

## AMTLICHES MITTEILUNGSBLATT

Herausgeber:	Die Präsidentin der Technischen Universität Berlin Straße des 17. Juni 135, 10623 Berlin ISSN 0172-4924	<b>Nr. 31/2025</b> (78. Jahrgang)
Redaktion:	Ref. K 3, Telefon: 314-22532	Berlin, den 1. September 2025

### INHALT

## I. Rechts- und Verwaltungsvorschriften

Seite

### Gemeinsame Kommissionen

- |   |     |
|---|-----|
| 1. Änderung der Zugangs- und Zulassungsordnung für den internationalen weiterbildenden Masterstudiengang Energy Management (MBA) der Gemeinsamen Kommission mit Entscheidungsbefugnis TU-Campus EUREF der Technischen Universität Berlin vom 26. Juni 2024 .....  | 293 |
| 2. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den internationalen weiterbildenden Masterstudiengang Energy Management (MBA) der Gemeinsamen Kommission mit Entscheidungsbefugnis TU-Campus EUREF der Technischen Universität Berlin vom 19. Februar 2025 ..... | 293 |

# I. Rechts- und Verwaltungsvorschriften

## Gemeinsame Kommissionen

### **1. Änderung der Zugangs- und Zulassungsordnung für den internationalen weiterbildenden Masterstudiengang Energy Management (MBA) der Gemeinsamen Kommission mit Entscheidungsbefugnis TU-Campus EUREF der Technischen Universität Berlin**

**vom 26. Juni 2024**

Die Gemeinsame Kommission mit Entscheidungsbefugnis TU-Campus EUREF der Technischen Universität Berlin hat am 26. Juni 2024 gemäß § 43 Abs. 3 Nr. 3 der Grundordnung der Technischen Universität Berlin in Verbindung mit § 10 Abs. 5 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Berlin (Berliner Hochschulgesetz – BerlHG) in der Fassung vom 26. Juli 2011 (GVBl. S. 378), in der Fassung vom 26. Juli 2011 (GVBl. S. 378), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 24. Februar 2025 (GVBl. S. 149), sowie in Verbindung mit § 16 des Gesetzes über die Zulassung zu den Hochschulen des Landes Berlin in zulassungsbeschränkten Studiengängen (Berliner Hochschulzulassungsgesetz – BerlHZG) vom 9. Oktober 2019, geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 24. Februar 2025 (GVBl. S. 149), die folgende Änderung der Zugangs- und Zulassungsordnung für den internationalen weiterbildenden Masterstudiengang Energy Management (MBA), AMBl 17/2019 beschlossen\*)

#### **Artikel I**

In § 8 Abs. 2 wird „30. April“ durch „31. März“ ersetzt.

#### **Artikel II**

Diese Änderung tritt am Tag nach der Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin in Kraft. Sie ist erstmals für die Verfahren des Wintersemester 2026/27 anzuwenden.

---

\*) Bestätigt vom Präsidium der TU Berlin am 28. April 2025 und von der Senatsverwaltung für Wissenschaft, Gesundheit und Pflege am 24. Juli 2025.

### **2. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den internationalen weiterbildenden Masterstudiengang Energy Management (MBA) der Gemeinsamen Kommission mit Entscheidungsbefugnis TU-Campus EUREF der Technischen Universität Berlin**

**vom 19. Februar 2025**

Die Gemeinsame Kommission mit Entscheidungsbefugnis TU-Campus EUREF der Technischen Universität Berlin hat am 19. Februar 2025 gemäß § 37 Abs. 1 Satz 1 i.V.m. § 43 Abs. 3 Nr. 3 der Grundordnung der Technischen Universität Berlin, § 71 Abs. 1 Nr. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Berlin (Berliner Hochschulgesetz – BerlHG) in der Fassung vom 26. Juli 2011 (GVBl. S. 378), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes vom 24. Februar 2025 (GVBl. S. 149), die folgende Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den internationalen weiterbildenden Masterstudiengang Energy Management (MBA), (AMBl 17/2019) beschlossen\*\*):

#### **Artikel I**

Die Anlagen 1: Modulliste, Anlage 2: Exemplarischer Studienverlaufsplan und Anlage 3: Modulbeschreibungen werden in der beigefügten Form neu gefasst.

#### **Artikel II**

Diese Änderung tritt am Tag nach der Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin in Kraft.

---

\*\*\*) Bestätigt vom Präsidium der TU Berlin am 28. April 2025

**Anlagen zur Studien- und Prüfungsordnung****Anlage 1:** Modulliste**Anlage 2:** Exemplarischer Studienverlaufsplan**Anlage 3:** Modulbeschreibungen**Anlage 1: Modulliste**

Nr.	Modul	LP	Prüfungsform	Benotung	Gewichtung in Gesamtnote <sup>1</sup>
	<b>Pflichtmodule</b>				
<b>1</b>	Technische Grundlagen	9	Schriftlich (Klausur)	ja	1
<b>2</b>	Ökonomische Grundlagen	6	Schriftlich (Klausur)	ja	1
<b>3</b>	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	9	Portfolio	nein	-
<b>4</b>	Rechtliche Grundlagen	6	Schriftlich (Hausarbeit)	ja	1
<b>5</b>	Management	12	Portfolio	ja	1
<b>6</b>	Investition	6	schriftlich (Hausarbeit)	ja	1
<b>7</b>	Energienetzwerke	6	schriftlich (Klausur)	ja	1
<b>8</b>	Regulierung	6	Portfolio	nein	-
	<b>Wahlpflichtmodule</b>	Zwei zur Auswahl			
<b>E-EM1</b>	Effizienzmanagement	6	Portfolio	nein	-
<b>E-EM2</b>	Energie in Entwicklungs- und Schwellenökonomien	6	Portfolio	nein	-
<b>E-EM3</b>	Modern Project Management – Traditional, Agile and Hybrid Approaches	6	Portfolio	nein	-
<b>E- BuSu 1</b>	User-Centered Business Model Innovation & Research	6	Portfolio	nein	-
<b>E- BuSu 2</b>	Energieeffiziente Gesellschaften	6	Portfolio	nein	-
<b>E- BuSu 3</b>	Integration erneuerbare Energien	6	Portfolio	nein	-
<b>E- SuMo 1</b>	Entrepreneurship in nachhaltiger Mobilität	6	Portfolio	nein	-
<b>E- SuMo 2</b>	Güterverkehr und Logistik	6	Portfolio	nein	-
<b>E- SuMo 3</b>	Stadt- und Verkehrsplanung: Konzepte und Erfahrungen	6	Portfolio	nein	-
<b>9</b>	<b>Masterarbeit</b>	18			1
	$\Sigma$	90			1

<sup>1</sup> Die Angabe „1“ bedeutet, die Note wird nach dem Umfang in LP gewichtet (§ 47 Abs. 6 AllgStuPO); „-“ bedeutet, die Note wird nicht gewichtet; jede andere Zahl ist ein Multiplikationsfaktor für den Umfang in LP.

## Anlage 2: Exemplarischer Studienverlaufsplan

### Energy Management (MBA)

	1 <sup>st</sup> Semester	2 <sup>nd</sup> Semester	3 <sup>rd</sup> Semester	
Orientation Week	Technology 9 ECTS	Management 12 ECTS	Compulsory Elective I 6 ECTS	Graduation Ceremony
	Economics 6 ECTS		Compulsory Elective II 6 ECTS	
	Business 9 ECTS	Investment 6 ECTS	Master Thesis 18 ECTS	
	Law 6 ECTS	Energy Networks 6 ECTS		
		Regulations 6 ECTS		
	30 ECTS	30 ECTS	30 ECTS	

**Anlage 3: Modulbeschreibungen****Pflichtfächer:****Technische Grundlagen**

<b>Titel des Moduls:</b> Technische Grundlagen	<b>LP (nach ECTS):</b> 9	<b>Kurzbezeichnung:</b> Technology (EM)			
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Prof. Dr.-Ing. Joachim Müller-Kirchenbauer	<b>Sekr.:</b> Sandra Lubahn	<b>E-Mail:</b> Sandra.lubahn@campus.tu-berlin.de			
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
<p>Dieses Modul wiederholt und vertieft unter Einbeziehung von gesellschaftlicher Verantwortung und nachhaltiger Entwicklung allgemeine technische sowie Kenntnisse über Energietechnologien und –Systeme im Kontext der gegenwärtigen Entwicklungen, vermittelt die wichtigsten technologischen Erkenntnisse und erklärt die technologischen Grundlagen der kommenden Module.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, verschiedene Verfahren zu definieren, zu bewerten und auf ausgewählte Fälle im Bereich Energiewirtschaft zu unterbreiten.</p>					
<b>2. Inhalte</b>					
<p>Grundlagen Physik (Physikalische Basiseinheiten, Mechanik, Thermodynamik, Elektromagnetismus, Optik), Grundlagen Energietechnologie, Grundlagen Chemie (Brennstoffe, Verbrennung, Batterien, Brennstoffzellen), Grundlagen Elektrotechnik (elektrische Energietechnik), Grundlagen Maschinenbau (Verbrennungsmaschinen, Turbinen, Pumpen und Verdichter), Grundlagen Verfahrenstechnik, Biomasse, fossile Brennstoffe, erneuerbare Energiequellen, Geothermie, Wasserkraft, Windkraft, Solarthermie, Photovoltaik, Stromnetze, Umschaltvorgänge, Carnot-Zyklus &amp; -Methode Speicher und Transporttechnik, Gebäudetechnik sowie spezifische Inhalte aus dem Bereich Energiemanagement.</p>					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Technology I	IV	1,1	9	P	WiSe
Technology II	IV	2,1			
Technology Tutorial	Tut	1,6			
Fallbeispiele und Begleitprogramm	IV	1,6			
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
Integrierte Lehrveranstaltung mit Vorlesungen, Übungen, Tutorien, eLearning-Kurs und Begleitprogramm.					
<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>					
Immatrikulation im Weiterbildungsmaster Energy Management (MBA) der TU Berlin (1. FS).					

