

**Besondere Bestimmungen der
Prüfungsordnung
(BBPO)**

**Energiewirtschaft
Master**

des Fachbereichs Wirtschaft
der Hochschule Darmstadt – University of Applied Sciences

vom 15.07.2014
zuletzt geändert am 06.12.2016

Änderungen gültig ab 01.10.2017

Inhaltsverzeichnis

§ 1 Allgemeines	3
§ 2 Qualifikationsziele und Inhalte des Studiengangs.....	3
§ 3 Akademischer Grad	3
§ 4 Regelstudienzeit und Studienbeginn	3
§ 5 Erforderliche Credit Points für den Abschluss.....	4
§ 6 Zugangsvoraussetzungen und Zulassungsverfahren	4
§ 7 Regelstudienprogramm	5
§ 8 Vertiefungsrichtungen	5
§ 9 Wahlpflichtmodule.....	5
§ 10 Praxismodul.....	5
§ 11 Anmeldung und Zulassung zu den Prüfungen.....	6
§12 Abschlussmodul	6
§ 13 Studiengangsspezifische Regelungen.....	7
§ 14 Übergangsbestimmungen	7
§ 15 Inkrafttreten	7
Anlage 1 Regelstudienprogramm.....	8
Anlage 2 Wahlpflichtkatalog.....	14
Anlage 3 Masterzeugnisse und Masterurkunden.....	15
Anlage 4 Kernmodule.....	27
Anlage 5 Modulhandbuch	28

§ 1 Allgemeines

- (1) Diese Besonderen Bestimmungen für die Prüfungsordnung (BBPO) bilden zusammen mit den Allgemeinen Bestimmungen für Prüfungsordnungen der Hochschule Darmstadt (ABPO) in der Fassung vom 17. 04. 2012 die Studien- und Prüfungsordnung des Masterstudiengangs Energiewirtschaft. Soweit in diesen Besonderen Bestimmungen keine anderen Regelungen getroffen werden, gelten die Bestimmungen der ABPO.
- (2) Der Studiengang wird vom Fachbereich Wirtschaft der Hochschule Darmstadt betrieben.

§ 2 Qualifikationsziele und Inhalte des Studiengangs

- (1) Die Studierenden des Studiengangs erwerben einen Abschluss nach internationalem Standard, der zu wissenschaftlichen Tätigkeiten, zu Führungstätigkeiten, zum höheren Dienst sowie zur Promotion befähigt.
- (2) Durch das Bestehen der Masterprüfung wird der Nachweis erbracht, dass die Absolventinnen und Absolventen des Masterstudiengangs für anspruchsvolle Forschungs-, Entwicklungs-, Gestaltungs- und Führungsaufgaben auf dem Gebiet der Energiewirtschaft qualifiziert sind.
- (3) Die Absolventinnen und Absolventen verfügen über vertiefte anwendungsorientierte Kenntnisse auf dem Gebiet der Energiewirtschaft und über ein breites, detailliertes Verständnis aktueller wissenschaftlicher Fragestellungen. Sie beherrschen die einschlägigen Arbeitsmethoden und können diese situationsbezogen auswählen und anwenden. Sie sind in der Lage, als Verantwortliche Energieprojekte selbständig zu planen, zu organisieren und durchzuführen. Dabei entwickeln sie nachhaltige Lösungsansätze und setzen diese unter Berücksichtigung finanzieller und ethischer Aspekte um. Die Absolventinnen und Absolventen können mit Fachvertreterinnen und -vertretern sowie Laien mit unterschiedlichem kulturellen Hintergrund adäquat über Fragen und Probleme der Energiewirtschaft auf dem aktuellen Stand der Forschung diskutieren und ggf. gemeinsam Lösungen entwickeln.

§ 3 Akademischer Grad

Mit der bestandenen Masterprüfung verleiht die Hochschule Darmstadt -University of Applied Sciences - den akademischen Grad "Master of Science" mit der Kurzform „M.Sc.“.

§ 4 Regelstudienzeit und Studienbeginn

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt drei Semester für Studierende, die die Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 6 Abs. 1 erfüllen.
- (2) Für Studierende, die nach den Zulassungsvoraussetzungen gemäß § 6 Abs. 2 und 3 zugelassen werden, beträgt die Regelstudienzeit vier Semester.
- (3) Das Masterstudium kann zum Wintersemester aufgenommen werden.

§ 5 Erforderliche Credit Points für den Abschluss

- (1) Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums haben die Studierenden mit einer Regelstudienzeit von drei Semestern 90 Credit Points (im Folgenden CP = Credit Points) gemäß dem European Credit Transfer System (ECTS) zu erwerben.
- (2) Für den erfolgreichen Abschluss des Studiums haben die Studierenden mit einer Regelstudienzeit von vier Semestern 120 CP zu erwerben.
- (3) Ein CP entspricht in der Regel einem Arbeitsaufwand von 30 Stunden studentischer Arbeitsleistung.

