

Kleve, 24.07.2018

Laufende Nummer: 26/2018

## **Dritte Änderungssatzung der Prüfungsordnung des Bachelorstudiengangs Environment and Energy der Fakultät Kommunikation und Umwelt der Hochschule Rhein-Waal**

Herausgegeben  
von der Präsidentin  
der Hochschule Rhein-Waal

Marie-Curie-Straße 1, 47533 Kleve

# Dritte Änderungssatzung zur Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang

## **Environment and Energy**

an der Fakultät Kommunikation und Umwelt, Hochschule Rhein-Waal

vom 07.06.2018

Aufgrund des § 2 Abs. 4 Satz 1 und des § 64 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG NRW) in der Fassung des Hochschulzukunftsgesetzes vom 16. September 2014 (GV.NRW. 2014 S. 547), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 17.10.2017 (GV. NRW. 2017 S. 806), und der Rahmenprüfungsordnung (RPO) für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Hochschule Rhein-Waal vom 03.01.2018 (Amtliche Bekanntmachung 07/2018) hat der Fakultätsrat der Fakultät Kommunikation und Umwelt der Hochschule Rhein-Waal zur Änderung der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Environment and Energy vom 19.06.2013 (Amtliche Bekanntmachung 10/2013) in der Fassung der zweiten Änderungssatzung (Amtliche Bekanntmachung 11/2017) folgende dritte Änderungssatzung zur Prüfungsordnung erlassen:

### **Artikel 1**

§ 1 Satz 1 wird wie folgt neu gefasst:

Diese Prüfungsordnung gilt für das Studium im englischsprachigen Bachelorstudiengang Environment and Energy an der Fakultät Kommunikation und Umwelt der Hochschule Rhein-Waal in Ergänzung der Rahmenprüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Hochschule Rhein-Waal (RPO).

### **Artikel 2**

In § 3 werden die Absätze 2 bis 4 wie folgt neu gefasst:

(2) Eine Aufnahme in das Studium erfolgt nicht, wenn die Studienbewerberin oder der Studienbewerber in dem gewählten Studiengang an einer Hochschule im Geltungsbereich des Grundgesetzes eine nach der Prüfungsordnung erforderliche Prüfung endgültig nicht bestanden hat; dies gilt entsprechend für Studiengänge, die eine erhebliche inhaltliche Nähe zu dem bisherigen Studiengang aufweisen.

(3) Den Nachweis ausreichender Kenntnisse der englischen Sprache regelt § 4 Abs. 5a der Rahmenprüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Hochschule Rhein-Waal.

(4) Entfällt.

### **Artikel 3**

§ 4 wird wie folgt neu gefasst:

Auf den Nachweis eines Grund- bzw. Vorpraktikums im Sinne des § 4 Abs. 3 RPO wird aufgrund ausreichender Inhalte zum Praxistransfer im Curriculum verzichtet.

### **Artikel 4**

In § 5 Abs. 1 wird die Semesterwochenstundenzahl von „140“ in „143“ geändert.

### **Artikel 5**

§ 5 Abs. 6 Satz 2 wird wie folgt neu gefasst:

Einzelheiten zu Qualifikationszielen, Lehrinhalten und den in der Regel zu wählenden Prüfungsformen sind im Modulhandbuch festgelegt, das auf der Website der Hochschule von allen Lehrenden und Studierenden eingesehen werden kann.

### **Artikel 6**

§ 8 Abs. 1 wird um den folgenden Satz 2 ergänzt:

Die in den planmäßig im siebten Semester vorgesehenen Workshops erworbenen Kreditpunkte bleiben hierbei unberücksichtigt und werden nicht zu den zur Zulassung zur Bachelorarbeit erforderlichen Kreditpunkten gezählt.

### **Artikel 7**

§ 11 wird wie folgt neu gefasst:

(1) Diese Prüfungsordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Rhein-Waal in Kraft. Sie gilt für die Studierende, die ab dem WS 2018/19 erstmals im Bachelorstudiengang Environment and Energy an der Fakultät Kommunikation und Umwelt der Hochschule Rhein-Waal immatrikuliert werden.

(2) Studierende des Bachelorstudiengangs Environment and Energy, die im genannten Studiengang bereits vor dem WS 2018/19 immatrikuliert waren, können das Studium nach der Prüfungsordnung vom 19.06.2013 (Amtliche Bekanntmachung 20/2013) in der Fassung der zweiten Änderungssatzung vom 11.04.2017 (Amtliche Bekanntmachung 11/2017) bis zum 28.02.2025 beenden. Unabhängig von dem Erfordernis der Antragstellung nach Absatz 3 besteht uneingeschränkt die Möglichkeit, zusätzlich angebotene Module des Wahlpflichtkataloges zu belegen. Die Prüfungsordnung vom 19.06.2013 (Amtliche Bekanntmachung 20/2013) in der Fassung der zweiten Änderungssatzung vom 11.04.2017 (Amtliche Bekanntmachung 11/2017) tritt zum 01.03.2025 außer Kraft.