<b>6. Verwendbarkeit</b>											
Weiterbildungsmaster Energy Management (MBA) der TU Berlin.											
<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>											
3,2 SWS LV (Präsenz)											48 h
1,6 SWS TUT (Präsenz)											24 h
1,6 SWS Fallbeispiele und Begleitprogramm											24 h
Vor- und Nachbereitung inkl. eLearning											128 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung											46 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>270 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>9 Leistungspunkten</b> .											
<b>8. Modulabschluss</b>											
Benotung: benotet. Notenschlüssel lt. GKmE-Beschluss v. 26.02.2025:											
Ab ... Punkte	90	85	80	76	72	67	63	59	54	50	0
Note	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	5,0
Prüfungsform: schriftliche Prüfung - Es wird 1 bewerteter Test (schriftlich, Dauer: 120 min) am Ende des Moduls durchgeführt. - Zugangsvoraussetzung für schriftliche Prüfung ist ein unbenoteter Vortrag - Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Wiederholung angeboten.											
<b>9. Dauer des Moduls</b>											
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester abgeschlossen werden.											
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>											
Technology I: Maximale Teilnehmendenzahl: 120 Technology II: Maximale Teilnehmendenzahl: 50											
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>											
Anmeldung zum eLearning-Kurs, Tutorium und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.											
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>											
Skripte in Papierform vorhanden: nein Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja Auf der Moodle-Plattform des Studienganges: <a href="https://www.isis.tu-berlin.de">https://www.isis.tu-berlin.de</a>											
<u>Literatur:</u> Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!											

## Ökonomische Grundlagen

<b>Titel des Moduls:</b> Ökonomische Grundlagen		<b>LP (nach ECTS):</b> 6		<b>Kurzbezeichnung:</b> Economics (EM)	
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Prof. Dr. Georg Erdmann Prof. Dr.-Ing. Joachim Müller-Kirchenbauer		<b>Sekr.:</b> Sandra Lubahn		<b>E-Mail:</b> Sandra.lubahn@campus.tu-berlin.de	
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
<p>Dieses Modul führt in die Volkswirtschaftslehre ein. Es vermittelt unter Einbeziehung von gesellschaftlicher Verantwortung und nachhaltiger Entwicklung die wichtigsten ökonomischen Grundlagen, knüpft an neueste Erkenntnisse an und vermittelt kritisch reflektierend die volkswirtschaftliche Basis für die kommenden Module. Die Studierenden sind in der Lage, spezialisiertes Wissen und Aspekte der Volkswirtschaftslehre zu benennen und allgemeine sowie ausgewählte Fälle aus dem Bereich Energiewirtschaft einander gegenüberzustellen.</p>					
<b>2. Inhalte</b>					
<p>Konzepte der Mikroökonomik (einzelwirtschaftliche Analyse sowie Interaktion auf Märkten von Unternehmen, Haushalten und staatlichen Organisationen), aggregierte Nachfrage, Faktoren bei Produktionsentscheidungen, Angebot und Nachfrage, Märkte (, Wettbewerbsmarkt, Monopolmarkt, funktionierende Märkte, Marktversagen, Marktregulierung, Preisregulierung, Märkte der Energie- und Rohstoffwirtschaft), Steuern, Grundlagen von Investitionsentscheidungen, gesamtgesellschaftliche Wohlfahrt, Merit-Order-Effekt, Nachhaltigkeit, Rohstoffwirtschaft, Energie- und Versorgungswirtschaft.</p> <p>Grundlagen der Makroökonomik, Kapitalismus als Wirtschaftssystem (Privateigentum, Unternehmen, Märkte), technologischer Wandel &amp; Wirtschaftswachstum, kompetitive Märkte, Banken, Fiskal- und Geldpolitik, Arbeitslosigkeit, Inflation, Weltwirtschaftskrise; Anwendung volkswirtschaftlicher Theorien und Methoden mit Verknüpfungen zum Energie-Management.</p>					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Economics I	IV	1,1	6	P	WiSe
Economics II	IV	1,6			
Economics Tutorial	Tut	2,1			
Fallbeispiele und Begleitprogramm	IV	0,5			
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
Integrierte Lehrveranstaltung mit Vorlesungen, Übungen, Tutorien, eLearning-Kurs und Begleitprogramm.					
<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>					
Immatrikulation im Weiterbildungsmaster Energy Management (MBA) der TU Berlin (1. FS).					
<b>6. Verwendbarkeit</b>					
Weiterbildungsmaster Energy Management (MBA) der TU Berlin.					

<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>											
2,7 SWS LV (Präsenz)											40 h
2,1 SWS TUT (Präsenz)											32 h
0,5 SWS Fallbeispiele und Begleitprogramm											8 h
Vor- und Nachbereitung inkl. eLearning											82 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung											18 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>180 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>6 Leistungspunkten</b> .											
<b>8. Modulabschluss</b>											
Benotung: benotet Notenschlüssel lt. GKmE-Beschluss v. 26.02.2025:											
Ab ... Punkte	90	85	80	76	72	67	63	59	54	50	0
Note	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	5,0
Prüfungsform: schriftliche Prüfung Es wird 1 bewerteter Test (schriftlich, Dauer: 90 min) am Ende des Moduls durchgeführt. Zugangsvoraussetzung für schriftliche Prüfung ist eine Hausarbeit (5 Seiten) Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Wiederholung angeboten.											
<b>9. Dauer des Moduls</b>											
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester abgeschlossen werden.											
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>											
Economics I: Maximale Teilnehmendenzahl: 90 Economics II: Maximale Teilnehmendenzahl: 30											
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>											
Anmeldung zum eLearning-Kurs, Tutorium und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.											
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>											
Skripte in Papierform vorhanden: nein Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges: <a href="https://www.isis.tu-berlin.de">https://www.isis.tu-berlin.de</a> Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!											

## Betriebswirtschaftliche Grundlagen

<b>Titel des Moduls:</b> Betriebswirtschaftliche Grundlagen	<b>LP (nach ECTS):</b> 9	<b>Kurzbezeichnung:</b> Business (EM)			
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Prof. Dr. Dodo zu Knyphausen-Aufseß	<b>Sekr.:</b> Sandra Lubahn	<b>E-Mail:</b> Sandra.lubahn@campus.tu-berlin.de			
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
<p>Dieses Modul führt in die Betriebswirtschaftslehre ein. Es vermittelt unter Einbeziehung von gesellschaftlicher Verantwortung und nachhaltiger Entwicklung die wichtigsten betriebswirtschaftlichen Grundlagen, knüpft an neueste Erkenntnisse an und vermittelt kritisch reflektierend die betriebswirtschaftliche Basis für die kommenden Module. Die Studierenden sind in der Lage, Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre zu definieren, Problemlösungsfertigkeiten unter Einbezug verschiedener Wissensgebiete in Fallstudien anzuwenden und Optimierungsansätze für den Energiesektor zu unterbreiten.</p>					
<b>2. Inhalte</b>					
<p>Bewertung von Unternehmen, Betriebliches Rechnungswesen (Bilanzrechnung, Rechnungslegung, Controlling), Steuern, Abschreibung, Grundlagen Strategieentwicklung, Produktionswirtschaft, Wirtschaftsethik, Investition &amp; Finanzierung (Corporate Finance), Liquidität, Marketing &amp; Sales (Konsumentenverhalten, SWOT, Ansoff-Matrix, BCG-Matrix, Nachfrageanalyse, Werbung etc.), Organizational Behavior (Personalführung, Management), Nachhaltigkeit sowie Verknüpfungen zum Energiesektor und Energie-Management.</p>					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Business I	IV	1,6	9	P	WiSe
Business II	IV	1,6			
Business Tutorial	Tut	1,6			
Fallbeispiele und Begleitprogramm	IV	1,1			
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
Integrierte Lehrveranstaltung mit Vorlesungen, Übungen, Tutorien, eLearning-Kurs und Begleitprogramm.					
<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>					
Immatrikulation im Weiterbildungsmaster Energy Management (MBA) der TU Berlin (1. FS).					
<b>6. Verwendbarkeit</b>					
Weiterbildungsmaster Energy Management (MBA).					

<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>		
3,2 SWS LV (Präsenz)		48 h
1,6 SWS TUT (Präsenz)		24 h
1,1 SWS Fallbeispiele und Begleitprogramm		16 h
Vor- und Nachbereitung inkl. eLearning		152 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung		30 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>270 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>9 Leistungspunkten</b>		
<b>8. Modulabschluss</b>		
Benotung: nicht benotet Prüfungsform: Portfolioprüfung Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Prüfungswiederholung in Form einer unbenoteten Klausur (120 Minuten) angeboten.		
Studienleistung	Punkte	
(Ergebnisprüfung) Multiple-Choice-Test (Dauer: 60 Minuten)	20	
(Ergebnisprüfung) Vortrag (30 Minuten)	60	
(Lernprozessevaluation) Rücksprache (20 Minuten)	20	
<b>9. Dauer des Moduls</b>		
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester abgeschlossen werden.		
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>		
Business I: Maximale Teilnehmendenzahl: 120 Business II: Maximale Teilnehmendenzahl: 50		
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>		
Anmeldung zum eLearning-Kurs, Tutorium und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.		
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>		
Skripte in Papierform vorhanden: nein Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges: <a href="https://www.isis.tu-berlin.de">https://www.isis.tu-berlin.de</a> Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!		