§ 6 Zugangsvoraussetzungen und Zulassungsverfahren

- (1) Zugangsvoraussetzungen für den 3-semesterigen Master-Studiengang Energiewirtschaft ist ein einschlägiges und qualifiziert abgeschlossenes Bachelor- oder Diplom-Studium auf dem Gebiet der Energiewirtschaft, das mindestens 210 CP umfasst. Ein Abschluss gilt als einschlägig, wenn sowohl 50 CP aus dem Bereich energiewirtschaftlicher Module als auch 50 CP aus dem Bereich energietechnischer Module nachgewiesen werden. Die wirtschaftswissenschaftlichen Kernmodule gemäß Anlage 4 müssen vollständig abgedeckt sein. Bewerberinnen und Bewerber mit einem abgeschlossenen einschlägigen Bachelor- oder Diplom-Studium auf dem Gebiet der Energiewirtschaft im Umfang von 180 CP und einem vom Prüfungsausschuss anerkannten Nachweis einer einschlägigen beruflichen Tätigkeit in der Energiewirtschaft mit einer Dauer von mindestens einem Jahr können ebenfalls zum 3-semesterigen Masterstudium zugelassen werden. Ein Abschluss gilt als einschlägig, wenn die wirtschaftswissenschaftlichen Kernmodule gemäß Anlage 4 vollständig abgedeckt sind. Darüber hinaus müssen 35 CP aus dem Bereich energiewirtschaftlicher Module und 40 CP energietechnischer Module nachgewiesen werden.
- (2) Zugangsvoraussetzungen für den 4-semesterigen Master-Studiengang Energiewirtschaft ist ein einschlägiges und qualifiziert abgeschlossenes Bachelor- oder Diplom-Studium auf dem Gebiet der Energiewirtschaft, das 180 CP umfasst. Ein Abschluss gilt als einschlägig, wenn die wirtschaftswissenschaftlichen Kernmodule gemäß Anlage 4 abgedeckt sind. Darüber hinaus müssen 35 CP aus dem Bereich energiewirtschaftlicher Module und 40 CP aus dem Bereich energietechnischer Module nachgewiesen werden.
- (3) Zugangsvoraussetzung für den 4-semesterigen Master-Studiengang Energiewirtschaft ist alternativ zu Abs. 2 ein einschlägiges und qualifiziert abgeschlossenes Bachelor- oder Diplom-Studium mit mindestens 180 CP
 - a. auf dem Gebiet des Wirtschaftsingenieurwesens oder Vergleichbares,
 - b. auf dem Gebiet der Elektrotechnik, des Maschinenbaus, der Mechatronik oder Vergleichbares,
 - c. auf dem Gebiet der Betriebswirtschaftslehre oder Vergleichbares.
- (4) Bewerber/innen müssen mit ihren Bewerbungsunterlagen nachweisen, dass sie für das Masterstudium besonders qualifiziert sind. Für den 3-semesterigen Master-Studiengang gilt der Abschluss des vorangegangenen Studiums als qualifiziert, wenn eine Gesamtnote von 2,5 oder besser erreicht wurde. Für den 4-semesterigen Master-Studiengang gilt der Abschluss des Vorstudiums als qualifiziert, wenn eine Gesamtnote von 2,5 oder besser erreicht wurde.
- (5) Über die Zulassung gemäß Abs. 1 bis 4 entscheidet der Prüfungsausschuss.
- (6) Näheres regeln die Allgemeinen Bestimmungen für die Zulassung zu Masterstudiengängen der Hochschule Darmstadt (ABZM) in der jeweils geltenden Fassung.

§ 7 Regelstudienprogramm

- (1) Die Semester eins bis drei der Studierenden mit Zulassung zum 3-semesterigen Masterstudium gemäß § 6 Abs. 1 entsprechen den Semestern zwei bis vier der Studierenden mit Zulassung zum 4-semesterigen Masterstudium gemäß § 6 Abs. 2 und 3.
- (2) Studierende, die gemäß § 6 Abs. 2 und 3 zum 4-semesterigen Masterstudium zugelassen wurden, erwerben in ihrem ersten Semester die energiewirtschaftlichen, wirtschaftswissenschaftlichen bzw. energietechnischen Voraussetzungen, um in den drei folgenden Semestern gemeinsam mit den Studierenden zu studieren, die gemäß § 6 Abs. 1 zugelassen wurden. Es gelten folgende Regelstudienprogramme, die als Anlage 1 beigefügt sind:
 - Anl. 1a für Studierende, die gemäß § 6 Abs. 1 zugelassen worden sind;
 - Anl. 1b für Studierende, die gemäß § 6 Abs. 2 zugelassen worden sind;
 - Anl. 1c für Studierende, die gemäß § 6 Abs. 3 a zugelassen worden sind;
 - Anl. 1d für Studierende, die gemäß § 6 Abs. 3 b zugelassen worden sind;
 - Anl. 1e für Studierende, die gemäß § 6 Abs. 3 c zugelassen worden sind;Die detaillierte Beschreibung der Module erfolgt in Anlage 5 (Modulhandbuch).
- (3) Für Studierende, die gem. § 6 Abs. 2 zugelassen worden sind, enthält das Regelstudienprogramm des 1. Semesters (Anl. 1b) die energiewirtschaftlichen sowie die energietechnischen Module 1 und 2. Die Zusammenstellung dieser Module wird vom Prüfungsausschuss bei der Zulassung der/des Studierenden mit dem Ziel festgelegt, dass eine Abdeckung der Kernmodule (Anl. 4) erreicht wird.
- (4) Das Studium wird mit der Masterarbeit im Umfang von 30 CP abgeschlossen

§ 8 Vertiefungsrichtungen

entfällt

§ 9 Wahlpflichtmodule

- (1) Das Studienprogramm enthält im ersten und zweiten Semester (Zulassung gemäß § 6 Abs. 1) bzw. im zweiten und dritten Semester (Zulassung gemäß § 6 Abs. 2 und 3) Wahlpflichtmodule aus dem jeweils gültigen Wahlpflichtkatalog gemäß Anlage 2.
- (2) Jede(r) Studierende muss Wahlpflichtmodule im Umfang von 10 CP absolvieren.

