Bitte beachten Sie, dass die nicht-amtlichen Gesamtfassungen zu Ihrer Information dienen, dieses Angebot aber keine amtliche Bekanntmachung darstellt. Rechtlich verbindlich ist allein die in den Amtlichen Bekanntmachungen der Hochschule Rhein-Waal veröffentlichte Fassung.

#### Nichtamtliche Gesamtfassung



# Prüfungsordnung

für den Bachelorstudiengang Environment and Energy der Fakultät Kommunikation und Umwelt an der Hochschule Rhein-Waal vom 19.06.2013 (Amtliche Bekanntmachung 10/2013)

in der Fassung der vierten Änderungssatzung vom 08.08.2025 (Amtliche Bekanntmachung 19/2025)

#### Inhaltsübersicht

- § 1 Geltungsbereich der Prüfungsordnung
- § 2 Ziel des Studiums; Zweck der Prüfung; Bachelorgrad
- § 3 Studienvoraussetzungen
- § 4 Vorpraktikum
- § 5 Studienaufbau; Studienvolumen; Studienverlauf
- § 6 Art und Umfang studienbegleitender Prüfungen
- § 7 Umfang und Form der Bachelorarbeit
- § 8 Zulassung zur Bachelorprüfung und zum Kolloquium
- § 9 Zuerkennung von Kreditpunkten für Bachelorarbeit und Kolloquium
- § 10 Verleihung des Bachelorgrades
- § 11 Inkrafttreten/Übergangsregelung

Anhang

# § 1 Geltungsbereich der Prüfungsordnung

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).

## § 2 Ziel des Studiums; Zweck der Prüfung; Bachelorgrad

- (1) Die Bachelorprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss und berechtigt zur Aufnahme eines Masterstudiums. Das Ziel des Studiums ist in § 3 RPO beschrieben. Die weitgehende Beherrschung der englischen Sprache ist dabei Grundlage für die im Verlauf des Studiums kontinuierlich angestrebte Vertiefung und Erweiterung der fachsprachlichen Kenntnisse und daher Voraussetzung für die Bewältigung des Studiums.
- (2) Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird der akademische Grad "Bachelor of Science", abgekürzt "B. Sc.", verliehen.

#### § 3 Studienvoraussetzungen

- (1) Die allgemeinen Studienvoraussetzungen sind in § 4 RPO geregelt.
- (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.

#### § 4 Vorpraktikum

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

#### § 5 Studienaufbau; Studienvolumen; Studienverlauf

- (1) Das Studienvolumen beträgt 141 Semesterwochenstunden.
- (2) Den Modulen der Studiengänge sind nach § 6 Abs. 5 RPO in der Summe 210 Kreditpunkte zugeordnet.
- (3) Sämtliche Modulveranstaltungen und studienbegleitenden Prüfungen erfolgen in englischer Sprache. Lediglich im Rahmen der Wahlpflichtmodule besteht die Möglichkeit, dass im Einzelfall mit Zustimmung des Prüfungsausschusses Studierende des Studiengangs Environment and Energy deutschsprachige Module aus anderen Studiengängen der Hochschule wählen können.

- (4) Die Teilnahme an im Curriculum ausgewiesenen seminaristischen Unterrichtseinheiten, Praktika oder praktischen Übungen ist verpflichtend. Die betroffenen Veranstaltungen sind zur Kenntlichmachung im Curriculum mit einem "#" versehen.
- (5) Die Teilnahmeverpflichtung aus Absatz 4 ist erfüllt, wenn mindestens 75% der Veranstaltung besucht wurde. Konnte die Teilnahmeverpflichtung gemäß Satz 1 in begründeten Fällen, insbesondere aufgrund längerer Krankheit, Schwangerschaft oder Stillzeit, nicht erfüllt werden, entscheidet die oder der Modulverantwortliche auf Antrag darüber, ob und wie das Versäumte nachgeholt werden kann. Für die Gewährung eines Nachteilsausgleichs gilt § 16 Abs. 4 RPO.
- (6) Alles Nähere zum Aufbau des Studiums sowie zu Art, Form und Umfang der Module ergibt sich aus dem als Anlage beigefügten Prüfungs- und Studienplan. 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.