## Rechtliche Grundlagen

<b>Titel des Moduls:</b> Rechtliche Grundlagen	<b>LP (nach ECTS):</b> 6	<b>Kurzbezeichnung:</b> Law (EM)			
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Prof. Dr. Dr. Dres. h.c. Franz Jürgen Säcker	<b>Sekr.:</b> Sandra Lubahn	<b>E-Mail:</b> Sandra.lubahn@campus.tu-berlin.de			
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
Dieses Modul präsentiert rechtliche Grundlagen sowie Rahmenbedingungen der modernen Energiemärkte auf internationaler, europäischer und nationaler Ebene. Die Studierenden sind in der Lage, rechtliche Kenntnisse und Fertigkeiten zur Lösung komplexer Probleme selbständig zusammenzuführen, Fälle unabhängig zu beurteilen und Rechtslagen zu analysieren und zusammenzufassen.					
<b>2. Inhalte</b>					
Grundlagen des Zivilrechts, Privat- und Wirtschaftsrechts, Energierecht, Energiehandel und internationale Verträge; Wettbewerbsrecht, das Rechtssystem der EU und das Dritte Energiepaket; Deutschlands Energiewende und EEG; EU-Sekundärrecht v. regionale Entwicklungen, erneuerbare Energiequellen.					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Law I	IV	0,5	6	P	WiSe
Law II	IV	1,6			
Law Tutorial	Tut	0,8			
Fallbeispiele und Begleitprogramm	IV	0,5			
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
Integrierte Lehrveranstaltung mit Vorlesungen, Übungen, Tutorien, eLearning-Kurs und Begleitprogramm.					
<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>					
Immatrikulation im Weiterbildungsmaster Energy Management (MBA) der TU Berlin (1. FS).					
<b>6. Verwendbarkeit</b>					
Weiterbildungsmaster Energy Management (MBA) der TU Berlin.					

<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>											
2,1 SWS IV (Präsenz)											32 h
0,8 SWS TUT (Präsenz)											12 h
0,5 SWS Fallbeispiele und Begleitprogramm											8 h
Vor- und Nachbereitung inkl. eLearning											48 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung											80 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>180 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>6 Leistungspunkten</b> .											
<b>8. Modulabschluss</b>											
Benotung: benotet. Notenschlüssel lt. GKmE-Beschluss v. 26.02.2025:											
Ab ... Punkte	90	85	80	76	72	67	63	59	54	50	0
Note	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	5,0
Prüfungsform: Hausarbeit. - Es wird 1 Hausarbeit (schriftlich, 10 Seiten, 10 Tage) am Ende des Moduls ausgegeben. - Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Wiederholung angeboten.											
<b>9. Dauer des Moduls</b>											
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester(n) abgeschlossen werden.											
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>											
Law I: Maximale Teilnehmendenzahl: 120 Law II: Maximale Teilnehmendenzahl: 50											
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>											
Anmeldung zum eLearning-Kurs, Tutorium und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.											
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>											
Skripte in Papierform vorhanden: nein Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges: <a href="https://www.isis.tu-berlin.de">https://www.isis.tu-berlin.de</a> Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!											

## Management

<b>Titel des Moduls:</b> Management	<b>LP (nach ECTS):</b> 12	<b>Kurzbezeichnung:</b> Management (EM)			
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Prof. Dr. Søren Salomo	<b>Sekr.:</b> Sandra Lubahn	<b>E-Mail:</b> Sandra.lubahn@campus.tu-berlin.de			
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
<p>Die Studierenden sind in der Lage, selbständig strategische Ansätze unter Berücksichtigung von Konsequenzen der Veränderungen der Umwelt für Planung, Management und Controlling zu ermitteln, zu analysieren und zu gestalten. Sie tun dies unter integrativer Einbeziehung der technologischen, volkswirtschaftlichen, betriebswirtschaftlichen und rechtlichen Wechselwirkungen in Unternehmen und Organisationen sowie unter Berücksichtigung von gesellschaftlicher Verantwortung und nachhaltiger Entwicklung.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, Grundzüge des Energiemanagements zu definieren, Problemlösungsfertigkeiten unter Einbezug verschiedener Wissensgebiete in Fallstudien anzuwenden und Optimierungsansätze für den Energiesektor zu unterbreiten.</p>					
<b>2. Inhalte</b>					
Geschäftsmodelle & -Pläne, Kleingruppenkommunikation, Führung, Umweltkommunikation ( <i>Environmental Communication</i> ), <i>Corporate Social Responsibility</i> (CSR), Konfliktmanagement, Veränderungsmanagement, Risikomanagement; <i>Operational Excellence</i> , Systemdienstleistungen und Energiedienstleistungen, Deutschlands Energiewende, Verwaltung von Blindleistungen, Energiespeicherung und –Umwandlung, Verknüpfungen zum Energiesektor und Energie-Management.					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Management I	IV	2,2	12	P	SoSe
Management II	IV	2,2			
Kommunikationskompetenz	IV & Tut	2,1			
Fallbeispiele und Begleitprogramm	IV	2			
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
Integrierte Lehrveranstaltung mit Vorlesungen, Übungen, Tutorien, eLearning-Kurs und Begleitprogramm.					
<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>					
Immatrikulation im Weiterbildungsmaster Energy Management (MBA) der TU Berlin (2. FS).					
<b>6. Verwendbarkeit</b>					
Weiterbildungsmaster Energy Management (MBA) der TU Berlin.					

<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>											
4,4 SWS LV (Präsenz)											64 h
2,1 SWS TUT (Präsenz)											32 h
2 Fallbeispiele und Begleitprogramm											30 h
Vor- und Nachbereitung inkl. eLearning											164 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung											70 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>360 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>12 Leistungspunkten</b> .											
<b>8. Modulabschluss</b>											
Benotung: benotet Notenschlüssel lt. GKmE-Beschluss v. 26.02.2025:											
Ab ... Punkte	90	85	80	76	72	67	63	59	54	50	0
Note	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	5,0
Prüfungsform: Portfolioprüfung Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Prüfungswiederholung in Form einer benoteten Klausur (120 Minuten) angeboten.											
Studienleistung										Punkte	
(Ergebnisprüfung) Multiple-Choice-Test (60 Minuten)										20	
(Lernprozessevaluation) Rücksprache (20 Minuten)										10	
(Lernprozessevaluation) Schriftliche Ausarbeitung (5 Seiten)										30	
(Ergebnisprüfung) Vortrag (30 Minuten)										40	
<b>9. Dauer des Moduls</b>											
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester(n) abgeschlossen werden.											
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>											
Management I: Maximale Teilnehmendenzahl: 120 Management II: Maximale Teilnehmendenzahl: 50											
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>											
Anmeldung zum eLearning-Kurs, Tutorium und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.											
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>											
Skripte in Papierform vorhanden: nein Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges: <a href="https://www.isis.tu-berlin.de">https://www.isis.tu-berlin.de</a> Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!											

## Investition

<b>Titel des Moduls:</b> Investition	<b>LP (nach ECTS):</b> 6	<b>Kurzbezeichnung:</b> Investments (EM)			
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Prof. Dr. Christian von Hirschhausen	<b>Sekr.:</b> Sandra Lubahn	<b>E-Mail:</b> Sandra.lubahn@campus.tu-berlin.de			
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
<p>Dieses Modul betrachtet die Aspekte von Investitionsentscheidungen im Rahmen langfristiger Energieinfrastruktur (Erzeugung, Speicher, Transport/Verteilung) aus Entscheidersicht.</p> <p>Die Studierenden beherrschen die grundlegenden Methoden der Investitionsrechnung und die gängigen Finanzinstrumente und Finanzierungsformen. Sie wenden Problemlösungsfertigkeiten kritisch reflektierend auf Investitionsentscheidungen an und ermitteln strategische Ansätze zur Lösung komplexer Probleme. Die erworbenen Kenntnisse ermöglichen es ihnen, im Rahmen von Investitionsprojekten Vor- und Nachteile verschiedener Finanzierungsinstrumente zu beurteilen und vorteilhaft zu entscheiden. Zudem sind sie in der Lage, Infrastruktur-Projekte zu planen und deren Risiken zu analysieren.</p>					
<b>2. Inhalte</b>					
Finanzmathematische Grundlagen, Investitionen in Energieinfrastruktur (Erzeugung, Speicher, Transport/Verteilung), statische und dynamische Investitionsrechnung, Finanzinstrumente und Finanzierungsformen, Liquiditätssicherung, Kapitalkosten, Kapitalstrukturentscheidungen, Risikobewertung und -management, Projektfinanzierung, Portfoliomanagement					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Investments	IV	2,7	6	P	SoSe
Fallbeispiele und Begleitprogramm	IV	0,8			
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
Integrierte Lehrveranstaltungen oftmals in Form von Vorlesungen mit seminaristischer Ausrichtung, eLearning-Kurs, Tutorium.					
<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>					
Immatrikulation für den Weiterbildungsmaster Energy Management an der TU-Berlin (2. FS).					
<b>6. Verwendbarkeit</b>					
Weiterbildungsmaster Energy Management (MBA) der TU Berlin.					