§ 10 Praxismodul

entfällt

§ 11 Anmeldung und Zulassung zu den Prüfungen

- (1) Prüfungsleistungen können gemäß § 14 Abs. 2 ABPO nur nach vorheriger Anmeldung abgelegt werden. Anmeldefristen und -verfahren sowie Prüfungstermine sind von der Art der Lehrveranstaltung abhängig und werden vom Prüfungsausschuss auf der Homepage des Fachbereichs bekannt gegeben.
- (2) Für die Wiederholung einer nicht bestandenen Prüfungsleistung ist eine erneute Anmeldung erforderlich. Gemäß § 17 Abs. 4 ABPO ist eine nicht bestandene Prüfungsleistung spätestens im Rahmen der Prüfungstermine des nächstfolgenden Semesters zu wiederholen. Eine gesonderte Benachrichtigung erfolgt nicht.
- (3) Die Abmeldung von einer Prüfungsleistung ist ohne Angabe von Gründen möglich, sofern die Teilnahme nicht bindend ist. Sie hat bis spätestens zwei Tage vor dem Prüfungstag in der Regel über die das Prüfungswesen unterstützende Technik zu erfolgen.

§12 Abschlussmodul

- (1) Das Abschlussmodul im Sinne von § 21 ABPO der Hochschule Darmstadt hat den Namen Mastermodul. Es besteht aus der Masterarbeit und dem Kolloquium.
- (2) Die Masterarbeit soll zeigen, dass die Kandidatin oder der Kandidat fähig ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus dem Bereich Energiewirtschaft selbstständig nach wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten.
- (3) Die Masterarbeit ist in englischer oder deutscher Sprache anzufertigen, wobei die Festlegung durch die Betreuerin oder den Betreuer erfolgt. Der Masterarbeit muss eine Zusammenfassung (Abstract) in deutscher und englischer Sprache beigefügt werden.
- (4) Die Zulassung zur Masterarbeit erfolgt auf schriftlichen Antrag durch den Prüfungsausschuss, wenn folgende Voraussetzungen gegeben sind:
 1. Studierende gemäß § 6 Abs. 1 haben mindestens 50 CP erworben.
 2. Studierende gemäß § 6 Abs. 2 und 3 haben mindestens 80 CP, darunter alle 30 CP des ersten Semesters erworben.
- (5) Die Bearbeitungszeit beträgt 6 Monate.
- (6) Die Abgabe der Masterarbeit erfolgt in zweifacher Ausfertigung und zusätzlich in elektronischer Form als PDF-Dokument ohne Dokumenteneinschränkungen auf einem geeigneten Datenträger (z.B. CD-ROM, DVD) zu dem vom Prüfungsausschuss festgelegten Termin bis 12.00 Uhr im Sekretariat des Fachbereichs Wirtschaft. Der Abgabezeitpunkt ist aktenkundig zu machen.
- (7) Bei postalischer Zustellung gilt das Datum des Poststempels. Das Risiko des zufälligen Untergangs ist vom Studierenden zu tragen.
- (8) Nach Abgabe der Masterarbeit werden die Ergebnisse zu einem von den Prüferinnen/Prüfern festgesetzten Termin in einem Kolloquium gemäß § 23 ABPO vorgestellt und diskutiert.
- (9) Das Kolloquium beginnt mit einem Vortrag der Kandidatin oder des Kandidaten von höchstens 20 Minuten Dauer. Die Gesamtdauer des Kolloquiums beträgt mindestens 45 und höchstens 60 Minuten.
- (10) Das Kolloquium ist nach Maßgabe von § 11 Abs. 4 ABPO öffentlich, soweit nicht eine Geheimhaltungspflicht besteht.
- (11) Die Masterarbeit und das Kolloquium müssen gemäß § 23 ABPO für sich bestanden sein und werden im Verhältnis 3:1 gewichtet.

§ 13 Studiengangsspezifische Regelungen

- (1) Nach Abschluss des Studiums wird aus den Modulnoten ein gewichteter Mittelwert errechnet, wobei jede Modulnote mit der dem Modul zugeordneten Zahl von CP zu gewichten ist.
- (2) Studierende, die am Ende des 2. Semesters nicht mindestens 30 CP erreicht haben, können nach § 8 Abs. 2 ABPO vom Prüfungsausschuss zu einem Beratungsgespräch geladen werden.

§ 14 Übergangsbestimmungen

entfällt

§ 15 Inkrafttreten

Diese Prüfungsordnung tritt zum 01.12.2014 in Kraft.

Darmstadt, 06.12.2016

Ort, Datum des Fachbereichsratsbeschlusses

i. V. Prof. Dr. Christopher Almeling

Name, Funktion (in Druckschrift)

Unterschrift

Anlage 1 Regelstudienprogramm

Anlage 1a: Regelstudienprogramm für den 3-semesterigen Master (für Studierende mit einer Zulassung gemäß § 6 Abs. 1)

Anlage 1b: Regelstudienprogramm für den 4-semesterigen Master (für Studierende mit einer Zulassung gemäß § 6 Abs. 2)

Anlage 1c: Regelstudienprogramm für den 4-semesterigen Master für Studierende mit einer Zulassung gemäß § 6 Abs. 3a (i.d.R. für AbsolventInnen eines Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen)

Anlage 1d: Regelstudienprogramm für den 4-semesterigen Master für Studierende mit einer Zulassung gemäß § 6 Abs. 3b (i.d.R. AbsolventInnen eines Studiengangs Elektrotechnik, Mechatronik oder Maschinenbau)

Anlage 1e: Regelstudienprogramm für den 4-semesterigen Master für Studierende mit einer Zulassung gemäß § 6 Abs. 3c (i.d.R. für AbsolventInnen eines Studiengangs Betriebswirtschaftslehre)

Anlage 1a: Regelstudienprogramm für den dreisemestrigen Master für Studierende mit einer Zulassung gemäß §6 Abs. 1 BBPO (i.d.R. für AbsolventInnen eines 7-semesterigen Bachelorstudiengangs Energiewirtschaft)

