Transport (Verkehrswesen) zu beschreiben und zu analysieren</li> <li>• Elemente eines Energiemanagements zu beschreiben und Maßnahmen zur Implementierung zu benennen</li> <li>• Aspekte der Prozessmodellierung im Rahmen von Umwelt- und Nachhaltigkeitsaudits zu beschreiben</li> <li>• Aufgaben eines Auditors zu benennen</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Energy &amp; Sustainability Audit /ILV / LV-Nr: AUD.2 / 5.Semester / ECTS: 9</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Audits für das statische und dynamische Qualitätsmanagement</li> <li>• Auditierung von Managementsystemen (ISO 19011)</li> <li>• Umwelt- &amp; Nachhaltigkeits-Auditierungsprozess und -controlling (ISO 14001)</li> <li>• Arbeits- und Gesundheitsschutz (ISO 45001)</li> <li>• Aspekte der Bauphysik und Bau- und Werkstofflehre sowie Klassifizierung der Energieeffizienz von Gebäudehüllen</li> <li>• Energieeffizienz von gebäudetechnischen Anlagen (Heizung, Lüftung, Klima) sowie Beleuchtung und Stromverbrauch für Geräte</li> <li>• Erhebung und Analyse von Energiedaten und -Messewerten</li> <li>• Systematik des Energieausweises</li> <li>• Energiemanagement (ISO 50001)</li> <li>• Einführung in die Prozessmodellierung</li> <li>• Aufgaben eines Umwelt- und Nachhaltigkeitsauditors</li> <li>• Analyse von Beispielen der Umwelt- und Nachhaltigkeitsauditierung</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Energy &amp; Sustainability Audit /ILV / LV-Nr: AUD.2 / 5.Semester / ECTS: 9</u></p> <p>Blended Learning</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Energy &amp; Sustainability Audit /ILV / LV-Nr: AUD.2 / 5.Semester / ECTS: 9</u></p> <p>Klausur</p>		

Modulnummer:	International Energy & Sustainability Development - Project	Umfang:	
		6	ECTS
DEV			
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang-Energie- & Nachhaltigkeitsmanagement Vollzeit		
Lage im Curriculum	5. Semester		
Niveaustufe	5. Semester: Vertiefung		
Vorkenntnisse	5. Semester: Grundlagen Energietechnologie (TEC.1), Digitization in Energy & Sustainability Management (DIT), Regenerative Energieerzeugung (TEC.3), Regionale Energiekonzepte (TEC.4), Smarte Energiesysteme (TEC.5)		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<u>International Energy &amp; Sustainability Development - Project /PT / LV-Nr: DEV / 5.Semester / ECTS: 6</u> keine		
Kompetenzerwerb	<u>International Energy &amp; Sustainability Development - Project /PT / LV-Nr: DEV / 5.Semester / ECTS: 6</u> Die Studierenden sind in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> <li>• die wichtigsten Aspekte einer energetischen Gebäudebewertung an Übungsbeispielen anzuwenden</li> <li>• anhand einer systemorientierten Betrachtungsweise Daten und Fakten zum effizienten Einsatz von Ressourcen im Gebäudebereich und bei kleineren und mittleren Unternehmen anzuwenden</li> <li>• in interdisziplinären, internationalen Teams zu arbeiten</li> <li>• international, unterschiedliche Herangehensweisen und Lösungsmöglichkeiten zu reflektieren und daraus eigenes Wissen und Kenntnisse abzuleiten</li> </ul>		
Lehrinhalte	<u>International Energy &amp; Sustainability Development - Project /PT / LV-Nr: DEV / 5.Semester / ECTS: 6</u> Das Modul besteht zu 100% aus einer Kompaktwoche, bei der in Kleingruppen mit internationalen Studierenden folgende Lehrinhalte bearbeitet werden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung, Vertiefung, Hintergrund und Beispiele im Themenkomplex des Projektes im Rahmen einer Konferenz oder Einführungsveranstaltung</li> <li>• Recherche und Analyse von Rahmenbedingungen und Möglichkeiten</li> <li>• Erarbeitung und Visualisierung von Ideen und Konzepten</li> <li>• Präsentation der Ergebnisse vor Stakeholdern und/oder FachexpertInnen</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<u>International Energy &amp; Sustainability Development - Project /PT / LV-Nr: DEV / 5.Semester / ECTS: 6</u> Project & Problem Based Learning		
Bewertungsmethoden Kriterien	<u>International Energy &amp; Sustainability Development - Project /PT / LV-Nr: DEV / 5.Semester / ECTS: 6</u> Projekt und Präsentation		