#### § 6 Art und Umfang studienbegleitender Prüfungen

- (1) In den einzelnen Modulveranstaltungen können Testate i.S.v. § 20 RPO als Voraussetzung für die Teilnahme an schriftlichen Modulprüfungen verlangt werden. Dies gilt für Module, in denen sowohl ein Testat und eine Prüfung abgelegt werden müssen.
- (2) Klausurarbeiten sind in ihrem zeitlichen Umfang an die Zahl der zu erwerbenden Kreditpunkte angepasst und dauern nicht länger als 120 Minuten. Die Bearbeitungszeit kann entsprechend verkürzt werden, wenn Prüfungsformen gem. § 14 Abs. 3 RPO kombiniert werden.
- (3) Die Dauer einer mündlichen Prüfung beträgt mindestens 15 und höchstens 30 Minuten pro Studierender/Studierendem.
- (4) Der Umfang einer Studien-, Projekt- oder Hausarbeit soll 30 Seiten DIN A4 (Textteil) nicht überschreiten.

#### § 7 Umfang und Form der Bachelorarbeit

- (1) Der Umfang des schriftlichen Teils der Bachelorarbeit soll in der Regel 40 DIN-A4Seiten nicht unterschreiten und 60 DIN-A4-Seiten nicht überschreiten (Textteil). Neben der Textfassung können zur Ausarbeitung andere Medien herangezogen werden, sofern sie nach Maßgabe der Aufgabenstellung für die Dokumentation der Arbeit geeignet und hilfreich sind. In diesem Fall kann von dem unteren Richtwert für den Umfang des schriftlichen Teils abgewichen werden.
- (2) Die Bachelorarbeit kann auch in Form einer Gruppenarbeit zugelassen werden, wenn der als Einzelleistung zu bewertende Beitrag aufgrund der Angabe von Abschnitten, Seitenzahlen oder anderen Kriterien, die eine eindeutige Abgrenzung ermöglichen, deutlich unterscheidbar und bewertbar ist und die Anforderungen nach § 23 Abs. 1 RPO erfüllt.

## § 8 Zulassung zur Bachelorprüfung und zum Kolloquium

- (1) Ergänzend zu den Voraussetzungen der RPO zur Zulassung zur Bachelorarbeit (§ 24 RPO) hat der/die Studierende den Erwerb von 175 Kreditpunkten vorzuweisen. 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.
- (2) Ergänzend zu den Voraussetzungen der RPO zur Zulassung zum Kolloquium (§ 27 Abs. 2 RPO) hat der/die Studierende den Erwerb von 207 Kreditpunkten vorzuweisen.

#### § 9 Zuerkennung von Kreditpunkten für Bachelorarbeit und Kolloquium

- (1) Für das Bestehen der Bachelorarbeit werden zwölf Kreditpunkte zuerkannt.
- (2) Für das Bestehen des Kolloquiums werden drei Kreditpunkte zuerkannt.

#### § 10 Verleihung des Bachelorgrades

Mit der Aushändigung der Bachelorurkunde gem. § 30 Abs. 1 RPO wird die Verleihung des Bachelorgrades gemäß § 2 Abs. 2 beurkundet.