<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>											
2,7 SWS LV (Präsenz)											40 h
0,8 SWS Fallbeispiele und Begleitprogramm											15 h
Vor- und Nachbereitung inkl. eLearning											68 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung											60 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>180 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>6 Leistungspunkten</b>											
<b>8. Modulabschluss</b>											
Benotung: ja Notenschlüssel lt. GKmE-Beschluss v. 26.02.2025:											
Ab ... Punkte	90	85	80	76	72	67	63	59	54	50	0
Note	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	5,0
Prüfungsform: schriftliche Prüfung (Hausarbeit) Es wird 1 Hausarbeit (schriftlich, max. 10 Seiten, 1 Woche) am Ende des Moduls ausgegeben. Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Wiederholung angeboten.											
<b>9. Dauer des Moduls</b>											
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester(n) abgeschlossen werden.											
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>											
Maximale Teilnehmendenzahl: 30											
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>											
Anmeldung zum eLearning-Kurs und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.											
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>											
Skripte in Papierform vorhanden: nein Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges: <a href="https://www.isis.tu-berlin.de">https://www.isis.tu-berlin.de</a> Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!											

## Energienetzwerke

<b>Titel des Moduls:</b> Energienetzwerke		<b>LP (nach ECTS):</b> 6		<b>Kurzbezeichnung:</b> Energy Grids (EM)	
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Prof. Dr. Kai Strunz		<b>Sekr.:</b> Sandra Lubahn		<b>E-Mail:</b> Sandra.lubahn@campus.tu-berlin.de	
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
<p>Dieses Modul behandelt die technischen und organisatorischen Herausforderungen des Netzmanagements in einer sich ändernden Umwelt, Umwandlungsprozesse zwischen verschiedenen Formen und Quellen von Energie und neue technische Entwicklungen.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage, hoch spezialisiertes Wissen aus dem Bereich der Energienetzwerke, teilweise an neueste technische Entwicklungen und Erkenntnisse anknüpfend, zu definieren, kritisch reflektierend fundamentale Probleme des Netzmanagements zu bewerten und Optimierungsansätze im Rahmen des Netzmanagements zu unterbreiten.</p>					
<b>2. Inhalte</b>					
Netzmanagement, flüssige Kraftstoffe und Rohrleitungen vs. Stromübertragung, Konvergenz, Substitution und Interoperabilität, Redundanzprinzip, Power-to-Gas, Power-to-Heat, Mobiltiy-to-Grid, Kraft-Wärme-Kopplung (KWK), virtuelle Kraftwerke, Demand Response, intelligente Zähler, Verträge, RES-Integration; Netzmanagementtechnologien, Prosumenten, IT- und Netzkonvertierung, Next Generation Networks, Micro Smart Grids.					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Energy Networks I	IV	2,1	6	P	SoSe
EM – Energy Networks	Tut	1,1			
Fallbeispiele und Begleitprogramm	IV	1			
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
Integrierte Lehrveranstaltungen oftmals in Form von Vorlesungen mit seminaristischer Ausrichtung, eLearning-Kurs, Tutorium.					
<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>					
Immatrikulation für den Weiterbildungsmaster Energy Management an der TU-Berlin (2. FS)					
<b>6. Verwendbarkeit</b>					
Weiterbildungsmaster „Energy Management“ am TU-Campus EUREF (TU-Berlin)					

<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>											
2,1 SWS LV (Präsenz)											32 h
1,1 SWS TUT (Präsenz)											16 h
1 SWS Fallbeispiele und Begleitprogramm											15 h
Vor- und Nachbereitung inkl. eLearning											87 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung											30 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>180 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>6 Leistungspunkten</b> .											
<b>8. Modulabschluss</b>											
Benotung: ja											
Notenschlüssel lt. GKmE-Beschluss v. 26.02.2025:											
Ab ... Punkte	90	85	80	76	72	67	63	59	54	50	0
Note	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	5,0
Prüfungsform: schriftliche Prüfung											
- Es wird 1 benotete Klausur (schriftlich, Dauer: 2 h) am Ende des Moduls durchgeführt.											
- Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Wiederholung angeboten.											
<b>9. Dauer des Moduls</b>											
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester(n) abgeschlossen werden. Es umfasst ca. 5 Wochen.											
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>											
Maximale Teilnehmendenzahl: 30											
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>											
Anmeldung zum eLearning-Kurs, Tutorium und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.											
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>											
Skripte in Papierform vorhanden: nein											
Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja											
Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges:											
<a href="https://www.isis.tu-berlin.de">https://www.isis.tu-berlin.de</a>											
Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!											

## Regulierung

<b>Titel des Moduls:</b> Regulierung		<b>LP (nach ECTS):</b> 6		<b>Kurzbezeichnung:</b> Regulation (EM)	
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Prof. Dr.-Ing. Joachim Müller-Kirchenbauer		<b>Sekr.:</b> Sandra Lubahn		<b>E-Mail:</b> Sandra.lubahn@campus.tu-berlin.de	
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
Die Studierenden sind in der Lage, die aktuelle Theorie und Praxis der Regulierung in Deutschland und Europa sowohl im Bereich Strom wie auch Gas kritisch-reflektierend darzustellen, die Bedeutung und Auswirkungen der Regulierung auf das Energiesystem einerseits und auf Unternehmen andererseits zu bewerten und Optimierungsansätze für das Regulierungsmanagement zu unterbreiten.					
<b>2. Inhalte</b>					
Regulierung und ihre Entstehung, Auswirkungen von Vorgaben im Bereich Strom und Gas auf Unternehmen im Bereich Energie und Ressourcen, Unbundling, Netzzugang, Entgeltregulierung, Kapazitätsmärkte und Energiemärkte					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Regulation Management I	IV	2,1	6	P	SoSE
EM – Regulation	Tut	1,1			
Fallbeispiele und Begleitprogramm	IV	1			
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
Vorlesungen und Übungen werden zu einzelnen Themen blockartig zusammengefasst werden, sodass gute Vertiefungsmöglichkeiten gegeben sind. Insgesamt wird die erste Phase zum Aufbau der theoretischen Grundlagen dienen, bevor im Anschluss diese durch praktische Vertiefung Anwendung finden.					
<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>					
Immatrikulation im Weiterbildungsmaster Energy Management an der TU-Berlin (2. FS).					
<b>6. Verwendbarkeit</b>					
Weiterbildungsmaster „Energy Management“ am TU-Campus EUREF (TU-Berlin)					

<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>		
2,1 SWS LV (Präsenz)		32 h
1,1 SWS TUT (Präsenz)		16 h
1 SWS Fallbeispiele und Begleitprogramm		15 h
Vor- und Nachbereitung inkl. eLearning		27 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung		90 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>180 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>6 Leistungspunkten</b> .		
<b>8. Modulabschluss</b>		
Prüfungsform: unbenotete Portfolioprüfung Bei Nichtbestehen wird zum Ende des laufenden Semesters eine Wiederholung in Form einer benoteten Klausur (2 h) angeboten.		
Studienleistung	Punkte	
(Lernprozessevaluation) Mündliche Rücksprache	20	
(Ergebnisprüfung) Mündlicher Vortrag (Referat)	10	
(Ergebnisprüfung) Präsentationsmaterialien / schriftliche Ausarbeitung (Hausarbeit)	90	
<b>9. Dauer des Moduls</b>		
Dieses Modul läuft über das zweite und dritte Semester.		
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>		
Maximale Teilnehmendenzahl: 30		
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>		
Anmeldung zum eLearning-Kurs, Tutorium und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.		
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>		
Skripte in Papierform vorhanden: nein Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges: <a href="https://www.isis.tu-berlin.de">https://www.isis.tu-berlin.de</a> Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!		

**Wahlpflichtfächer:****Effizienzmanagement**

<b>Titel des Moduls:</b> Effizienzmanagement		<b>LP (nach ECTS):</b> 6		<b>Kurzbezeichnung:</b> Efficiency (EM)	
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Prof. Dr.-Ing. Joachim Müller-Kirchenbauer		<b>Sekr.:</b> Sandra Lubahn		<b>E-Mail:</b> Sandra.lubahn@campus.tu-berlin.de	
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
Die Studierenden sind in der Lage, technische Projekte und Gebilde wie Gebäude, Fabriken oder Stadtteile zu definieren, zu bewerten und zu analysieren. Sie tun dies unter integrativer Einbeziehung der technologischen, volkswirtschaftlichen, betriebswirtschaftlichen und rechtlichen Wechselwirkungen in Unternehmen und Organisationen sowie unter Berücksichtigung von gesellschaftlicher Verantwortung und nachhaltiger Entwicklung.					
<b>2. Inhalte</b>					
Gebäude und Energieeffizienz; Treibhausgasemissionen, Demand-Side-Management, Kraft-Wärme-Kopplung, Prozesskettenmanagement, Energieeffizienztechnologien, Amortisationsverfahren, lokale Wärme- und Kältenetze, Projektmanagement, ISO-Standards sowie je nach Studienschwerpunkt Verknüpfungen zum Energie-, Gebäude- oder Verkehrssektor.					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Efficiency Management	IV	2,9	6	WP	WiSe
Fallbeispiele und Begleitprogramm		1,1			
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
Die Lehrveranstaltungen mit teilw. Seminaristischer Ausrichtung werden zu einzelnen Themen blockartig zusammengefasst, sodass gute Vertiefungsmöglichkeiten gegeben sind. Insgesamt wird die erste Phase zum Aufbau der theoretischen Grundlagen dienen, bevor im Anschluss diese durch praktische Vertiefung Anwendung finden. Dabei ist es wichtig, dass Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Möglichkeit haben, in Interaktion mit den Lehrenden und den anderen Teilnehmerinnen und Teilnehmer zu treten. Das Ziel des Seminars ist es, tiefer in das Thema einzutauchen, Fähigkeiten zu entwickeln und Meinungen und Perspektiven auszutauschen.					
<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>					
Immatrikulation in den Weiterbildungsmaster Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA), sowie Energy Management (MBA) oder Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin (3. FS). Im Fall einer erhöhten Nachfrage haben die Studierenden des Weiterbildungsmasters Energy Management (MBA) Vorrang.					