Modulnummer:	Innovation Management	Umfang:	
ECO.2		5	ECTS
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	5. Semester		
Niveaustufe	5. Semester: Einführung		
Vorkenntnisse	5. Semester: keine		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Innovation Management /ILV / LV-Nr: ECO.2 / 5.Semester / ECTS: 5</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dekkers, R. (with Morel, L.). (2024). European Perspectives on Innovation Management (1st ed). Springer International Publishing AG.</li> <li>• Galasso, A. (2024). The management of innovation: Managing and creating technology capital. University of Toronto Press.</li> <li>• Lewrick, M., &amp; Karim, R. (2023). Design thinking and innovation metrics: Powerful tools to manage creativity, OKRs, product, and business success. Wiley.</li> <li>• Lewrick, M., Link, P., Leifer, L., &amp; Schmidt, A. (2020). The design thinking toolbox: A guide to mastering the most popular and valuable innovation methods. Wiley.</li> <li>• Lewrick, M., Patrick, L., Leifer, L., &amp; Langensand, N. (2018). The design thinking playbook: Mindful digital transformation of teams, products, services, businesses and ecosystems. John Wiley &amp; Sons.</li> <li>• Trott, P. (2021). Innovation management and new product development (Seventh Edition). Pearson.</li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Innovation Management /ILV / LV-Nr: ECO.2 / 5.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Innovationsprozesse inkl. technischer Innovationsprozesse zu beschreiben.</li> <li>• Reifegrade von Produkten und Technologien einzuordnen</li> <li>• aktuelle Innovationen zu identifizieren</li> <li>• Design Thinking und Open Innovation als Möglichkeiten im Innovationsprozess zu beschreiben und in Beispielen anzuwenden</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Innovation Management /ILV / LV-Nr: ECO.2 / 5.Semester / ECTS: 5</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Phasenmodell zur Beschreibung der Ausbreitung von technischen Innovationen</li> <li>• Design Thinking</li> <li>• Open Innovation</li> <li>• Innovationsmanagement und Verzahnung mit dem Technologie- und Marktmanagement von Unternehmen</li> <li>• Erfolgsfaktoren für Innovationsmanagement-Projekte</li> <li>• Aktuelle Beispiele für Innovationen</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Innovation Management /ILV / LV-Nr: ECO.2 / 5.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Blended Learning</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Innovation Management /ILV / LV-Nr: ECO.2 / 5.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Portfolio</p>		

Modulnummer:	Professional Practice & Business Project II	Umfang:	
		5	ECTS
PRX.2			
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	5. Semester		
Niveaustufe	5. Semester: Vertiefung		
Vorkenntnisse	5. Semester: Praxisprojekt I (PRX.1) und alle Lehrinhalte aus dem 4. Semester		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Professional Practice &amp; Business Project II /ILV / LV-Nr: PRX.2 / 5.Semester / ECTS: 5</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buchholz, U. (with Knorre, S.). (2023). Internal Communication and Management: Theory and Praxis Communication-Centered Management (1st ed). Springer Vieweg. in Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH.</li> <li>• Pfeffermann, N. (with Schaller, M.). (2023). New Leadership Communication—Inspire Your Horizon (1st ed). Springer International Publishing AG.</li> <li>• Weder, F. (Ed.). (2025). Strategic Sustainability Communication: Principles perspectives, and. SPRINGER INTERNATIONAL PU.</li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Professional Practice &amp; Business Project II /ILV / LV-Nr: PRX.2 / 5.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage aufbauend und vertiefend zum Praxisprojekt I:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eigenständig Problemstellungen und Aufgaben aus einer gegebenen Zielsetzung zu identifizieren</li> <li>• eigenständig Daten zu erheben und zu analysieren</li> <li>• eigenständig Lösungen zu erarbeiten und Ergebnisse zu präsentieren</li> <li>• Beispiele und Lösungsansätze aus der Praxis und Forschung zur Lösung spezifischer Probleme zu identifizieren, zu reflektieren und zu transferieren</li> <li>• eigenständig Fachkenntnisse zur Lösung spezifischer Probleme zu erarbeiten</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Professional Practice &amp; Business Project II /ILV / LV-Nr: PRX.2 / 5.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Die Studierenden haben eigenständig in Kleingruppen ein Projekt im Ausmaß von 4 ECTS = 100h durchzuführen. Die Basis dafür ist eine vorgegebene Zielsetzung. Planung, Koordination, Budgetierung, Kontrolle, Kommunikation und Berichterstattung sowie Lösungsfindung liegen in der Hand der Studierenden. Die Rolle der Lehrveranstaltungsleitung fokussiert auf das Coaching der Studierenden.</p> <p>Neben dem Projekt sind folgende Lehr- und Lerninhalte Teil dieses Moduls:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beispiele und Lösungsansätze aus der Praxis und Forschung werden im Rahmen von Vorträgen von FachexpertInnen sowie gegebenenfalls Exkursionen zu Unternehmen und Forschungseinrichtungen vorgestellt.</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Professional Practice &amp; Business Project II /ILV / LV-Nr: PRX.2 / 5.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Vortrag und Problem &amp; Project Based Learning</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Professional Practice &amp; Business Project II /ILV / LV-Nr: PRX.2 / 5.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Projekt und Portfolio</p>		