(3) Auf schriftlichen Antrag, der an das Prüfungsamt zu richten ist, können Studierende, die nach der Prüfungsordnung vom 19.06.2013 (Amtliche Bekanntmachung 20/2013) in der Fassung der zweiten Änderungssatzung vom 11.04.2017 studieren, das Studium nach der vorliegenden Prüfungsordnung fortsetzen. Über die Anerkennung erbrachter Studienleistungen entscheidet der Prüfungsausschuss.

### **Artikel 8**

Der im Anhang aufgeführte Studienverlaufsplan wird wie folgt neu gefasst:



Code No (Kennnr.)	Elective Courses (Wahlpflichtkurse)	CH (SWS)	CP	Te (Prü)
EE_W.01	Advanced Simulation and Modelling Simulation und Modellierung	4	5	E (P)
EE_W.03	Innovative Solutions in Environment and Energy Innovative Lösungen in Umwelt- und Energietechnik	4	5	E (P)
EE_W.04	Advanced Environmental analytical chemistry Chemische Umweltanalytik	4	5	E (P)
EE_W.05	Electromobility Elektromobilität	4	5	E (P)
EE_W.06	Advanced auditing and certification procedures Auditierungs- und Zertifizierungsprozesse für Fortgeschrittene	4	5	E (P)
EE_W.07	Environmental Monitoring Umweltmonitoring	4	5	E (P)
EE_W.08	Environmental Economics Umweltökonomie	4	5	E (P)
EE_W.09	Energy Economics Energieökonomie	4	5	E (P)

\* As elective courses, a maximum of 6 CH/ 6 CP can be chosen with the consent of the examination committee from any study course at the Rhine-Waal University of Applied Sciences

\* Im Wahlpflichtbereich können mit Zustimmung des Prüfungsausschusses maximal 6 SWS/ 6 CP aus dem gesamten Studienangebot der Hochschule Rhein-Waal belegt werden.

#### Abbreviations:

CH	Semesterwochenstunden, <i>credit hours per week</i>
V	Vorlesung, <i>lecture</i>
SL	seminaristischer Unterricht, <i>seminar-like lecture</i>
S	Seminar, <i>seminar</i>
Ü	Übung, <i>exercise</i>
Pra	Praktikum, <i>practical course</i>
Pro	Projekt, <i>project</i>
Ex	Art der Prüfung, <i>type of examination</i>
CP	credit points (= ECTS-points); (1 ECTS/30h workload) WS Wintersemester, <i>winter semester</i>
SS	Sommersemester, <i>summer semester</i>
P	Prüfung, <i>examination</i>
T	Testat, <i>certificate</i>
SWS	Semesterwochenstunden, <i>contact hours per week</i>

**Prüfungs- und idealtypischer Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang  
Environment and Energy, B.Sc. (duale Variante)**

Code No (Kennnr.)	Module	CH (SWS)	Type (Veranstaltungsart)						Te (Prü)	CP	WS1	SS2	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7	SS8	WS9
			L (V)	SL (SL)	S (S)	Ex (Ü)	PT (Pra)	Pro (Pro)											
EE_1.04	Mathematics: Analysis and Discrete Mathematics Mathematik: Analysis und diskrete Mathematik	4	2			2			E (P)	5	4								
EE_1.06	Introduction to Ecology and Environmental Sciences Einführung in die Ökologie und Umweltwissenschaften	5	3			2			E (P)	5	5								
EE_1.07	Fundamentals of Biology and Natural Cycles of Matter Grundlagen der Biologie und der natürlichen Stoffkreisläufe	5	3			2			E (P)	5	5								
EE_2.01	General and Inorganic Chemistry Allgemeine und anorganische Chemie	5	2			1	2		E/C (P/T)	5		5							
EE_2.02	Evaluation of Ecosystems and Environmental Assessment Ökosystem- und Umweltbewertung	5	2				3		E/C (P/T)	5		5							
EE_2.05	Linear Algebra and Graph Theory Lineare Algebra und Grafentheorie	4	2			2			E (P)	5		4							
EE_1.02	Fundamentals of Energy Management and Technology Grundlagen des Energiemanagements und der Energietechnik	5	3			2			E (P)	5			5						
EE_1.08	Physics: Mechanics, Electricity and Magnetism Physik: Mechanik, Elektrizität und Magnetismus	8	4			4			E (P)	10			8						
EE_2.06	Fundamentals of Scientific Programming Grundlagen des wissenschaftlichen Programmierens	4	3			1			E (P)	5				4					
EE_2.03	Physics: Thermodynamics, Radiation and Heat Transfer Physik: Thermodynamik, Strahlung und Wärmeübertragung	4	2			2			E (P)	5				4					
EE_3.03	Statistics and Data Processing Statistik und Datenverarbeitung	5	2			2	1		E (P)	5				5					
EE_3.01	Organic Chemistry and Analytical Chemistry Organische Chemie und analytische Chemie	5	2				3		E/C (P/T)	5				5					
EE_3.02	Energy Technology Energietechnik	4	4						E (P)	5				4					
EE_3.04	Fundamentals of Business Administration Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	4	2			2			E (P)	5				4					
EE_3.06	Microbiology Mikrobiologie	4	2				2		E/C (P/T)	5				4					
EE_3.07	Fundamentals of Geodata Management Systems Grundlagen der Geoinformationssysteme	4	2			2			E (P)	5				4					
EE_4.02	Project Management and Intercultural Competence Projektmanagement und interkulturelle Kompetenz	4	2				2		C (T)	5				4					
EE_4.01	Resource Management and Environmental Health Ressourcenmanagement und Umwelthygiene	6	5			1			E (P)	5					6				
EE_4.03	Applied Measurement and Control Angewandte Verfahren der Mess- und Regelungstechnik	4	2			2			E (P)	5					4				
EE_4.04	Legal Fundamentals Rechtliche Grundlagen	4	4						E (P)	5					4				
EE_3.05	Entrepreneurship Unternehmensgründung	4	3			1			E (P)	5					4				
EE_5.01	Remediation and Redevelopment Sanierung und Standortentwicklung	5	4			1			E (P)	5						5			
EE_5.02	Process Engineering Verfahrenstechnik	5	4			1			E (P)	5						5			
EE_5.03	Interdisciplinary Project Interdisziplinäres Projekt	6						6	E (P)	10							6		
	Elective courses * Wahlpflichtkurse *	16								20					8	8			
	Total weekly semester hours Gesamt-Semesterwochenstunden	115									14	14	13	13	25	26	24	30	30