<b>6. Verwendbarkeit</b>		
Weiterbildungsmaster Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency” (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA), sowie Energy Management (MBA), und Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin.		
<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>		
2,9 SWS LV (Präsenz)		44 h
1,1 Fallbeispiele und Begleitprogramm		16 h
Vor- und Nachbereitung inklusive eLearning		90 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung		30 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>180 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>6 Leistungspunkten</b> .		
<b>8. Modulabschluss</b>		
Benotung: unbenotet Prüfungsform: Portfolioprüfung Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Hausarbeit (schriftlich, 20 Seiten, 20 Tage) ausgegeben.		
Studienleistung		Punkte
(Ergebnisprüfung) Vortrag (30 Minuten)		50
(Ergebnisprüfung) Schriftliche Ausarbeitung (10-15 Seiten)		50
<b>9. Dauer des Moduls</b>		
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester(n) abgeschlossen werden.		
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>		
Maximale Teilnehmendenzahl: 25		
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>		
Anmeldung zum eLearning-Kurs, Tutorium und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.		
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>		
Skripte in Papierform vorhanden: nein Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges: <a href="https://www.isis.tu-berlin.de">https://www.isis.tu-berlin.de</a> Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!		

## Energie in Entwicklungs- und Schwellenökonomien

<b>Titel des Moduls:</b> Energie in Entwicklungs- und Schwellenökonomien	<b>LP (nach ECTS):</b> 6	<b>Kurzbezeichnung:</b> Rural Electrification (EM)			
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Dr. Dawud Ansari	<b>Sekr.:</b> Sandra Lubahn	<b>E-Mail:</b> Sandra.lubahn@campus.tu-berlin.de			
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
<p>Die Studierenden sind in der Lage, die Rolle von Entwicklungs- und Schwellenländern im globalen Energiesystem sowie deren lokale und regionale Herausforderungen, Besonderheiten und Chancen zu beschreiben, zu analysieren und zu bewerten. Sie können energiebezogene makroskopische Konzepte wie ökonomische Entwicklung und Pfadabhängigkeit erläutern und anwenden. Studierende verstehen makroskopische Konzepte sowie politische Programme und Bestrebungen mit Bezug auf Energie in Entwicklungs- und Schwellenländer und können Maßnahmen und Entwicklungen kontextuell einordnen und bewerten, insbesondere vor dem Hintergrund des Begriffes der Energiearmut und deren Charakteristika. Studierende kennen verschiedene netzferne Technologien und wählen zwischen diesen aus, einschließlich der Anwendung geeigneter Methoden der integrativen Planung. Abschließend können Studierende besser in Gruppenprojekten agieren, begreifen den Prozess Entwicklungszusammenarbeit und können zentrale Elemente in diesem verstehen und gestalten, und sind sich ihrer Verantwortung für globale wie auch lokale nachhaltige Entwicklung bewusst.</p>					
<b>2. Inhalte</b>					
<p>Energie global (Langfristige Szenarien, Determinanten des Weltenergiesystems, Energie in Entwicklungs- und Schwellenökonomien); Nachhaltige Entwicklung (SDGs, Wachstums- und Entwicklungstheorie, Hartwick-Regel, Ressourcenabhängigkeit und Diversifizierung, Fallbeispiele); Energiearmut und -zugang (Definition, Empirie, Generations- und Verbrauchsmuster einkommensschwacher Haushalte, Subventionen fossiler Energieträger und Reformen, Rolle von Energieeffizienz, Fallbeispiele); Ländliche Elektrifizierung und netzferne Technologien (Off-Grid-Technologien, Computergestützte Planung von Off-Grids einschließlich Grundlagen gemischt-ganzzahliger Optimierung, Ökonomie und Management in Off-Grids, Praxis der Entwicklungszusammenarbeit); Projektphase (z.B. Off-Grid Design, Entwicklungszusammenarbeit, Business Case)</p>					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Energie in Entwicklungs- und Schwellenökonomien	IV	2,9	6	WP	WiSe
Fallbeispiele und Begleitprogramm		1,1			
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
<p>Die Lehrveranstaltungen mit teilw. Seminaristischer Ausrichtung werden zu einzelnen Themen blockartig zusammengefasst, sodass gute Vertiefungsmöglichkeiten gegeben sind. Insgesamt wird die erste Phase zum Aufbau der theoretischen Grundlagen dienen, bevor im Anschluss diese durch praktische Vertiefung Anwendung finden. Dabei ist es wichtig, dass Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Möglichkeit haben, in Interaktion mit den Lehrenden und den anderen Teilnehmerinnen und Teilnehmer zu treten. Das Ziel des Seminars ist es, tiefer in das Thema einzutauchen, Fähigkeiten zu entwickeln und Meinungen und Perspektiven auszutauschen.</p>					

<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>		
Immatrikulation in den Weiterbildungsmaster Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA), sowie Energy Management (MBA) oder Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin (3. FS). Im Fall einer erhöhten Nachfrage haben die Studierenden des Weiterbildungsmasters Energy Management (MBA) Vorrang.		
<b>6. Verwendbarkeit</b>		
Weiterbildungsmaster Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency” (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA), sowie Energy Management (MBA), und Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin.		
<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>		
2,9 SWS LV (Präsenz)		44 h
1,1 Fallbeispiele und Begleitprogramm		16 h
Vor- und Nachbereitung inklusive eLearning		90 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung		30 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>180 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>6 Leistungspunkten</b> .		
<b>8. Modulabschluss</b>		
Benotung: unbenotet Prüfungsform: Portfolioprüfung Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Hausarbeit (schriftlich, 20 Seiten, 20 Tage) ausgegeben.		
Studienleistung		Punkte
(Ergebnisprüfung) Vortrag (30 Minuten)		50
(Ergebnisprüfung) Schriftliche Ausarbeitung (10-15 Seiten)		50
<b>9. Dauer des Moduls</b>		
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester(n) abgeschlossen werden.		
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>		
Maximale Teilnehmendenzahl: 25		
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>		
Anmeldung zum eLearning-Kurs, Tutorium und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.		
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>		
Skripte in Papierform vorhanden: nein Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges: <a href="https://www.isis.tu-berlin.de">https://www.isis.tu-berlin.de</a> Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!		

## Modern Project Management – Traditional, Agile and Hybrid

<b>Titel des Moduls:</b> Modern Project Management – Traditional, Agile and Hybrid Approaches	<b>LP (nach ECTS):</b> 6	<b>Kurzbezeichnung:</b> Project Management (EM)			
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Prof. Dr. André Dechange	<b>Sekr.:</b> Sandra Lubahn	<b>E-Mail:</b> Sandra.lubahn@campus.tu-berlin.de			
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
<p>Übergeordnetes Qualifikationsziel des Moduls ist, die Studierenden in die Lage zu versetzen, Projekte wirtschaftlich, effizient und nach modernen agilen und klassischen Managementmethoden planen, durchführen und erfolgreich zum Abschluss bringen zu können. Sie verstehen dabei den Projekt- bzw. Produktlebenszyklus und können basierend auf der vermittelnden klassischen und agilen Projekt- und Produktmanagement-Methodik einzelne essentielle Bausteine des Projektmanagements erstellen, analysieren, interpretieren und bewerten sowie zukünftig anwenden können. Sie lernen Herausforderungen bei der Sicherstellung der Qualität (Qualitätsmanagement), Chancen und Bedrohungen in der Entwicklung und Durchführung (Risikomanagement) sowie die Grundsätze bei der Identifikation von Nutzerbedürfnissen (Anforderungsmanagement) kennen. Weiterhin lernen die Studierenden die Rollen, Aufgaben und Prozesse im modernen Projektmanagement, sowie die Besonderheiten und Herausforderungen im Stakeholdermanagement und können dies zukünftig in Kommunikations- und Informationsmanagementstrategie implementieren. Zusätzlich sind sich die Studierenden der Gemeinsamkeiten und Unterschiede des Einzel- und Multiprojekt- / Projektportfoliomanagements bewusst.</p> <p>Zum Abschluss des können die Studierenden in den vermittelten Rollen in agilen und klassischen Projekten agieren, verstehen die essentiellen Projektmanagementprozesse, können zentrale Managementdokumente selbst erzeugen und können die Methodik zukünftig in Projekten anwenden und weiter vertiefen.</p>					
<b>2. Inhalte</b>					
<p>Vermittlung der Projekt- und Produktmanagement-Bausteine: Projektorganisation (z.B. Projektmanagement-Handbuch), Zielplanung (Vision, Strategie, Konzept, Business Case, Projektplan), Ablauf-, Termin- und Kostenplanung, Einsatzmittelplanung, Informations- und Berichtswesen, Stakeholdermanagement, Anforderungsmanagement, Risikomanagement, Qualitätsmanagement, Kennenlernen von unterschiedlichen Entwicklungsstrategien (z.B. allgemein (Wasserfall), inkrementell, iterativ), Vorstellung von klassischen Projektmanagementmethoden (PRINCE2, IPMA) und agilen Methoden (z.B. SCRUM) sowie Anwendung in Mini-Szenarien, Vermittlung der Rollen, Gremien und wichtigsten Stakeholder (Bedürfnisse, Maßnahmen des Stakeholder-Managements) im Projektmanagement (inkl. Aufgabenzuordnungen und Fallbeispielen), Kennenlernen von Risikomanagementmethoden, agil nach SCRUM und klassisch nach AXELOS Management of Risk (M_o_R), Kennenlernen von Anforderungsmanagementmethoden, agil nach SCRUM und klassisch nach IREB (International Requirements Engineering Board), Projektphase (z.B. Nutzung der Business Cases aus vorherigen Modulen zur Erstellung von Projektplänen, Anforderungsskizzen oder Risikomanagementmaßnahmen)</p>					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Project Management	IV	2,9	6	WP	WiSe
Fallbeispiele und Begleitprogramm		1,1			