Modulnummer:	Regional & Community Energy Concepts	Umfang:	
		5	ECTS
TEC.4			
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	5. Semester		
Niveaustufe	5. Semester: Einführung		
Vorkenntnisse	5. Semester: Grundlagen Energie- und Nachhaltigkeitsmanagement (ENM), Grundlagen Energietechnologie (TEC.1), Regenerative Energieerzeugung (TEC.3)		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Regional &amp; Community Energy Concepts /ILV / LV-Nr: TEC.4 / 5.Semester / ECTS: 5</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Di Somma, M., Papadimitriou, C., Graditi, G., &amp; Kok, K. (Eds.). (2025). Integrated local energy communities: From concepts and enabling conditions to optimal planning and operation. Wiley-VCH. <a href="https://doi.org/10.1002/9783527843282">https://doi.org/10.1002/9783527843282</a></li> <li>• Hua, W., Zhang, X.-P., &amp; Wallom, D. C. H. (Eds.). (2025). Digitalisation of local energy systems. Springer.</li> <li>• Lavikka, R., Rehman, H. U., Reda, F., &amp; Kazi, A. S. (Eds.). (2022). Positive energy buildings: Concepts, challenges and opportunities. Springer.</li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Regional &amp; Community Energy Concepts /ILV / LV-Nr: TEC.4 / 5.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rechtliche Aspekte von regionalen Energiekonzepten zu beschreiben</li> <li>• partizipative Ansätze und Einbindung von Stakeholdern darzustellen</li> <li>• Methoden zur Bestands- und Potenzialanalyse zu benennen und anzuwenden</li> <li>• Konzepte und Maßnahmenkataloge für regionale Energiekonzepte zu analysieren und zu erstellen</li> <li>• Organisationsstrukturen zur Umsetzung von regionalen Energiekonzepten zu benennen und zu analysieren</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Regional &amp; Community Energy Concepts /ILV / LV-Nr: TEC.4 / 5.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Regionale Energieleitplanung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rechtliche Grundlagen</li> <li>• Partizipation von Stakeholdern und Ablauf einer regionalen Energieleitplanung</li> <li>• Methoden zur Bestands- und Potenzialanalyse (Verbrauch, Infrastruktur, Ressourcen)</li> <li>• Methoden zur Konzeptentwicklung und Erstellung eines Maßnahmenkatalogs</li> <li>• Organisationsstrukturen zur Umsetzung</li> <li>• Analyse von Umsetzungsbeispiele</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Regional &amp; Community Energy Concepts /ILV / LV-Nr: TEC.4 / 5.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Blended Learning</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Regional &amp; Community Energy Concepts /ILV / LV-Nr: TEC.4 / 5.Semester / ECTS: 5</u></p> <p>Projekt</p>		