							Σ
1. Semester	421	422	423	424	425	426	
	Informationssysteme in der Energiewirtschaft	Fallstudien zur Energiebeschaffung - Strom- und Gaswirtschaft	Projektentwicklung, Bewertung und Finanzierung dezentraler Energiesysteme	Personalmanagement und Leadership	Portfolio- und Risikomanagement in der Energiewirtschaft	GS/SoK Modul III - Master (RASUM) z.B. - Denken und Handeln in komplexen Systemen - Nachhaltige Entwicklung als unternehmensstrategische Chance - Umweltökonomie und Umweltpolitik	
	SWS	4	4	4	4	4	
	ECTS	5	5	5	5	5	30
2. Semester	411	412	413	414	415	416	
	Strukturen und Management dezentraler Energiesysteme	Fallstudien zu rationeller Energieverwendung und Energiemanagement	Kostenstrukturen und Preisbildung auf Energiemärkten	Corporate Finance und Unternehmensbewertung	Energiewirtschaftliche Modellierung	GS/SoK Modul III - Master (RASUM) z.B. - Denken und Handeln in komplexen Systemen - Nachhaltige Entwicklung als unternehmensstrategische Chance - Umweltökonomie und Umweltpolitik	
	SWS	4	4	4	4	4	0
	ECTS	5	5	5	5	5	30
3. Semester	431 Mastermodul (Masterarbeit und Kolloquium)						
	SWS						0
	ECTS						30
	ECTS						90

Anlage 1b: Regelstudienprogramm für den 4-semesterigen Master für Studierende mit einer Zulassung gemäß §6 Abs. 2 BBPO (i.d.R. für AbsolventInnen eines 6-semesterigen Studiengangs Energiewirtschaft)

							Σ
1. Semester	401	402	403	404	405	406	
	Energiewirtschaftliches Modul 1	Energiewirtschaftliches Modul 2	Energiedatenmanagement	Smart Grids, Smart Metering	Energetechnisches Modul 1	Energetechnisches Modul 2	
	4	4	4	4	4	4	
	5	5	5	5	5	5	30
2. Semester	411	412	413	414	415	416	
	Strukturen und Management dezentraler Energiesysteme	Fallstudien zu rationeller Energieverwendung und Energiemanagement	Kostenstrukturen und Preisbildung auf Energiemärkten	Corporate Finance und Unternehmensbewertung	Energiewirtschaftliche Modellierung	GS/SuK Modul III - Master (RASUM) z.B. - Denken und Handeln in komplexen Systemen - Nachhaltige Entwicklung als unternehmensstrategische Chance - Umweltökonomie und Umweltpolitik	
	4	4	4	4	4	4	
	5	5	5	5	5	5	30
3. Semester	421	422	423	424	425	426	
	Informationssysteme in der Energiewirtschaft	Fallstudien zur Energiebeschaffung - Strom- und Gaswirtschaft	Projektentwicklung, Bewertung und Finanzierung dezentraler Energiesysteme	Personalmanagement und Leadership	Portfolio- und Risikomanagement in der Energiewirtschaft	GS/SuK Modul III - Master (RASUM) z.B. - Denken und Handeln in komplexen Systemen - Nachhaltige Entwicklung als unternehmensstrategische Chance - Umweltökonomie und Umweltpolitik	
	4	4	4	4	4	4	0
	5	5	5	5	5	5	30
4. Semester	431 Mastermodul (Masterarbeit und Kolloquium)						
							0
	30						30
							120

Anlage 1c: Regelstudienprogramm für den 4-semesterigen Master für Studierende mit einer Zulassung gemäß §6 Abs. 3a (i.d.R. für AbsolventInnen eines Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen)

							Σ	
1. Semester	401	402	403	404	405	416		
	Einführung in die Energiewirtschaft	Energiewirtschaftliche Strukturen und Entwicklungen	Energiedatenmanagement	Smart Grids, Smart Metering	Energiemanagement	GS/SuK Modul III - Master (RASUM) z.B. - Denken und Handeln in komplexen Systemen - Nachhaltige Entwicklung als unternehmensstrategische Chance - Umweltökonomie und Umweltpolitik		
	SWS	4	4	4	4	4		
	ECTS	5	5	5	5	5	30	
2. Semester	411	412	413	414	415	406		
	Strukturen und Management dezentraler Energiesysteme	Fallstudien zu rationeller Energieverwendung und Energiemanagement	Kostenstrukturen und Preisbildung auf Energiemärkten	Corporate Finance und Unternehmensbewertung	Energiewirtschaftliche Modellierung	Grundlagen des Energie- und Wirtschaftsrechts		
	SWS	4	4	4	4	4		
	ECTS	5	5	5	5	5	30	
3. Semester	421	422	423	424	425	426		
	Informationssysteme in der Energiewirtschaft	Fallstudien zur Energiebeschaffung - Strom- und Gaswirtschaft	Projektentwicklung, Bewertung und Finanzierung dezentraler Energiesysteme	Personalmanagement und Leadership	Portfolio- und Risikomanagement in der Energiewirtschaft	GS/SuK Modul III - Master (RASUM) z.B. - Denken und Handeln in komplexen Systemen - Nachhaltige Entwicklung als unternehmensstrategische Chance - Umweltökonomie und Umweltpolitik		
	SWS	4	4	4	4	4	0	
	ECTS	5	5	5	5	5	30	
4. Semester	431 Mastermodul (Masterarbeit und Kolloquium)							
	SWS							0
	ECTS	30						30
	ECTS							120

Anlage 1d: Regelstudienprogramm für den 4-semesterigen Master für Studierende mit einer Zulassung gemäß §6 Abs. 3b (i.d.R. AbsolventInnen eines Studiengangs Elektrotechnik, Mechatronik oder Maschinenbau)