<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>		
Die Lehrveranstaltungen mit teilw. Seminaristischer Ausrichtung werden zu einzelnen Themen blockartig zusammengefasst, sodass gute Vertiefungsmöglichkeiten gegeben sind. Insgesamt wird die erste Phase zum Aufbau der theoretischen Grundlagen dienen, bevor im Anschluss diese durch praktische Vertiefung Anwendung finden. Dabei ist es wichtig, dass Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Möglichkeit haben, in Interaktion mit den Lehrenden und den anderen Teilnehmerinnen und Teilnehmer zu treten. Das Ziel des Seminars ist es, tiefer in das Thema einzutauchen, Fähigkeiten zu entwickeln und Meinungen und Perspektiven auszutauschen.		
<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>		
Immatrikulation in den Weiterbildungsmaster Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA), sowie Energy Management (MBA) oder Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin (3. FS). Im Fall einer erhöhten Nachfrage haben die Studierenden des Weiterbildungsmasters Energy Management (MBA) Vorrang.		
<b>6. Verwendbarkeit</b>		
Weiterbildungsmaster Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA), sowie Energy Management (MBA), und Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin.		
<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>		
2,9 SWS LV (Präsenz)		44 h
1,1 Fallbeispiele und Begleitprogramm		16 h
Vor- und Nachbereitung inklusive eLearning		90 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung		30 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>180 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>6 Leistungspunkten</b> .		
<b>8. Modulabschluss</b>		
Benotung: unbenotet Prüfungsform: Portfolioprüfung Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Hausarbeit (schriftlich, 20 Seiten, 20 Tage) ausgegeben.		
Studienleistung		Punkte
(Ergebnisprüfung) Vortrag (30 Minuten)		50
(Ergebnisprüfung) Schriftliche Ausarbeitung (10-15 Seiten)		50
<b>9. Dauer des Moduls</b>		
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester(n) abgeschlossen werden.		
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>		
Maximale Teilnehmendenzahl: 30		
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>		
Anmeldung zum eLearning-Kurs, Tutorium und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.		

**12. Literaturhinweise, Skript**

Skripte in Papierform vorhanden: nein

Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja

Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges:

<https://www.isis.tu-berlin.de>

Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!

**Business Model Innovation & Research**

<b>Titel des Moduls:</b> Business Model Innovation & Research	<b>LP (nach ECTS):</b> 6	<b>Kurzbezeichnung:</b> BMIR (BuSu)			
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Dr. Maren Borkert	<b>Sekr.:</b> Laura Lehmann	<b>E-Mail:</b> laura.lehmann.1@campus.tu-berlin.de			
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
Das Modul Business Model Innovation & Research ist ein interdisziplinäres Projekt, das 6 ECTS für ein Semester vergibt. Der Kurs bietet theoretische Input-Sitzungen zum Innovationsmanagement, Projektmanagement, Teambildung, nutzerzentrierte Geschäftsmodellentwicklung und Methoden der Business-Forschung. Unter Verwendung innovativer Design Thinking und Lean Startup Methoden wenden die Studierenden dieses Wissen selbstständig auf die Entwicklung ihrer Geschäftsidee an. Mit Unternehmergeist arbeiten die Teams mit verschiedenen Interessengruppen (Industrie, Regierung und Startups) zusammen.					
<b>2. Inhalte</b>					
Innovationsmanagement Basics, Open & User Innovation, Teambildung und Team-Management, Innovationsbewertung, Agile und Lean Startup Methoden, Data Analysis Software, Business Research Methods, User-Centered Business Modelling.					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Business Model Innovation & Research (BMIR)	IV	2,9	6	WP	WiSe
Fallbeispiele und Begleitprogramm	IV	1,1			
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
Die Lehrveranstaltungen mit teilw. Seminaristischer Ausrichtung werden zu einzelnen Themen blockartig zusammengefasst, sodass gute Vertiefungsmöglichkeiten gegeben sind. Insgesamt wird die erste Phase zum Aufbau der theoretischen Grundlagen dienen, bevor im Anschluss diese durch praktische Vertiefung Anwendung finden. Dabei ist es wichtig, dass Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Möglichkeit haben, in Interaktion mit den Lehrenden und den anderen Teilnehmerinnen und Teilnehmer zu treten. Das Ziel des Seminars ist es, tiefer in das Thema einzutauchen, Fähigkeiten zu entwickeln und Meinungen und Perspektiven auszutauschen.					

<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>		
Immatrikulation in den Weiterbildungsmaster Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA), sowie Energy Management (MBA) oder Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin (3. FS). Im Fall einer erhöhten Nachfrage haben die Studierenden des Weiterbildungsmasters Building Sustainability in Urban Futures (MBA)		
<b>6. Verwendbarkeit</b>		
Weiterbildungsmaster Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA), sowie Energy Management (MBA), und Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin.		
<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>		
2,9 SWS LV (Präsenz)		44 h
1,1 SWS Fallbeispiele und Begleitprogramm		16 h
Vor- und Nachbereitung inklusive eLearning		90 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung		30 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>180 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>6 Leistungspunkten</b> .		
<b>8. Modulabschluss</b>		
Benotung: unbenotet Prüfungsform: Portfolioprüfung Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Hausarbeit (schriftlich, 20 Seiten, 20 Tage) ausgegeben.		
Studienleistung		Punkte
(Ergebnisprüfung) Vortrag (30 Minuten)		50
(Ergebnisprüfung) Schriftliche Ausarbeitung (10-15 Seiten)		50
<b>9. Dauer des Moduls</b>		
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester(n) abgeschlossen werden.		
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>		
Maximale Teilnehmendenzahl: 25		
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>		
Anmeldung zum eLearning-Kurs, Tutorium und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.		
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>		
Skripte in Papierform vorhanden: nein Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges: <a href="https://www.isis.tu-berlin.de">https://www.isis.tu-berlin.de</a> Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!		

## Energieeffiziente Gesellschaften

<b>Titel des Moduls:</b> Energieeffiziente Gesellschaften		<b>LP (nach ECTS):</b> 6		<b>Kurzbezeichnung:</b> EES (BuSu)	
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Prof. Julian Wékel		<b>Sekr.:</b> Laura Lehmann		<b>E-Mail:</b> laura.lehmann.1@campus.tu-berlin.de	
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
<p>Das Ziel energieeffizienter Gebäude ist eingebettet in spezifische sozioökonomische Diskurse. Folglich kann der Gedanke der Energieeffizienz in verschiedenen sozialen und kulturellen Kontexten unterschiedlich aufgefasst werden. Dieses Modul untersucht unterschiedliche Verständnisse der Energieeffizienz und deren Konsequenzen für Projektmanager (d. H. Studenten dieses Masterstudiengangs), andere Gebäude- und Energieexperten, Nutzer und die Gesellschaft.</p> <p>Darüber hinaus vermittelt es Wissen und Fähigkeiten, um mit unterschiedlichen Zielgruppen umzugehen und eigene Projekte zu reflektieren, die in anderen Kursen entwickelt oder in praxisorientierten Vortragsreihen präsentiert wurden.</p>					
<b>2. Inhalte</b>					
<p>Teilnehmer dieses Moduls werden verschiedene Möglichkeiten kennen lernen, wie Sie Energieeffizienz in einem globaleren Kontext verstehen gesellschaftliche Folgen von Energieeffizienz kennen lernen mehr über die verschiedenen Rollen und Berufsprofile für Studierende erfahren gute und schlechte Praktiken des Projektmanagements analysieren, einschließlich ihre eigene Projektarbeit Fähigkeiten für den Umgang mit komplexen und vielfältigen Zielgruppen (d. h. Peer-Experten, Auftragnehmer, Benutzer in verschiedenen Projektkontexten) erwerben Fähigkeiten für Konfliktmanagement (Kommunikation, Teilnahme und Kooperation) erwerben</p>					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Energy-Efficient Societies	IV	2,9	6	P	WiSe
Fallbeispiele und Unternehmensprogramm	IV	1,1			
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
<p>Die Lehrveranstaltungen mit teilw. Seminaristischer Ausrichtung werden zu einzelnen Themen blockartig zusammengefasst, sodass gute Vertiefungsmöglichkeiten gegeben sind. Insgesamt wird die erste Phase zum Aufbau der theoretischen Grundlagen dienen, bevor im Anschluss diese durch praktische Vertiefung Anwendung finden. Dabei ist es wichtig, dass Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Möglichkeit haben, in Interaktion mit den Lehrenden und den anderen Teilnehmerinnen und Teilnehmer zu treten. Das Ziel des Seminars ist es, tiefer in das Thema einzutauchen, Fähigkeiten zu entwickeln und Meinungen und Perspektiven auszutauschen.</p>					
<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>					
<p>Immatrikulation in den Weiterbildungsmaster Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA), sowie Energy Management (MBA) oder Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin (3. FS). Im Fall einer erhöhten Nachfrage haben die Studierenden des Weiterbildungsmasters Building Sustainability in Urban Futures (MBA) Vorrang.</p>					