# § 11 Inkrafttreten/Übergangsregelung

- (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 Sommersemester 2026 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 Sommersemester 2026 immatrikuliert waren, können das Studium nach der Prüfungsordnung vom 19.06.2013 (Amtliche Bekanntmachung 20/2013) in der Fassung der dritten Änderungssatzung vom 07.06.2018 (Amtliche Bekanntmachung26/2018) bis zum 31.08.2032 beenden.. Die Prüfungsordnung vom 19.06.2013 (Amtliche Bekanntmachung 20/2013) in der Fassung der dritten Änderungssatzung vom 07.06.2018 (Amtliche Bekanntmachung 26/2018) tritt zum 01.09.2032 außer Kraft.
- (3) Auf schriftlichen Antrag, der an den Prüfungsausschuss der Fakultät zu richten ist, können Studierende, die nach der Prüfungsordnung vom 19.06.2013 (Amtliche Bekanntmachung 20/2013) in der Fassung der dritten Änderungssatzung vom 07.06.2018 studieren, das Studium nach der vorliegenden Prüfungsordnung fortsetzen. Über die Anerkennung erbrachter Studienleistungen entscheidet der Prüfungsausschuss. Nach Außerkrafttreten der Prüfungsordnung in der Fassung der dritten Änderungssatzung vom 07.06.2018 erfolgt eine Vornahme des Wechsels in die vorliegende Prüfungsordnung von Amts wegen.

(4) Die nach der Prüfungsordnung angebotenen Module des Wahlpflichtkatalogs können grundsätzlich von allen Studierenden des Bachelorstudiengangs Environment and Energy belegt werden. Eine Antragstellung nach Absatz 3 ist nicht erforderlich.
<u>Hinweis:</u> Diese Prüfungsordnung ist in der vorliegenden Fassung am 29.10.2025 in Kraft getreten.

# Anhang

Prüfungs- und idealtypischer Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Environment and Energy, B. Sc.