							Σ	
1. Semester	401	402	403	404	405	416		
	Einführung in die Energiewirtschaft	Energiewirtschaftliche Strukturen und Entwicklungen	Investition und Finanzierung	Grundlagen der VWL	Energiemanagement	GS/SuK Modul III - Master (RASUM) z.B. - Denken und Handeln in komplexen Systemen - Nachhaltige Entwicklung als unternehmensstrategische Chance - Umweltökonomie und Umweltpolitik		
	SWS	4	4	4	4	4		
	ECTS	5	5	5	5	5	30	
2. Semester	411	412	413	414	415	406		
	Strukturen und Management dezentraler Energiesysteme	Fallstudien zu rationeller Energieverwendung und Energiemanagement	Kostenstrukturen und Preisbildung auf Energiemärkten	Corporate Finance und Unternehmensbewertung	Energiewirtschaftliche Modellierung	Grundlagen des Energie- und Wirtschaftsrechts		
	SWS	4	4	4	4	4		
	ECTS	5	5	5	5	5	30	
3. Semester	421	422	423	424	425	426		
	Informationssysteme in der Energiewirtschaft	Fallstudien zur Energiebeschaffung - Strom- und Gaswirtschaft	Projektentwicklung, Bewertung und Finanzierung dezentraler Energiesysteme	Personalmanagement und Leadership	Portfolio- und Risikomanagement in der Energiewirtschaft	GS/SuK Modul III - Master (RASUM) z.B. - Denken und Handeln in komplexen Systemen - Nachhaltige Entwicklung als unternehmensstrategische Chance - Umweltökonomie und Umweltpolitik		
	SWS	4	4	4	4	4	0	
	ECTS	5	5	5	5	5	30	
4. Semester	431 Mastermodul (Masterarbeit und Kolloquium)							
	SWS							0
	ECTS	30						30
	ECTS							120

Anlage 1e: Regelstudienprogramm für den 4-semesterigen Master für Studierende mit einer Zulassung gemäß §6 Abs. 3c (i.d.R. für AbsolventInnen eines Studiengangs Betriebswirtschaftslehre)

							Σ	
1. Semester	401	402	403	404	405	416		
	Einführung in die Energiewirtschaft	Energiewirtschaftliche Strukturen und Entwicklungen	Wärm- und Energietechnik	Elektrische Energietechnik 1	Energiemanagement	GS/SuK Modul III - Master (RASUM) z.B. - Denken und Handeln in komplexen Systemen - Nachhaltige Entwicklung als unternehmensstrategische Chance - Umweltökonomie und Umweltpolitik		
	SWS	4	4	4	4	4		
	ECTS	5	5	5	5	5	30	
2. Semester	411	412	413	414	415	406		
	Strukturen und Management dezentraler Energiesysteme	Fallstudien zu rationeller Energieverwendung und Energiemanagement	Kostenstrukturen und Preisbildung auf Energiemärkten	Corporate Finance und Unternehmensbewertung	Energiewirtschaftliche Modellierung	Grundlagen des Energie- und Wirtschaftsrechts		
	SWS	4	4	4	4	4		
	ECTS	5	5	5	5	5	30	
3. Semester	421	422	423	424	425	426		
	Informationssysteme in der Energiewirtschaft	Fallstudien zur Energiebeschaffung - Strom- und Gaswirtschaft	Projektentwicklung, Bewertung und Finanzierung dezentraler Energiesysteme	Personalmanagement und Leadership	Portfolio- und Risikomanagement in der Energiewirtschaft	GS/SuK Modul III - Master (RASUM) z.B. - Denken und Handeln in komplexen Systemen - Nachhaltige Entwicklung als unternehmensstrategische Chance - Umweltökonomie und Umweltpolitik		
	SWS	4	4	4	4	4	0	
	ECTS	5	5	5	5	5	30	
4. Semester	431							
	Mastermodul (Masterarbeit und Kolloquium)							
	SWS							0
	ECTS	30						30
ECTS							120	

Anlage 2 Wahlpflichtkatalog

GS/SUK Modul III – Master (RASUM)

Modul	CP	SWS	
	5	4	Internationales Umwelt- und Energierecht
	5	4	Normative Orientierung und Corporate Governance
	5	4	Integratives Risikomanagement
	5	4	Denken und Handeln in komplexen Systemen
	5	4	Nachhaltige Entwicklung als unternehmensstrategische Chance
	5	4	Umweltökonomie und Umweltpolitik

Einzelne Lehrveranstaltungen aus den Katalogen werden ggf. in englischer Sprache angeboten. Das wird jeweils zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.

Der Fachbereichsrat kann die Wahlpflichtkataloge bei Bedarf erweitern (§ 5 Abs. 5 ABPO).

Der Fachbereich ist nicht verpflichtet, das gesamte im Katalog genannte Angebot jedes Semester anzubieten (§5 Abs. 5 ABPO).

Regelungen zu den Wahlpflichtmodulen enthält § 9 BBPO.

Anlage 3 Masterzeugnisse und Masterurkunden

Anlage 3a: Masterzeugnis für den 3-semesterigen Master (für Studierende mit einer Zulassung gemäß § 6 Abs. 1)

Anlage 3b: Masterzeugnis für den 4-semesterigen Master (für Studierende mit einer Zulassung gemäß § 6 Abs. 2)

Anlage 3c: Masterzeugnis für den 4-semesterigen Master für Studierende mit einer Zulassung gemäß § 6 Abs. 3a (i.d.R. für AbsolventInnen eines Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen)

Anlage 3d: Masterzeugnis für den 4-semesterigen Master für Studierende mit einer Zulassung gemäß § 6 Abs. 3b (i.d.R. AbsolventInnen eines Studiengangs Elektrotechnik, Mechatronik oder Maschinenbau)

Anlage 3e: Masterzeugnis für den 4-semesterigen Master für Studierende mit einer Zulassung gemäß § 6 Abs. 3c (i.d.R. für AbsolventInnen eines Studiengangs Betriebswirtschaftslehre)