<b>6. Verwendbarkeit</b>		
Weiterbildungsmaster Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA), sowie Energy Management (MBA), und Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin.		
<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>		
2,9 SWS LV (Präsenz)		44 h
1,1 SWS Fallbeispiele und Begleitprogramm		16 h
Vor- und Nachbereitung inklusive eLearning		90 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung		30 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>180 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>6 Leistungspunkten</b> .		
<b>8. Modulabschluss</b>		
Benotung: unbenotet Prüfungsform: Portfolioprüfung Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Hausarbeit (schriftlich, 20 Seiten, 20 Tage) ausgegeben.		
Studienleistung		Punkte
(Ergebnisprüfung) mündlicher Vortrag (30 Minuten)		50
(Ergebnisprüfung) Schriftliche Ausarbeitung (10-15 Seiten)		50
<b>9. Dauer des Moduls</b>		
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester(n) abgeschlossen werden.		
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>		
Maximale Teilnehmendenzahl: 25		
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>		
Anmeldung zum eLearning-Kurs, Tutorium und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.		
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>		
Skripte in Papierform vorhanden: nein Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges: <a href="https://www.isis.tu-berlin.de/">https://www.isis.tu-berlin.de/</a> Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!		

## Integration erneuerbare Energien

<b>Titel des Moduls:</b> Integration erneuerbare Energien	<b>LP (nach ECTS):</b> 6	<b>Kurzbezeichnung:</b> IRE (BuSu)			
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Dipl.-Ing. Martin Schanuss	<b>Sekr.:</b> Laura Lehmann	<b>E-Mail:</b> laura.lehmann.1@campus.tu-berlin.de			
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
Dieses Modul wiederholt und vertieft Kenntnisse über Energietechnologien und -systeme im Kontext der gegenwärtigen Veränderungen und bereitet so gründlich auf die kommenden Module vor. Die Studierenden werden trainiert diese Kenntnisse auf ausgewählte Fälle anzuwenden.					
<b>2. Inhalte</b>					
Die Studierenden erhalten ein grundlegendes Verständnis der Anwendbarkeit und Begrenzung von erneuerbaren Energiequellen in einer Gebäudeumgebung. In diesem Zusammenhang entwickeln die Studierenden akademische Forschungskompetenzen auf dem Gebiet der Gestaltung von gebäude- und stadtteilbezogenen Energieversorgungssystemen auf der Basis erneuerbarer Energiequellen und ihres Zusammenspiels mit konventionellen bzw. fossilen Quellen.					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Integration of renewable energies	IV	2,9	6	P	WiSe
Fallbeispiele und Unternehmensprogramm	IV	1,1			
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
Die Lehrveranstaltungen mit teilw. Seminaristischer Ausrichtung werden zu einzelnen Themen blockartig zusammengefasst, sodass gute Vertiefungsmöglichkeiten gegeben sind. Insgesamt wird die erste Phase zum Aufbau der theoretischen Grundlagen dienen, bevor im Anschluss diese durch praktische Vertiefung Anwendung finden. Dabei ist es wichtig, dass Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Möglichkeit haben, in Interaktion mit den Lehrenden und den anderen Teilnehmerinnen und Teilnehmern zu treten. Das Ziel des Seminars ist es, tiefer in das Thema einzutauchen, Fähigkeiten zu entwickeln und Meinungen und Perspektiven auszutauschen.					
<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>					
Immatrikulation in den Weiterbildungsmaster Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA), sowie Energy Management (MBA) oder Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin (3. FS). Im Fall einer erhöhten Nachfrage haben die Studierenden des Weiterbildungsmasters Building Sustainability in Urban Futures (MBA) Vorrang. Als weiteres wird ein Einstufungstest erfordert. Dieser Test dient zur Selbsteinschätzung der Fähigkeiten des Studierenden, bevor eine endgültige Einschreibung erfolgt. (Das Ablegen des Tests ist Pflicht, nicht das Bestehen!) Somit soll eine Interessentin oder Interessenten sich selbst kritisch einschätzen können.					

<b>6. Verwendbarkeit</b>		
Weiterbildungsmaster Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA), sowie Energy Management (MBA), und Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin.		
<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>		
2,9 SWS LV (Präsenz)		44 h
1,1 SWS Fallbeispiele und Begleitprogramm		16 h
Vor- und Nachbereitung inklusive eLearning		90 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung		30 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>180 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>6 Leistungspunkten</b> .		
<b>8. Modulabschluss</b>		
Benotung: unbenotet Prüfungsform: Portfolioprüfung Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Hausarbeit (schriftlich, 20 Seiten, 20 Tage) ausgegeben.		
Studienleistung		Punkte
(Ergebnisprüfung) Vortrag (30 Minuten)		50
(Ergebnisprüfung) Schriftliche Ausarbeitung (10-15 Seiten)		50
<b>9. Dauer des Moduls</b>		
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester(n) abgeschlossen werden.		
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>		
Maximale Teilnehmendenzahl: 25		
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>		
Anmeldung zum eLearning-Kurs, Tutorium und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.		
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>		
Skripte in Papierform vorhanden: nein Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges: <a href="https://www.isis.tu-berlin.de">https://www.isis.tu-berlin.de</a> Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!		

## Entrepreneurship in Sustainable Mobility

<b>Titel des Moduls:</b> Entrepreneurship in Sustainable Mobility		<b>LP (nach ECTS):</b> 6		<b>Kurzbezeichnung:</b> Entrepreneurship (SuMo)	
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Prof. Dr. Hans-Liudger Dienel		<b>Sekr.:</b> Alina Pfeifer		<b>E-Mail:</b> alina.pfeifer@campus.tu-berlin.de	
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
<p>Nach dem Modul verstehen die Studierenden Unternehmertum im Zusammenhang mit nachhaltiger Mobilität, in Anerkennung seiner Rolle als Motor für Innovation und für die Bewältigung ökologischer Herausforderungen im Verkehrswesen.</p> <p>Marktchancen im Bereich der nachhaltigen Mobilität, einschließlich neuer Marktchancen.</p> <p>Marktdynamiken, Verbraucherpräferenzen und regulatorische Faktoren, die die Landschaft der nachhaltigen Mobilität prägen.</p> <p>Verschiedene Geschäftsmodelle, die von Unternehmen im Bereich der nachhaltigen Mobilität genutzt werden.</p> <p>Unternehmerische Fähigkeiten und Denkweisen, wie Nachhaltigkeitsprinzipien in die Unternehmensplanung und -tätigkeit integriert werden.</p>					
<b>2. Inhalte</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transportinvestitionen</li> <li>- Kritische Verknüpfung von Projektfinanzierung, Entscheidungsfindung und Investitionsanalyse</li> <li>- Sharing Economy und Crowdfunding</li> <li>- Entwicklung eines Geschäftsmodells (Auswahl eines Produkts/Services, Vorteile bestimmen, Identifikation und Analyse des Marktes, Umsatzmodell, Wertschöpfungsketten).</li> <li>- Identifizierung von Geschäftsmöglichkeiten in nachhaltiger Mobilität</li> <li>- Finanzierungsmöglichkeiten für Start-ups</li> <li>- Kritische Verknüpfung von Projektfinanzierung, Entscheidungsfindung und Investitionsanalyse</li> <li>- Rechtliche Grundlagen für die Gründung</li> <li>- Strategien und Methoden zur Skalierung von Unternehmen</li> </ul>					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Entrepreneurship	IV	4	6	WP	WiSe
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
<p>Die Lehrveranstaltungen mit teilw. Seminaristischer Ausrichtung werden zu einzelnen Themen blockartig zusammengefasst, sodass gute Vertiefungsmöglichkeiten gegeben sind. Insgesamt wird die erste Phase zum Aufbau der theoretischen Grundlagen dienen, bevor im Anschluss diese durch praktische Vertiefung Anwendung finden. Dabei ist es wichtig, dass Teilnehmenden die Möglichkeit haben, in Interaktion mit den Lehrenden und den anderen Teilnehmenden zu treten. Das Ziel des Seminars ist es, tiefer in das Thema einzutauchen, Fähigkeiten zu entwickeln und Meinungen und Perspektiven auszutauschen.</p>					

<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>		
Immatrikulation in einem der Weiterbildungsmaster Energy Management (MBA), Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA) oder Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin (3. FS). Im Fall einer erhöhten Nachfrage haben die Studierenden des Weiterbildungsmasters „Sustainable Mobility Management“ (MBA) Vorrang.		
<b>6. Verwendbarkeit</b>		
Weiterbildungsmaster Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency“ (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA), sowie Energy Management (MBA), und Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin.		
<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>		
3 SWS LV (Präsenz)		44 h
1 SWS Fallbeispiele und Begleitprogramm		16 h
Vor- und Nachbereitung inkl. eLearning		90 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung		30 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>180 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>6 Leistungspunkten</b> .		
<b>8. Modulabschluss</b>		
Benotung: unbenotet Prüfungsform: Portfolioprüfung Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Hausarbeit (schriftlich, 20 Seiten, 20 Tage) ausgegeben.		
Studienleistung		Punkte
(Ergebnisprüfung) Vortrag (30 Minuten)		50
(Ergebnisprüfung) schriftliche Ausarbeitung (10-15 Seiten)		50
<b>9. Dauer des Moduls</b>		
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester abgeschlossen werden.		
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>		
Maximale Teilnehmendenzahl: 35		
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>		
Anmeldung zum eLearning-Kurs und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.		
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>		
Skripte in Papierform vorhanden: nein Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges: <a href="https://www.isis.tu-berlin.de">https://www.isis.tu-berlin.de</a> Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!		