Curricul	um Environment and Energy, BSc PO-Version-	2023																			-	-
Code No	Ma duta	СН			(Veran				Te	op.	woa	000	woo	004	WOF	000	14/07					
(ennnr.)	Module	(SWS)	(V)	SL (SL)	S (S)	Ex (Ü)	PT (Pra)	Pro (Pro)	(Prü)	СР	WS1	SS2	WS3	SS4	WS5	SS6	WS7					
8111	Fundamentals of Energy Management and Technology Grundlagen des Energiemanagements und der Energietechnik	5	3			2			E (P)	5	5											
8112	Mathematics: Analysis and Discrete Mathematics Mathematik: Analysis und diskrete Mathematik	4	2			2			E (P)	5	4											
8113	Introduction to Ecology and Environmental Sciences	5	3			2			E (P)	5	5											
8114	Einführung in die Ökologie und Umweltwissenschaften Fundamentals of Biology and Natural Cycles of Matter	5	3			2			E (P)	5	5											
	Grundlagen der Biologie und der natürlichen Stoffkreisläufe Physics: Mechanics								E (P)	_	_										-	
8116	Physik: Mechanik	4	2			2			C (T)	5	4						Ê					
8125	Fundamentals of Scientific Programming Grundlagen des wissenschaftlichen Programmierens	4	3			1			E (P)	5	4					((	O					
8121	General and Inorganic Chemistry # Allgemeine und anorganische Chemie #	5	2			1	2		E (P) C (T)	5		5				: c (T))	S; TE:					
8122	Evaluation of Ecosystems and Environmental Assessment # Ökosystem- und Umweltbewertung #	5	2				3		E (P)	5		5				P; TE:	S; TE (3 CF)					
8123	Physics: Thermodynamics, Radiation and Heat Transfer	4	2			2			C (T)	5		4				Auslandsstudiensemester (30 CP;	type: 5 CP TE: ( uium)					
	Physik: Thermodynamik, Strahlung und Wärmeübertragung Linear Algebra and Graph Theory									$\dashv$						ester	SW; Pe: S; colloq					
8124	Lineare Algebra und Grafentheorie	4	2			2			E (P)	5		4				nsem	SW; t en) (4 XP; tyr					
8126	Statistics and Data Processing Statistik und Datenverarbeitung	5	3			2			E (P)	5		5				studie	n) (4: chreib N; 5 C					
8127	Electrical Engineering Elektrotechnik	4	2			2			E (P)	5		4				lands	frode les So (4 S) (2 C)					
8131	Organic Chemistry and Analytical Chemistry #	5	2				3		E (P)	5			5			r Aus	gsme aftlich ninar) ind 81					
8132	Organische Chemie und analytische Chemie # Energy Technology	4	2			2			C (T)	5			4			s- oder	schur ensch uptsen CP) a					
	Energietechnik Fundamentals of Business Administration							-		_						abroad (Praxis-	Research Methods (Forschungsmethoden) (4 SW; 5 CP; type: S; TE: Swelfmill Wilmight (Wessenschaltliches Schreiber) (4 SW; 5 CP; type: Advanced Seminar (Haustsemhan) (4 SW; 5 CP; type: S; TE: C Ti)) sis (Bachelorarbeit) (12 CP) and 8102 Colloquium (Kolloquium) (3 CP)					-
8133	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	4	2			2			E (P)	5			4			oad (	ethods itting ( sminar				_	
8134	Project Management and Intercultural Competence # Projektmanagement und interkulturelle Kompetenz #	4		4					C (T)	5			4				ch Me fic Wri sed Se chelor.					
8135	Microbiology # Mikrobiologie #	4	2				2		E (P) C (T)	5			4			mest	esear cientif dvano s (Bac					
8136	Fundamentals of Geodata Management Systems	4	2			2			E (P)	5			4			Internship or semester	1 Workshop 1: Rese 2 Workshop 2: Scie 3 Workshop 3: Adva 1 Bachelor Thesis (					
8141	Grundlagen der Geoinformationssysteme Resource Management and Environmental Health	6	4			2				5				6		mship	kshop kshop kshop helor					
	Ressourcenmanagement und Umwelthygiene Applied Measurement and Control								E (P)	$\dashv$	-					I Inte	Wor Wor Wor Back			-	-	-
8142	Angewandte Verfahren der Mess- und Regelungstechnik	4	2			2			E (P)	5				4		8161	8171 8172 8173 8101					
8143	Legal Fundamentals Rechtliche Grundlagen	4	4						E (P)	5				4								
8144	Entrepreneurship # Unternehmensgründung #	4	3			1			E (P)	5				4								
	Remediation and Redevelopment	-					-			_			_							_		
8151		5	4	l		1			E (P)	5					5							
8151	Sanierung und Standortentwicklung	5	4			1			E (P)	5	Н				5							
8152	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrenstechnik	5	4	4		1			E (P)	5					5							