Modulnummer:	Internship & Business Personality Development	Umfang:	
		20	ECTS
PRX.3			
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	6. Semester		
Niveaustufe	6. Semester: Vertiefung		
Vorkenntnisse	6. Semester: alle Inhalte aus Modulen mit Querverbindungen zu den Aufgabenbereichen des Berufspraktikums aus den Semestern 1 bis 5.		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<u>Internship &amp; Business Personality Development /ILV / LV-Nr: PRX.3 / 6.Semester / ECTS: 20</u> • Labor, S. L. (2020). Student internship success workbook: 20+ lessons and activities for student intern career readiness: Student's guide (2nd edition). CreateSpace Independent Publishing.		
Kompetenzerwerb	<u>Internship &amp; Business Personality Development /ILV / LV-Nr: PRX.3 / 6.Semester / ECTS: 20</u> Die Studierenden sind in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ihr erworbenes Wissen in der beruflichen Praxis anzuwenden</li> <li>• Vorgänge im beruflichen Umfeld zu verstehen</li> <li>• im Rahmen von beruflichen Projekten Problemstellungen eigenständig zu lösen und Lösungen umzusetzen sowie mit nachvollziehbaren Argumenten zu begründen und Ergebnisse anschaulich und zielführend darzustellen</li> <li>• Kommunikation in allen Ebenen (Vorgesetzten, KollegInnen, MitarbeiterInnen, externe Partner) erfolgreich für die Problemlösung einzusetzen</li> <li>• eigenständig Fachkenntnisse zur Lösung spezifischer Probleme zu erarbeiten</li> </ul>		
Lehrinhalte	<u>Internship &amp; Business Personality Development /ILV / LV-Nr: PRX.3 / 6.Semester / ECTS: 20</u> Die Studierenden haben ein Praktikum im Ausmaß von 19 ECTS = 475h zu absolvieren. Diese Zeit kann bei fachspezifisch berufstätigen Studierenden angerechnet werden. Im Rahmen des Praktikums werden folgende Inhalte vermittelt: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ergänzung und Vertiefung der im Studium erworbenen Kenntnisse durch praktische Tätigkeiten und wirtschaftsrechtliche Fragestellungen bei einem Unternehmen. Das Berufspraktikum stellt sicher, dass sich die Studierenden beim Einstieg in das Berufsleben nach dem Studium zurechtfinden und durch bereits gesammelte Erfahrung in der Umsetzung ihrer erworbenen Kenntnisse an Sicherheit gewinnen.</li> </ul> Neben dem Praktikum sind folgende Lerninhalte Teil dieses Moduls: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflexion der eigenen Stärken und Schwächen</li> <li>• Möglichkeiten der Selbstvermarktung</li> <li>• Umsetzungsstrategien für eine persönliche Work-Life-Balance</li> </ul>		
Lehr- und Lernmethoden	<u>Internship &amp; Business Personality Development /ILV / LV-Nr: PRX.3 / 6.Semester / ECTS: 20</u> Praktikum		
Bewertungsmethoden Kriterien	<u>Internship &amp; Business Personality Development /ILV / LV-Nr: PRX.3 / 6.Semester / ECTS: 20</u> Portfolio		