EE\_6.01 Internship or semester abroad (Praxis- oder Auslandssemester) (30 CP; TE: C (T))

EE\_7.01 Workshop 1: Research Methods (Forschungsmethoden) (4 SW; 5 CP; type: S; TE: C (T))

EE\_7.02 Workshop 2: Scientific Writing (Wissenschaftliches Schreiben) (4 SW; 5 CP; type: S; TE: C (T))

EE\_7.03 Workshop 3: Advanced Seminar (Hauptseminar) (4 SW; 5 CP; type: S; TE: C (T))

EE\_7.04 Bachelor Thesis (Bachelorarbeit) (12 CP) and Colloquium (Kolloquium) (3 CP)

145 CP      129 CH(SWS)      12 CH(SWS)  
60 CP

205 CP

Allocation	CH (SWS)	total	141	14	14	13	13	25	26	24	-	12
CP		total	210	15	15	15	15	30	30	30	30	30

Code No (Kennnr.)	Elective Courses (Wahlpflichtkurse)	CH (SWS)	CP	Te (Prü)
EE_W.01	Advanced Simulation and Modelling Simulation und Modellierung	4	5	E (P)
EE_W.03	Innovative Solutions in Environment and Energy Innovative Lösungen in Umwelt- und Energietechnik	4	5	E (P)
EE_W.04	Advanced Environmental analytical chemistry Chemische Umweltanalytik	4	5	E (P)
EE_W.05	Electromobility Elektromobilität	4	5	E (P)
EE_W.06	Advanced auditing and certification procedures Auditierungs- und Zertifizierungsprozesse für Fortgeschrittene	4	5	E (P)
EE_W.07	Environmental Monitoring Umweltmonitoring	4	5	E (P)
EE_W.08	Environmental Economics Umweltökonomie	4	5	E (P)
EE_W.09	Energy Economics Energieökonomie	4	5	E (P)

\* As elective courses, a maximum of 6 CH/ 6 CP can be chosen with the consent of the examination committee from any study course at the Rhine-Waal University of Applied Sciences

\* Im Wahlpflichtbereich können mit Zustimmung des Prüfungsausschusses maximal 6 SWS/ 6 CP aus dem gesamten Studienangebot der Hochschule Rhein-Waal belegt werden.

#### Abbreviations:

CH	Semesterwochenstunden, <i>credit hours per week</i>
V	Vorlesung, <i>lecture</i>
SL	seminaristischer Unterricht, <i>seminar-like lecture</i>
S	Seminar, <i>seminar</i>
Ü	Übung, <i>exercise</i>
Pra	Praktikum, <i>practical course</i>
Pro	Projekt, <i>project</i>
Ex	Art der Prüfung, <i>type of examination</i>
CP	credit points (= ECTS-points); (1 ECTS/30h workload) WS Wintersemester, <i>winter semester</i>
SS	Sommersemester, <i>summer semester</i>
P	Prüfung, <i>examination</i>
T	Testat, <i>certificate</i>
SWS	Semesterwochenstunden, <i>contact hours per week</i>

## Artikel 9

### Inkrafttreten

Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in den amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Rhein-Waal in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Kommunikation und Umwelt der Hochschule Rhein-Waal vom 09.05.2018.

Kleve, den 16.07.2018

Die Präsidentin  
der Hochschule Rhein-Waal

Dr. Heide Naderer