	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahr enstechnik Interdisciplinary Project Interdisziplinäres Projekt		4	4				6		-												
8152	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensbechnik Interdiscipinary Project Interdiscipinare Projekt Elective ourses * Wahpflichklunse *	5	4	4				6	E (P)	5				8	5	30	30					
8152	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrenstechnik Interdisciplinary Project Interdisciplinary Projekt Elective courses *	5	4	4				6	E (P)	5	27	27	25	8 26	5	30	30					
8152	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschrink Interdisciplinary Project Interdisciplinary Project Elective courses " Wahlpflichfurse" Total weekly semester hours	5 6 16	4	4				6	E (P)	5	27	27	Т	26	5 6 8 24	12	CH (SWS)					
8152	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschrink Interdisciplinary Project Interdisciplinary Project Elective courses " Wahlpflichfurse" Total weekly semester hours	5 6 16	4	4				6	E (P)	5 10 20		27	Т		5 6 8 24	1,1	CH (SWS)					
8152	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschrink Interdisciplinary Project Interdisciplinary Project Elective courses " Wahlpflichfurse" Total weekly semester hours	5 6 16	4	4				6	E (P)	5		27	Т	26	5 6 8 24	12	CH (SWS)					
8152	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschrink Interdisciplinary Project Interdisciplinary Project Elective courses " Wahlpflichfurse" Total weekly semester hours	5 6 16	4	4				6	E (P)	5 10 20		27	Т	26 CH (SV	5 6 8 24	12	CH (SWS)					
8152	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschrink Interdisciplinary Project Interdisciplinary Project Elective courses " Wahlpflichfurse" Total weekly semester hours	5 6 16	4	4	Allocatio	1	CH (SW		E (P)	5 10 20 150	СР		129	26 CH (SV	5 6 8 24 VS)	12 60	CH (SWS) CP					
8152 8009	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschmik Interdasciptnary Pröject Interdasciptnary Pröject Interdasciptnares Projekt Electhe courses * Wahghlichthurse* Total weekly semester hours Gesarré-Semesternucchernstunden	5 6 16 129	4		Allocatio	1	CH (SW CP		E (P)	5 10 20 150			129	26 CH (SV	5 6 8 24 VS)	12	CH (SWS)					
8152	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrenstehnik Interdisciplinary Project Interdisciplinary Project Interdisciplinaries Projekt Elective courses*  Total weekly semester hours Gesarnt-Semesterwochenstunden	5 6 16	L	SL	S	on Ex	CP PT	S)	E (P) E (P) total	5 10 20 150	СР		129	26 CH (SV	5 6 8 24 VS)	12 60	CH (SWS) CP					
8152 8009	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensechnik Interdisciplinary Project	5 6 16 129				1	CP	(S)	E (P) E (P)	5 10 20 150	СР		129	26 CH (SV	5 6 8 24 VS)	12 60	CH (SWS) CP					
8152 8009	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensechnik Interdisciplinary Project	5 6 16 129 CH (SWS)	L	SL (SL)	S	on Ex	CP PT	S)	total total total total E (P)	5 10 20 150 141 210 CP	СР		129	26 CH (SV	5 6 8 24 VS)	12 60	CH (SWS) CP					
8152 8009 Code No Cennnr.) 8175	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschmik Tuerdsciptnary Project Interdsciptnary Project Interdsciptnary Project Eschrie courses * Wahpflichdeurse *  Total weekly semester hours Gesamt-Semesterwochenstunden  Gesamt-Semesterwochenstunden  Elective Courses (Wahpflichtkurse) Advanced Enrichmenstell analytical chemistry is Advanced Enrichmenstell analytical chemistry if Chemische Unweltanalytik if	5 6 16 129 CH (SWS)	L (V)	SL (SL)	S	on Ex	PT (Pra)	S)	total total total total (Prü)	5 10 20 20 141 210 CP 5	СР		129	26 CH (SV	5 6 8 24 VS)	12 60	CH (SWS) CP					
8152 8009 Code No Kennnr.) 8175 8185	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschmik Tuerdsciptnary Project Interdsciptnary Project Interdsciptnary Project Eschre courses Wahlpflichdeurse*  Total weekly semester hours Gesamt-Semesterwochenstunden  Gesamt-Semesterwochenstunden  Aberoost Simulation and Modelling Advanced Simulation and Modelling Advanced Enfortenerstal analytical chemistry # Chemische Umweltanalykik # Advanced Sanifortenerstal analytical chemistry # Chemische Umweltanalykik # Chemische Umwel	5 6 16 129 129 4 4	L (V)	SL (SL)	S	1 Ex (Ü)	PT (Pra)	S)	total	5 10 20 20 141 210 CP 5 5	СР		129	26 CH (SV	5 6 8 24 VS)	12 60	CH (SWS) CP					