Modulnummer:	Bachelor Thesis Seminar	Umfang:	
		10	ECTS
WIS.3			
Studiengang	Fachhochschul-Bachelorstudiengang- Energy & Sustainability Management Vollzeit		
Lage im Curriculum	6. Semester		
Niveaustufe	6. Semester: Vertiefung		
Vorkenntnisse	6. Semester: Wissenschaftliche & empirische Methoden (WIS.1), Ausgewählte Themen wissenschaftliche & empirische Methoden (WIS.2) und Inhalte aus den Modulen mit Querverbindungen zum Thema der Bachelorarbeit der Semester 1 bis 5.		
Geblockt	nein		
Kreis d. Teilnehmer:innen	Maturant:innen und/oder entsprechende Vorbildung, Anfänger:innen		
Literaturempfehlung	<p><u>Bachelor´s Thesis Seminar /SE / LV-Nr: WIS.3 / 6.Semester / ECTS: 10</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alley, M. (2018). The craft of scientific writing (Fourth edition). Springer.</li> <li>• American psychological association (Ed.). (2020). Publication manual of the American psychological association: The official guide to APA style (7th ed). American psychological association.</li> <li>• Gastel, B., &amp; Day, R. (2019). How to Write and Publish a Scientific Paper (1st ed). Greenwood. <a href="https://doi.org/10.5040/9798400666926">https://doi.org/10.5040/9798400666926</a></li> </ul>		
Kompetenzerwerb	<p><u>Bachelor´s Thesis Seminar /SE / LV-Nr: WIS.3 / 6.Semester / ECTS: 10</u></p> <p>Die Studierenden sind in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ein Thema eigenständig einzugrenzen und eine Fragestellung eigenständig zu formulieren.</li> <li>• den State of the Art im Kontext der Fragestellung darzustellen und gegebenenfalls unterschiedliche Ansichten kritisch gegenüberzustellen.</li> <li>• mit Hilfe einer selbstgewählten wissenschaftlichen Methodik eigenständig Daten zu sammeln, zu interpretieren sowie kritisch zu reflektieren und dabei Argumente und Problemlösungen zu erarbeiten und weiterzuentwickeln.</li> <li>• Ergebnisse nachvollziehbar und nach wissenschaftlichen Standards in Form einer Bachelorarbeit darzustellen.</li> <li>• sich selbst zu organisieren.</li> <li>• Wissen und Kenntnisse aus Querverbindungen der Studieninhalte eigenständig für die abschließende Bachelorprüfung wiederholend aufzubereiten und zu lernen.</li> </ul>		
Lehrinhalte	<p><u>Bachelor´s Thesis Seminar /SE / LV-Nr: WIS.3 / 6.Semester / ECTS: 10</u></p> <p>Das Modul umfasst die Erstellung einer Bachelorarbeit im Ausmaß von 8 ECTS. Im Rahmen der Bachelorarbeit erfolgen regelmäßige Besprechungstermine zum jeweiligen Stand und Fortgang der Bachelorarbeit mit der begleitenden wissenschaftlichen Betreuung. Zudem werden folgende Inhalte vermittelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefung der Kenntnisse wissenschaftlichen Arbeitens in Bezug auf die eigenständige Bachelorarbeit</li> <li>• Visualisierung von wissenschaftlichen Ergebnissen wie beispielsweise Poster, Video, Infografik</li> </ul> <p>Neben der Bachelorarbeit ist die abschließende kommissionelle Prüfung (kommissionelle Bachelorprüfung) im Ausmaß von 2 ECTS Teil dieses Moduls. Die Studierenden erhalten Informationen zur kommissionellen Bachelorprüfung und werden bei der Vorbereitung der Prüfung unterstützt.</p>		
Lehr- und Lernmethoden	<p><u>Bachelor´s Thesis Seminar /SE / LV-Nr: WIS.3 / 6.Semester / ECTS: 10</u></p> <p>Blended Learning und Betreuung der Bachelorarbeit</p>		
Bewertungsmethoden Kriterien	<p><u>Bachelor´s Thesis Seminar /SE / LV-Nr: WIS.3 / 6.Semester / ECTS: 10</u></p> <p>Bachelorarbeit und Präsentation</p>		

### 3.4 Berufspraktikum

Die Studierenden wählen selbständig eine Praktikumsstelle. Dabei können sie auf das umfangreiche Angebot an Praktikumsanzeigen der Fachhochschule Kufstein Tirol zurückgreifen. Die Studiengangsleitung prüft die fachliche Übereinstimmung der Praktikumsstätigkeiten zu den Studieninhalten und den Qualifikationsprofilen des Studiengangs. Im Anschluss daran wird von der Studiengangsleitung geprüft, ob das Berufspraktikum den Ausbildungszielen des Studiengangs entspricht und ob die/der Studierende ihrem/seinem Qualifikationsniveau entsprechend eingesetzt werden kann. Sind diese Anforderungen erfüllt, erfolgt die organisatorische Abwicklung durch das International Relations Office (IRO). Ein ausführlicher Praktikumsleitfaden unterstützt die Studierenden bei der Organisation in ihrem Praxissemester; bei Fragen und Unterstützungsbedarf stehen den Studierenden zudem IRO und Studiengangsleitung zur Verfügung.

Das Berufspraktikum ist von den Studierenden mittels Formblatt (=Arbeitsplatzbeschreibung) zu beantragen. Das Formblatt enthält die zentralen Daten des Studierenden und der Praktikumsbetreuung sowie die Ziele und die Aufgaben/Tätigkeiten im Praktikumsunternehmen. Das Praktikum wird durch Unterschriften der Studiengangsleitung und der Praktikumsbetreuung bestätigt bzw. genehmigt.