## Güterverkehr und Logistik

<b>Titel des Moduls:</b> Güterverkehr und Logistik		<b>LP (nach ECTS):</b> 6		<b>Kurzbezeichnung:</b> Mobilitätsdaten (SuMo)	
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Prof. Dr. Hans-Liudger Dienel Prof. Dr. Jens Wollenweber		<b>Sekr.:</b> Alina Pfeifer		<b>E-Mail:</b> alina.pfeifer@campus.tu-berlin.de	
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
Die Studierenden erwerben Kenntnisse, Fähigkeiten und Strategien, die für die Optimierung des Güter- und Warenverkehrs bei gleichzeitiger Minimierung der Umweltauswirkungen und Verbesserung der wirtschaftlichen Effizienz erforderlich sind. Durch das Erreichen dieser Ziele werden die Studierenden in die Lage versetzt, die komplexen Herausforderungen der Güterverkehrsbranche zu bewältigen, einschließlich ökologischer Nachhaltigkeit, Effizienz und Widerstandsfähigkeit, und durch die Einführung nachhaltiger Logistikpraktiken und innovativer Lösungen einen positiven Wandel voranzutreiben.					
<b>2. Inhalte</b>					
Verstehen von Logistik und Lieferkettenmanagement, Analysieren von Güterverkehrssystemen und Bewerten von Umweltauswirkungen. Förderung nachhaltiger Logistikpraktiken und Optimierung der Güterverkehrsabläufe. Integration von Technologie und Innovation, Management der letzten Meile und Förderung von intermodalen Transportlösungen.					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Güterverkehr und Logistik	IV	4	6	WP	WiSe
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
Die Lehrveranstaltungen mit teilw. seminaristischer Ausrichtung werden zu einzelnen Themen blockartig zusammengefasst, sodass gute Vertiefungsmöglichkeiten gegeben sind. Insgesamt wird die erste Phase zum Aufbau der theoretischen Grundlagen dienen, bevor im Anschluss diese durch praktische Vertiefung Anwendung finden. Dabei ist es wichtig, dass Teilnehmende die Möglichkeit haben, in Interaktion mit den Lehrenden und den anderen Teilnehmenden zu treten. Das Ziel des Seminars ist es, tiefer in das Thema einzutauchen, Fähigkeiten zu entwickeln und Meinungen und Perspektiven auszutauschen.					
<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>					
Immatrikulation in einem der Weiterbildungsmaster Energy Management (MBA), Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA) oder Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin (3. FS). Im Fall einer erhöhten Nachfrage haben die Studierenden des Weiterbildungsmasters „Sustainable Mobility Management“ (MBA) Vorrang.					
<b>6. Verwendbarkeit</b>					
Weiterbildungsmaster Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency“ (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA), sowie Energy Management (MBA), und Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin.					

<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>		
3 SWS LV (Präsenz)		44 h
1 SWS Fallbeispiele und Begleitprogramm		16 h
Vor- und Nachbereitung inkl. eLearning		90 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung		30 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>180 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>6 Leistungspunkten</b> .		
<b>8. Modulabschluss</b>		
Benotung: unbenotet Prüfungsform: Portfolioprüfung Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Hausarbeit (schriftlich, 20 Seiten, 20 Tage) ausgegeben.		
Studienleistung		Punkte
(Ergebnisprüfung) Vortrag (30 Minuten)		50
(Ergebnisprüfung) schriftliche Ausarbeitung (10-15 Seiten)		50
<b>9. Dauer des Moduls</b>		
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester abgeschlossen werden.		
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>		
Maximale Teilnehmendenzahl: 35		
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>		
Anmeldung zum eLearning-Kurs und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.		
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>		
Skripte in Papierform vorhanden: nein Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges: <a href="https://www.isis.tu-berlin.de">https://www.isis.tu-berlin.de</a> Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!		

## Stadt- und Verkehrsplanung: Konzepte und Erfahrungen

<b>Titel des Moduls:</b> Stadt- und Verkehrsplanung: Konzepte und Erfahrungen		<b>LP (nach ECTS):</b> 6		<b>Kurzbezeichnung:</b> Urban planning (SuMo)	
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> Prof. Dr. Hans-Liudger Dienel		<b>Sekr.:</b> Alina Pfeifer		<b>E-Mail:</b> alina.pfeifer@campus.tu-berlin.de	
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden mit den aktuellen Herausforderungen und Grundlagen der Stadt- und Verkehrsplanung vertraut. Sie können Analysemethoden in verschiedenen institutionellen und wirtschaftlichen Kontexten anwenden und auf dieser Grundlage effektive Instrumente entwickeln.					
<b>2. Inhalte</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mobilitäts Herausforderungen</li> <li>- Analyse von Mobilitätssystemen</li> <li>- Entwicklung von Lösungsansätzen für nachhaltige urbane Mobilität;</li> <li>- Regulatorische Rahmenbedingungen und Finanzierung; institutionelle Herausforderungen;</li> <li>- Die Rolle von Transportmöglichkeiten in Bezug auf nachhaltige ökonomische Entwicklung</li> <li>- Wissens- und Technologeaustausch;</li> </ul>					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P) / Wahl(W) Wahlpflicht (WP)	Semester (WiSe/ SoSe)
Stadt- und Verkehrsplanung	IV	4	6	WP	WiSe
<b>4. Beschreibung der Lehrformen</b>					
Die Lehrveranstaltungen mit teilw. seminaristischer Ausrichtung werden zu einzelnen Themen blockartig zusammengefasst, sodass gute Vertiefungsmöglichkeiten gegeben sind. Insgesamt wird die erste Phase zum Aufbau der theoretischen Grundlagen dienen, bevor im Anschluss diese durch praktische Vertiefung Anwendung finden. Dabei ist es wichtig, dass Teilnehmende die Möglichkeit haben, in Interaktion mit den Lehrenden und den anderen Teilnehmenden zu treten. Das Ziel des Seminars ist es, tiefer in das Thema einzutauchen, Fähigkeiten zu entwickeln und Meinungen und Perspektiven auszutauschen.					
<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>					
Immatrikulation in einem der Weiterbildungsmaster Energy Management (MBA), Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA) oder Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin (3. FS). Im Fall einer erhöhten Nachfrage haben die Studierenden des Weiterbildungsmasters „Sustainable Mobility Management“ (MBA) Vorrang.					
<b>6. Verwendbarkeit</b>					
Weiterbildungsmaster Building Sustainability – Management Methods for Energy Efficiency“ (MBA) bzw. Building Sustainability in Urban Futures (MBA), sowie Energy Management (MBA), und Sustainable Mobility Management (MBA) der TU Berlin.					

<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>		
3 SWS LV (Präsenz)		44 h
1 SWS Fallbeispiele und Begleitprogramm		16 h
Vor- und Nachbereitung inkl. eLearning		90 h
Prüfung zzgl. Prüfungsvorbereitung		30 h
Somit ergibt sich ein Gesamtaufwand pro Semester von <b>180 Stunden</b> . Dieser entspricht <b>6 Leistungspunkten</b> .		
<b>8. Abschluss des Moduls</b>		
Benotung: unbenotet Prüfungsform: Portfolioprüfung Bei Nichtbestehen wird zu Beginn des Folgesemesters eine Hausarbeit (schriftlich, 20 Seiten, 20 Tage) ausgegeben.		
Studienleistung		Punkte
(Ergebnisprüfung) Vortrag (30 Minuten)		50
(Ergebnisprüfung) Schriftliche Ausarbeitung (10-15 Seiten)		50
<b>9. Dauer des Moduls</b>		
Das Modul kann in <b>einem</b> Semester abgeschlossen werden.		
<b>10. Teilnehmendenzahl</b>		
Maximale Teilnehmendenzahl: 35		
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>		
Anmeldung zum eLearning-Kurs und zur Prüfung erfolgt über die TUBS.		
<b>12. Literaturhinweise, Skript</b>		
Skripte in Papierform vorhanden: nein Skripte in elektronischer Form vorhanden: ja Wenn ja Internetseite angeben: Auf der Moodle Plattform des Studienganges: <a href="https://www.isis.tu-berlin.de">https://www.isis.tu-berlin.de</a> Literaturhinweise werden innerhalb des eLearning-Kurses auf der Moodle Plattform erteilt!		