8152 8009 8009 8175 8185 8186 8187	Sanierung und Standortentwickung Process Enginering Verfahrensschmit Interdisciplinares Projekt Interdisciplinares Projekt Esichle courses Wahlpflichduruse*  Total weekly semester hours Gesamt-Semesterwochenstunden  Gesamt-Semesterwochenstunden  Elective Courses (Wahlpflichtkuruse) Advanced Simulation and Modelling Simulation und Modellerung Advanced Simulation and Advanced under Simulation and Modelling Simulation und Modellerung Advanced auding and certification procedures st Auditerungs- u. Zertfüsierungsprozesse I. Fortgeschrittene st Environmental Economics Ummeblishonomie Immoetile and Sustainable Solutions in Environment.	5 6 16 129 CH (SWS) 4 4 4	L (V) 2 2 2	SL (SL)	S	1 Ex (Ü)	PT (Pra)	S)	total total total  Te (Prü)  E (P)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)	5 10 20 20 141 210 CP 5 5 5 5 5	СР		129	26 CH (SV	5 6 8 24 VS)	12 60	CH (SWS) CP					
8152 8009 8009 8175 8185 8187 8183	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschmik Interdisciplinare Projekt Interdisciplinare Projekt Interdisciplinare Projekt Estichte courses* Wahlpflichtunse* Total weekly serreder hours Gesanti-Semestensochenstunden  Gesanti-Semestensochenstunden  Gesanti-Semestensochenstunden  Advanced Simulation and Modelling Simulation und Modelling Simulation und Modellerung Advanced Simulation and and Modelling Enterprisciplinare Projekt Advanced Simulation and Modelling Simulation und Modellerung Advanced auditing and certification procedures # Advanced auditing and certification procedures # Enterprisciplinaries Limitation Simulation in Enterprisciplinaries Universitätion and Statiantable Schüloris in Enterprisciplinaries Universitätion and Statiantable Schüloris in Enterprisciplinaries Limitation and Modelling Limitation and Modelling Limitation and Modelling Limitation and Limitation	5 6 16 129 CH (SWS) 4 4 4 4	L (V) 2 2 2	SL (SL) 4	S	1 Ex (Ü)	PT (Pra)	S)	total	5 10 20 20 141 210 CP 5 5 5 5	СР		129	26 CH (SV	5 6 8 24 VS)	12 60	CH (SWS) CP					
8152 8009 8009 8152 8175 8185 8186 8187 8183 8188	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschmik Interdasciphrane Projekt Interdasciphrane Projekt Elseche courses * Wahpflichtunse * Total weekly semester hours Gesamt-Semesternucchenstanden Gesamt-Semesternucchenstanden Gesamt-Semesternucchenstanden Adenocal Simulation and Modelling Simulation und Modelling Simulation und Modelleng Adenocal Environmental analytical chemistry # Chemische Unwelthantanjak # Adenocal environmental analytical chemistry # Environmental Economics Environmental Economics Environmental Economics Environmental Economics Environmental Economics Environmental Economics Unwelthantanden	5 6 16 129 CH (SWS) 4 4 4 4 4 4	L (V) 2 2 2	SL (SL) 4	S	1 Ex (Ü)	PT (Pra)	S)	total total total total total total total total total E (P) C (T) E (P) E (P) C (T) E (P)	5 10 20 150 CP 5 5 5 5 5 5 5 5	СР		129	26 CH (SV	5 6 8 24 VS)	12 60	CH (SWS) CP					
8152 8009 8009 8175 8185 8186 8187 8188 8188 8188	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Varfahrensehenki Interdisciplinary Project Interdisciplinary Project Interdisciplinary Project Interdisciplinary Project Interdisciplinaries Projekt Elective Courses  Wahpflichtwisse  Total weekly semester hours Gestarré-Semester noucheristunden  Gestarré-Semester noucheristun	CH (SWS) 4 4 4 4 4 4	L (V) 2 2 2	SL (SL) 4 4 4 4	S	1 Ex (Ü)	PT (Pra)	S)	total E (P) C (T) C (T) E (P) C (T)	5 10 20 141 210 CP 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	СР		129	26 CH (SV	5 6 8 24 VS)	12 60	CH (SWS) CP					