Der/die Studierende muss die gesammelten Erfahrungen und Erkenntnisse reflektieren, dokumentieren und präsentieren sowie die Praktikumsstelle evaluieren. Umgekehrt muss die Praktikumsbetreuung die Studierenden evaluieren. Der/die Studierende muss einen Zwischenbericht, einen Abschlussbericht und eine Präsentation anfertigen sowie einen Evaluierungsbogen ausfüllen. Er/Sie erhält zu Beginn des Praktikums einen Praktikumsleitfaden, in dem die zu bearbeitenden Punkte aufgeführt sind. Eine zentrale Anforderung besteht darin, die vereinbarten Ziele mit den verwirklichten Zielen zu vergleichen. Die vom/von der Studierenden und von der Betreuung erstellte Dokumentation wird von der Studiengangsleitung ausgewertet. Wenn die Erreichung der Ziele und die Anpassung an das Qualifikationsniveau des Studierenden nicht gewährleistet sind, wird die entsprechende Praktikumsstelle für die Zukunft ausgeschlossen. Eine Liste und die Berichte zu den Praktikumsplätzen stehen den jeweils nachfolgenden Studierenden über die Lehrplattform Moodle zur Verfügung.

### 3.5 Auslandssemester

Das Auslandssemester ist im 3. Semester des Studiengangs vorgesehen. Die Studierenden vertiefen dabei ihre grundlegenden Kenntnisse aus den ersten beiden Semestern in Betriebs- und Volkswirtschaftslehre, wie auch in wissenschaftlichen & empirischen Methoden. Daneben erwerben sie Kompetenzen in kommunikativen Prozessen und Präsentation. Die Heterogenität der möglichen Lehrinhalte, welche durch die unterschiedlichen Partnerhochschulen gegeben ist, führt zu einer individuellen Weiterentwicklung jedes einzelnen Studierenden im Rahmen des curricular breit angelegten Kompetenzerwerbs im Auslandssemester. Dies stärkt und erweitert individuell vorhandene Kompetenzen und führt zu einer gewünschten Differenzierung und Individualisierung der Studierenden im Rahmen des Studiums.

Neben den fachinhaltlichen Inhalten vertiefen die Studierenden ihre Fremdsprachenkenntnisse, welche sie in den Modulen Fremdsprache I & II sowie in den englischsprachigen Fachmodulen erworben bzw. erweitert haben. Die Anwendung der Fremdsprachenkenntnisse in der Hochschule, wie auch dem täglichen Leben, führt dabei zu einer intensiven Vertiefung. Hinzu kommen Kompetenzen in der interkulturellen Interaktion, Kommunikation und Konfliktlösung. Die Studierenden sind in der Lage, verschiedene Herangehensweisen für spezifische Problemstellung im Energie- und Nachhaltigkeitsmanagement zu verstehen und zu hinterfragen. Sie können Dynamiken von Kultur, Identität und interkultureller Begegnung beschreiben und zu Wertvorstellungen, Stereotypen und Vorurteilen Stellung zu nehmen. Zudem lernen sie interkulturelle Unterschiede im Energie- und Nachhaltigkeitsmanagement kennen. Mit diesem Kompetenzerwerb erlangen die Studierenden die Möglichkeit, im internationalen Kontext auch

leichter beruflich Fuß zu fassen und Aufgaben in multinationalen Unternehmen oder mit internationalen Unternehmenspartnern zu übernehmen.

## 4 ZUGANGSVORAUSSETZUNGEN

Die Zugangsvoraussetzungen an der FH Kufstein Tirol sind entsprechend den nachfolgenden Bestimmungen geregelt:

1. Die allgemeinen Zugangsvoraussetzungen regelt § 4 FHG idgF; er gilt für **Personen mit allgemeiner Universitätsreife**.