Anlage 3f: Masterurkunde

Anlage 3a: Masterzeugnis für den 3-semesterigen Master (für Studierende mit einer Zulassung gemäß § 6 Abs. 1)

Master-Zeugnis
Vorname, Nachname

Frau/Herr **Max Mustermann**

Geboren am **TT. Monat JJJJ**
In **Musterstadt**

hat im Fachbereich **Wirtschaft**
im Studiengang **Energiewirtschaft**

Die Masterprüfung abgelegt
und dabei die folgenden Bewertungen erhalten
sowie Punkte (CP = Credit Points) nach dem
European Credit Transfer System (ECTS)
erworben:

Fachmodule

Strukturen und Management dezentraler Systeme	Note (1,0)	(5 CP)
Fallstudien zu rationeller Energieverwendung und Energiemanagement	Note (1,3)	(5 CP)
Kostenstrukturen und Preisbildung auf Energie- märkten	Note (1,7)	(5 CP)
Corporate Finance und Unternehmens- bewertung	Note (2,0)	(5 CP)
Energiewirtschaftliche Modellierung	Note (2,3)	(5 CP)
Informationssysteme in der Energiewirtschaft	Note (2,7)	(5 CP)
Fallstudien zur Energiebeschaffung – Strom- und Gaswirtschaft	Note (3,0)	(5 CP)
Projektentwicklung, Bewertung und Finanzierung dezentraler Energiesysteme	Note (3,3)	(5 CP)
Personalmanagement und Leadership	Note (3,7)	(5 CP)
Portfolio- und Risikomanagement in der Energie- wirtschaft	Note (4,0)	(5 CP)

Wahlpflichtmodule

Internationales Umwelt- und Energierecht **Note (1,0)** (5 CP)

Normative Orientierung und Corporate Governance **Note (1,7)** (5 CP)

Masterarbeit mit Kolloquium über das Thema **Text Text**
wurde bewertet mit **Note (1,0)** (30 CP)

Insgesamt erworbene Punkte nach ECTS 90 CP

Gesamtbewertung **Note bestanden (2,3)**

(falls zutreffend)

Außerhalb des Studienprogramms wurden in den folgenden Wahlfächern zusätzliche Punkte erworben:

Text **Note (X,X)** (XX CP)

Text **Note (X,X)** (XX CP)

Text **Note (X,X)** (XX CP)

Projektentwicklung, Bewertung und Finanzierung dezentraler Energiesysteme **Note (3,3)** (5 CP)

Darmstadt, den **TT. Monat JJJJ**

Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses

Der Leiter des Prüfungsamtes

Anlage 3b: Masterzeugnis für den 4-semesterigen Master (für Studierende mit einer Zulassung gemäß § 6 Abs. 2)

Master-Zeugnis
Vorname, Nachname

Frau/Herr **Max Mustermann**

Geboren am **TT. Monat JJJJ**
in **Musterstadt**

hat im Fachbereich **Wirtschaft**
im Studiengang **Energiewirtschaft**

Die Masterprüfung abgelegt
und dabei die folgenden Bewertungen erhalten
sowie Punkte (CP = Credit Points) nach dem
European Credit Transfer System (ECTS)
erworben:

Fachmodule

Energiewirtschaftliches Modul 1	Note (1,0)	(5 CP)
Energiewirtschaftliches Modul 2	Note (1,3)	(5 CP)
Energiedatenmanagement	Note (1,7)	(5 CP)
Smart Grids, Smart Metering	Note (2,0)	(5 CP)
Energietechnisches Modul 1	Note (2,3)	(5 CP)
Energietechnisches Modul 2	Note (2,7)	(5 CP)
Strukturen und Management dezentraler Systeme	Note (1,0)	(5 CP)
Fallstudien zu rationeller Energieverwendung und Energiemanagement	Note (1,3)	(5 CP)
Kostenstrukturen und Preisbildung auf Energie- märkten	Note (1,7)	(5 CP)
Corporate Finance und Unternehmens- bewertung	Note (2,0)	(5 CP)
Energiewirtschaftliche Modellierung	Note (2,3)	(5 CP)
Informationssysteme in der Energiewirtschaft	Note (2,7)	(5 CP)
Fallstudien zur Energiebeschaffung – Strom- und Gaswirtschaft	Note (3,0)	(5 CP)
Projektentwicklung, Bewertung und Finanzierung dezentraler Energiesysteme	Note (3,3)	(5 CP)

Personalmanagement und Leadership	Note (3,7)	(5 CP)
Portfolio- und Risikomanagement in der Energiewirtschaft	Note (4,0)	(5 CP)

Wahlpflichtmodule

Internationales Umwelt- und Energierecht	Note (1,0)	(5 CP)
Normative Orientierung und Corporate Governance	Note (1,7)	(5 CP)

Masterarbeit mit Kolloquium
über das Thema

	Text	
	Text	
wurde bewertet mit	Note (1,0)	(30 CP)

Insgesamt erworbene Punkte nach ECTS		120 CP
--------------------------------------	--	--------

Gesamtbewertung **Note bestanden (2,3)**

(falls zutreffend)

Außerhalb des Studienprogramms wurden in den folgenden Wahlfächern zusätzliche Punkte erworben:

Text	Note (X,X)	(XX CP)
Text	Note (X,X)	(XX CP)
Text	Note (X,X)	(XX CP)

Projektentwicklung, Bewertung und Finanzierung dezentraler Energiesysteme	Note (3,3)	(5 CP)
---	-------------------	--------

Darmstadt, den **TT. Monat JJJJ**

Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses

Der Leiter des Prüfungsamtes

Anlage 3c: Masterzeugnis für den 4-semesterigen Master für Studierende mit einer Zulassung gemäß § 6 Abs. 3a (i.d.R. für AbsolventInnen eines Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen)