8152 8009 8009 8175 8185 8186 8187 8188 8188 8189 8184	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschmik Tuerdsciptnary Project Interdsciptnary Project Interdsciptnary Project Interdsciptnary Project Interdsciptnary Project Eschrie course * Wahpflichdurse *  Total weekly semester hours Gesamt-Semesterwochenshunden  Gesamt-Semesterwochenshunden  Gesamt-Semesterwochenshunden  Smidation und Modelling Smidation und Modelling Smidation und Modelling Smidation und Modelling Advanced Enricomental analysical chemistry # Chemische Unwelthanalysik # Audiferungs- u. Zeriffürfanningsprozesse I, Fortgeschrittene # Enricomental and Sustainable Solutions in Environment Innovative und raschhaltige Lösungen in Unwelthichnik Enricomental Sustainable Solutions in Environment Innovative und raschhaltige Lösungen in Unwelthichnik Energie Conomics  Linnovative and Sustainable Solutions in Energy Innovative and Sustainable Solutions in Energy	5 6 16 129 CH (SWS) 4 4 4 4 4 4 4	L (V)	SL (SL) 4 4 4 4 4	\$ (\$)	1 Ex (Ü)	PT (Pra)	Pro (Pro)	E (P) E (P)  total total total  Te (Prü) E (P) E (P) E (P) E (P) E (P) C (T) E (P) C (T) E (P) C (T) E (P)	5 10 20 141 210 CP 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	, 27 , 30	27 30 30	210 220 25 30	26 CH (SV) CP 26 7 30	5 6 8 24 VVS)	12 60	CH (SWS) CP	a for activities	ession to	the ever		
8152 8009 8009 8175 8175 8185 8188 8188 8188 8189 8184 Partricipat	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschmik Tunerdsciptnary Project Interdsciptnary Project Interdsciptnary Project Interdsciptnary Project Interdsciptnary Project Eschribe courses Wahlpflichdeurse*  Total weekly semester hours Gesamt-Semesterwochenshunden  Gesamt-Semesterwochenshunden  Wahlpflichdeurse)  Advenced Simulation and Modelling Simulation und Modelling Simulation produced und Modelling Simulation und Modelling Simulation produced und Modelling Simulation und Modelling Simulation produced und Modelling Simulation und Modelling Simulation produced und Modelling Simulation und Model	CH (SWS) 4 4 4 4 4 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	L (V)	SL (SL) 4  4  4  4  4  in the cu	S (S)	1 Ex (Ü)	PT (Pra)	Pro (Pro)	total	5 10 20 141 210 CP 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	27 7 30	27 30	210 210 25 30 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	26 CH (SV T CP 26 30	5 6 8 24 VVS) 24 30	12 60 attion it	CH (SWS) CP			the exam	ination.	
8152 8009 8009 8009 8109 8115 8118 8118 8118 8118 8118 8118 811	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschmik Tuerdsciptnary Prriject Interdsciptnary Prriject Interdsciptnary Prriject Interdsciptnary Prriject Interdsciptnary Prriject Interdsciptnary Prriject Eschrie courses " Wahlpflichduruse"  Total weekly semester hours Gesamt-Semesterwochenstunden  Gesamt-Semesterwochenstunden  Aberoost Similation and Modelling Advanced Similation and Modelling Advanced Enfortenersetal analytical chemistry # Chemische Unweltschwie Advanced Enfortenersetal analytical chemistry # Advanced Enfortenersetal analytical chemistry # Chemische Unweltschwie Advanced Enfortenersetal analytical chemistry # Advanced Enfortenersetal analytical chemistry # Chemische Unweltschwie and certification procedures # Auditerungs- u. Zerifflicerungsprozesse I. Fortgeschnittene # Enfortenersetal Nortenion procedures # Auditerungs- u. Zerifflicerungsprozesse I. Fortgeschnittene # Enfortenersetal Nortenion procedures # Unweltschrontener Innovative and Studainable Schütions in Environment Innovative und rachhaltige Lösungen in Unweltschnik Enroseitener and Studainable Schütions in Environment Innovative and Studainable Schü	CH (SWS) 4 4 4 4 4 4 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	L (V)  2 2 2 2	SL (SL) 4  4  4  4  4  at in the cut tika oder	S (S)	Ex. (Ü)	PT (Pra)  2  2  2  sory. If a cen ist very udy course	Pro (Pro)	E (P)  E (P)  total total total total  E (P)  E (P)  E (P)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)	5 10 20 20 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	CP 27 30 30 he curriculatin Cur	27 30	210 25 7 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26 CH (SV CP 26 7 30 accessful	5 6 8 24 VVS) 24 30	12 60 attion it	CH (SWS) CP			the exam	ination.	