2. **Personen ohne Reifeprüfung** müssen eine **Studienberechtigungsprüfung** entsprechend § 64 a UG 2002 idgF ablegen. Diese Personen erlangen nach Maßgabe einer Verordnung des Rektorates einer Universität durch Ablegung der Studienberechtigungsprüfung die allgemeine Universitätsreife für Bachelorstudien einer Studienrichtungsgruppe. Der erfolgreiche Abschluss der Studienberechtigungsprüfung berechtigt somit zur Zulassung zu allen Studien jener Studienrichtungsgruppe, für welche die Studienberechtigung erworben wurde. Die Studienberechtigungsprüfung kann entsprechend einer Verordnung des Rektorates einer Universität für bestimmte Studienrichtungsgruppen erworben werden, wobei für die FH Kufstein Tirol folgende Studienrichtungsgruppe einschlägig ist: Sozial- und Wirtschaftswissenschaftliche Studien (z.B. Betriebswirtschaft, Wirtschaftspädagogik, Statistik, Soziologie).

BewerberInnen, die eine 3-jährige **berufsbildende, mittlere Schule** abgeschlossen, eine **Ausbildung im dualen System** absolviert, oder eine **facheinschlägige deutsche Fachhochschulreife** erlangt haben, erlangen durch Zusatzprüfungen in den Fächern Deutsch, Englisch und Mathematik die Berechtigung zum Studium an der FH Kufstein Tirol. Im Fall der deutschen Fachhochschulreife muss die Zusatzprüfung nur in jenen der drei Fächer absolviert werden, in denen die Zeugnisnote „Mangelhaft“ oder schlechter lautet. Alle Zusatzprüfungen müssen vor Antritt des dritten Semesters erfolgreich absolviert werden.

3. Für **Personen mit einschlägiger dualer Ausbildung** gilt der **Lehrabschluss** in einer der folgenden **Fachbereiche** nach der jeweils gültigen Bekanntgabe des Bundesministeriums für Wirtschaft, Familie und Jugend als Zugangsvoraussetzung:

- Bauwesen
- Banken
- Büro, Verwaltung, Organisation
- Chemie
- Physik
- Elektrotechnik, Elektronik
- Handel
- Informations- und Kommunikationstechnologien
- Metalltechnik und Maschinenbau
- Transport und Lager

4. Die Unterrichtssprache der Vollzeit Organisationsform **ist zu 100 % Englisch**. Es wird daher ein nachgewiesenes Sprachniveau von mindestens B2 vorausgesetzt. Dies gilt nicht für die berufsbegleitende Organisationsform.

5. **Personen mit Abschluss** einer der folgend genannten einschlägigen **berufsbildenden mittleren Schulen** können ebenfalls zugelassen werden:

- Kaufmännische Schulen (mindestens zweijährig)
- Gewerbliche, technische und kunstgewerbliche Fachschulen
- Fachschulen für wirtschaftliche Berufe
- Fachschulen für land- und forstwirtschaftliche Berufe

- Handelsschulen

Neu entstehende Lehrberufe in ähnlichen Fachrichtungen sind entsprechend anzuerkennen.

Der **Personenkreis unter Ziffer 3. und 4.** muss als Eingangsvoraussetzung bis zu Beginn des dritten Semesters **Zusatzprüfungen** absolvieren und falls erforderlich entsprechende Vorbereitungslehrgänge belegen. Dies ist an der FH Kufstein Tirol möglich.

Folgende Zusatzprüfungen sind für diesen Personenkreis erforderlich:

- Deutsch
- Englisch
- Mathematik

Nachfolgend eine Übersicht, welche Fachrichtung der deutschen FOS/BOS als facheinschlägige Zugangsvoraussetzung gilt. Hier sind Zusatzprüfungen innerhalb der ersten Semester in den Fächern Mathematik, Deutsch und Englisch (sofern in diesen Fächern ein „Mangelhaft“ oder eine schlechtere Note erzielt wurde) abzulegen.

**Facheinschlägige Zugangsvoraussetzung der deutschen FOS/BOS**

	<b>ESM vzB</b>
<b>FOS</b>	
- Technik	X
- Wirtschaft & Verwaltung	X
- Sozialwesen	X
- Agrarwirtschaft, Bio- und Umwelttechnologie	X
- Gestaltung	X
- Gesundheit	X
- Internationale Wirtschaft	X
<b>BOS</b>	
- Technik	X
- Wirtschaft & Verwaltung	X
- Sozialwesen	X
- Agrarwirtschaft, Bio- und Umwelttechnologie	X
- Gesundheit	X
- Internationale Wirtschaft	X
Bei facheinschlägigem Praktikum (Handel, Verwaltung) können auch andere Fachrichtungen akzeptiert werden (Nach Rücksprache mit der Studiengangsleitung)	