Master-Zeugnis
Vorname, Nachname

Frau/Herr **Max Mustermann**

Geboren am **TT. Monat JJJJ**
in **Musterstadt**

hat im Fachbereich **Wirtschaft**
im Studiengang **Energiewirtschaft**

Die Masterprüfung abgelegt
und dabei die folgenden Bewertungen erhalten
sowie Punkte (CP = Credit Points) nach dem
European Credit Transfer System (ECTS)
erworben:

Fachmodule

Einführung in die Energiewirtschaft	Note (1,0)	(5 CP)
Energiemanagement	Note (1,3)	(5 CP)
Energiedatenmanagement	Note (1,7)	(5 CP)
Energiewirtschaftliche Strukturen und Entwicklungen	Note (2,0)	(5 CP)
Smart Grid, Smart Metering	Note (2,3)	(5 CP)
Grundlagen des Energie. Und Wirtschaftsrechts	Note (2,7)	(5 CP)
Strukturen und Management dezentraler Systeme	Note (1,0)	(5 CP)
Fallstudien zu rationeller Energieverwendung und Energiemanagement	Note (1,3)	(5 CP)
Kostenstrukturen und Preisbildung auf Energie- märkten	Note (1,7)	(5 CP)
Corporate Finance und Unternehmens- bewertung	Note (2,0)	(5 CP)
Energiewirtschaftliche Modellierung	Note (2,3)	(5 CP)
Informationssysteme in der Energiewirtschaft	Note (2,7)	(5 CP)
Fallstudien zur Energiebeschaffung – Strom- und Gaswirtschaft	Note (3,0)	(5 CP)
Projektentwicklung, Bewertung und Finanzierung dezentraler Energiesysteme	Note (3,3)	(5 CP)

Personalmanagement und Leadership	Note (3,7)	(5 CP)
Portfolio- und Risikomanagement in der Energie- wirtschaft	Note (4,0)	(5 CP)

Wahlpflichtmodule

Internationales Umwelt- und Energierecht	Note (1,0)	(5 CP)
Normative Orientierung und Corporate Governance	Note (1,7)	(5 CP)

Masterarbeit mit Kolloquium
über das Thema

	Text	
	Text	
wurde bewertet mit	Note (1,0)	(30 CP)

Insgesamt erworbene Punkte nach ECTS		120 CP
--------------------------------------	--	--------

Gesamtbewertung **Note bestanden (2,3)**

(falls zutreffend)

Außerhalb des Studienprogramms wurden in den
folgenden Wahlfächern zusätzliche Punkte
erworben:

Text	Note (X,X)	(XX CP)
Text	Note (X,X)	(XX CP)
Text	Note (X,X)	(XX CP)

Projektentwicklung, Bewertung und Finanzierung dezentraler Energiesysteme	Note (3,3)	(5 CP)
--	-------------------	--------

Darmstadt, den **TT. Monat JJJJ**

Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses

Der Leiter des Prüfungsamtes

Anlage 3d: Masterzeugnis für den 4-semesterigen Master für Studierende mit einer Zulassung gemäß § 6 Abs. 3b (i.d.R. AbsolventInnen eines Studiengangs Elektrotechnik, Mechatronik oder Maschinenbau)

**Master-Zeugnis
Vorname, Nachname**

Frau/Herr **Max Mustermann**

Geboren am **TT. Monat JJJJ**
in **Musterstadt**

hat im Fachbereich **Wirtschaft**
im Studiengang **Energiewirtschaft**

Die Masterprüfung abgelegt
und dabei die folgenden Bewertungen erhalten
sowie Punkte (CP = Credit Points) nach dem
European Credit Transfer System (ECTS)
erworben:

Fachmodule

Einführung in die Energiewirtschaft	Note (1,0)	(5 CP)
Investition und Finanzierung	Note (1,3)	(5 CP)
Energiemanagement	Note (1,7)	(5 CP)
Energiewirtschaftliche Strukturen und Entwicklungen	Note (2,0)	(5 CP)
Grundlagen der VWL	Note (2,3)	(5 CP)
Grundlagen des Energie- und Wirtschaftsrechts	Note (2,7)	(5 CP)
Strukturen und Management dezentraler Systeme	Note (1,0)	(5 CP)
Fallstudien zu rationeller Energieverwendung und Energiemanagement	Note (1,3)	(5 CP)
Kostenstrukturen und Preisbildung auf Energie- märkten	Note (1,7)	(5 CP)
Corporate Finance und Unternehmens- bewertung	Note (2,0)	(5 CP)
Energiewirtschaftliche Modellierung	Note (2,3)	(5 CP)
Informationssysteme in der Energiewirtschaft	Note (2,7)	(5 CP)
Fallstudien zur Energiebeschaffung – Strom- und Gaswirtschaft	Note (3,0)	(5 CP)

Projektentwicklung, Bewertung und Finanzierung dezentraler Energiesysteme	Note (3,3)	(5 CP)
Personalmanagement und Leadership	Note (3,7)	(5 CP)
Portfolio- und Risikomanagement in der Energie- wirtschaft	Note (4,0)	(5 CP)
Wahlpflichtmodule		
Internationales Umwelt- und Energierecht	Note (1,0)	(5 CP)
Normative Orientierung und Corporate Governance	Note (1,7)	(5 CP)
Masterarbeit mit Kolloquium über das Thema	Text Text	
wurde bewertet mit	Note (1,0)	(30 CP)
Insgesamt erworbene Punkte nach ECTS		120 CP

Gesamtbewertung **Note bestanden (2,3)**

(falls zutreffend)

Außerhalb des Studienprogramms wurden in den
folgenden Wahlfächern zusätzliche Punkte
erworben:

Text	Note (X,X)	(XX CP)
Text	Note (X,X)	(XX CP)
Text	Note (X,X)	(XX CP)

Projektentwicklung, Bewertung und Finanzierung dezentraler Energiesysteme	Note (3,3)	(5 CP)
--	-------------------	--------

Darmstadt, den **TT. Monat JJJJ**

Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses

Der Leiter des Prüfungsamtes

Anlage 3e: Masterzeugnis für den 4-semesterigen Master für Studierende mit einer Zulassung gemäß § 6 Abs. 3c (i.d.R. für AbsolventInnen eines Studiengangs Betriebswirtschaftslehre)

Master-Zeugnis
Vorname, Nachname

Frau/Herr **Max Mustermann**

Geboren am **TT. Monat JJJJ**
in **Musterstadt**

hat im Fachbereich **Wirtschaft**
im Studiengang **Energiewirtschaft**

Die Masterprüfung abgelegt
und dabei die folgenden Bewertungen erhalten
sowie Punkte (CP = Credit Points) nach dem
European Credit Transfer System (ECTS)
erworben:

Fachmodule

Einführung in die Energiewirtschaft	Note (1,0)	(5 CP)
Wärme- und Energietechnik	Note (1,3)	(5 CP)
Elektrische Energietechnik 1	Note (1,7)	(5 CP)
Energiewirtschaftliche Strukturen und Entwicklungen	Note (2,0)	(5 CP)
Energiemanagement	Note (2,3)	(5 CP)
Grundlagen des Energie- und Wirtschaftsrechts	Note (2,7)	(5 CP)
Strukturen und Management dezentraler Systeme	Note (1,0)	(5 CP)
Fallstudien zu rationeller Energieverwendung und Energiemanagement	Note (1,3)	(5 CP)
Kostenstrukturen und Preisbildung auf Energie- märkten	Note (1,7)	(5 CP)
Corporate Finance und Unternehmens- bewertung	Note (2,0)	(5 CP)
Energiewirtschaftliche Modellierung	Note (2,3)	(5 CP)
Informationssysteme in der Energiewirtschaft	Note (2,7)	(5 CP)
Fallstudien zur Energiebeschaffung – Strom- und Gaswirtschaft	Note (3,0)	(5 CP)
Projektentwicklung, Bewertung und Finanzierung dezentraler Energiesysteme	Note (3,3)	(5 CP)

Personalmanagement und Leadership	Note (3,7)	(5 CP)
Portfolio- und Risikomanagement in der Energie- wirtschaft	Note (4,0)	(5 CP)

Wahlpflichtmodule

Internationales Umwelt- und Energierecht	Note (1,0)	(5 CP)
--	-------------------	--------

Normative Orientierung und Corporate Governance	Note (1,7)	(5 CP)
--	-------------------	--------

Masterarbeit mit Kolloquium über das Thema	Text Text	
wurde bewertet mit	Note (1,0)	(30 CP)

Insgesamt erworbene Punkte nach ECTS		120 CP
--------------------------------------	--	--------

Gesamtbewertung **Note bestanden (2,3)**

(falls zutreffend)

Außerhalb des Studienprogramms wurden in den
folgenden Wahlfächern zusätzliche Punkte
erworben:

Text	Note (X,X)	(XX CP)
Text	Note (X,X)	(XX CP)
Text	Note (X,X)	(XX CP)

Projektentwicklung, Bewertung und Finanzierung dezentraler Energiesysteme	Note (3,3)	(5 CP)
--	-------------------	--------

Darmstadt, den **TT. Monat JJJJ**

Der Vorsitzende des Prüfungsausschusses

Der Leiter des Prüfungsamtes

Anlage 3f: Masterurkunde

Masterurkunde (Muster)

Die Hochschule Darmstadt
verleiht **Herrn Max Mustermann**

Geboren am **TT. Monat JJJJ**
in **Musterstadt**

Aufgrund er am **TT. Monat JJJJ**
im Fachbereich **Wirtschaft**
im Studiengang **Energiewirtschaft**
bestandenen Masterprüfung

Den akademischen Grad **Master of Science**

Kurzform **M.Sc.**

Darmstadt, den **TT. Monat JJJJ**

Der Präsident

Der Dekan

Anlage 4 Kernmodule

Wirtschaftswissenschaftliche Voraussetzungen	
5 CP	Grundlagen der VWL
5 CP	Investition und Finanzierung
5 CP	Internes Rechnungswesen
5 CP	Externes Rechnungswesen
5 CP	Management und Organisation
5 CP	Marketing

Energiewirtschaftliche Voraussetzungen	
5 CP	Einführung in die Energiewirtschaft 1
5 CP	Energiewirtschaftliche Strukturen und Entwicklungen
5 CP	Energiewirtschaftspolitik 1
5 CP	Energiemanagement
5 CP	Energiedatenmanagement
5 CP	Unternehmensstrategien in der leitungsgebundenen Energiewirtschaft

Energietechnische Voraussetzungen	
5 CP	Wärme- und Energietechnik
5 CP	Technik der Energieanlagen
5 CP	Elektrische Energietechnik 1
5 CP	Elektrische Energietechnik 2
5 CP	Regenerative Energien
5 CP	Gebäudetechnik und technischer Umweltschutz

Anlage 5 Modulhandbuch

Anlage 5a: Modulhandbuch für Studierende mit einer Zulassung gemäß §6 Abs. 1

Anlage 5b: Modulhandbuch für Studierende mit einer Zulassung gemäß §6 Abs. 2

Anlage 5c: Modulhandbuch für Studierende mit einer Zulassung gemäß §6 Abs. 3a

Anlage 5d: Modulhandbuch für Studierende mit einer Zulassung gemäß §6 Abs. 3b

Anlage 5e: Modulhandbuch für Studierende mit einer Zulassung gemäß §6 Abs. 3c