8152 8009 8009 8175 8185 8186 8188 8188 8189 8184 8189 8184 8189 8184 8187 8186 8187 8187 8187 8187 8188 8189 8184 8187 8187 8187 8187 8187 8187 8187	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschmik Verfahrensschmik Interdisciplinares Projekt Interdisciplinares Projekt Eschre courses Wahlpflichduruse*  Total weekly semester hours Gesamt-Semesterwochenstunden  Gesamt-Semesterwochenstunden  Abarcocal Similation and Modelling Similation und Modelling Gesamt-Semesterwochenstunden  Advanced subjeting and certification procedures s Audiferungs- u. Zertifizierungsprozesse I. Fortgeschrittene s Entrommertal Bordomeria Umwelbroiknomie Inmovative und rachhaltige Löungen in Umwelbroihik Enterpromertal Bordoming s  Genergy Economies Umwelbroiknomie Inmovative und stustainable Solutions in Environment Inmovative und rachhaltige Löungen in Umwelbroihik Ferengy Economies Genergy Economies Gen	CH (SWS) 4 4 4 4 4 4 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	L (V)  2 2 2 2	SL (SL) 4  4  4  4  4  at in the cut tika oder	S (S)	Ex. (Ü)	PT (Pra)  2  2  2  sory. If a cen ist very udy course	Pro (Pro)	E (P)  E (P)  total total total total  E (P)  E (P)  E (P)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)	5 10 20 20 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	CP 27 30 30 he curriculatin Cur	27 30	210 25 7 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26 CH (SV CP 26 7 30 accessful	5 6 8 24 VVS) 24 30	12 60 attion it	CH (SWS) CP			the exam	ination.	
8152 8009 8009 8175 8175 8185 8188 8188 8189 8184 Paricipat Die Teilnat Die Teilnat St dieses	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschmik Interdisciptinare Projekt Elective Courses Wahpflichtkurse Total weekly semester hours Gesame Semesternochenstunden Gesamet Semesternochenstunden Gesamet Semesternochenstunden Gesamet Semesternochenstunden Gesamet Semesternochen Gesamet Semesternochen Gesamet Semesternochen Gesamet Semesternochen Gesamet Semesternochen Gesamet Semesternochenstunden Gesamet Semesternochenstu	CH (SWS) 4 4 4 4 4 4 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	L (V)  2 2 2 2	SL (SL) 4  4  4  4  4  at in the cut tika oder	S (S)	Ex. (Ü)	PT (Pra)  2  2  2  sory. If a cen ist very udy course	Pro (Pro)	E (P)  E (P)  total total total total  E (P)  E (P)  E (P)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)	5 10 20 20 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	CP 27 30 30 he curriculatin Cur	27 30	210 25 7 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26 CH (SV CP 26 7 30 accessful	5 6 8 24 VVS) 24 30	12 60 attion it	CH (SWS) CP			the exart	ination.	
8152 8009 Code No (connr.) 8175 8185 8188 8187 8188 8189 8184 Participat Die Teilm Wahlplich St dieses As elective	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschmik Interdisciphrane Projekt Elective Courses Wahpflichtkurse Total weekly semester hours Gessert- Semesternochenssunder Gessert- Semesternochenssunder  (Aus Deutsche Courses (Wahpflichtkurse) Adenced Simulation and Modelling Simulation und Modelling Simulation und Modelling Adenced Environmental analysical chemistry # Chemische Umwerbanylik # Adenced Environmental analysical chemistry # Chemische Umwerbanylik # Adenced und in an analysical chemistry # Chemische Umwerbanylik # Adenced und in an analysical chemistry # Chemische Umwerbanylik # Adenced und sing and certification procedures # Adenced auditing and certification procedures # Environmental Economic Environmental Recommental Montaing # Environmental Recommental Montaing # Environmental	CH (SWS) 4 4 4 4 4 4 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	L (V)  2 2 2 2	SL (SL) 4  4  4  4  4  at in the cut tika oder	S (S)	Ex. (Ü)	PT (Pra)  2  2  2  sory. If a cen ist very udy course	Pro (Pro)	E (P)  E (P)  total total total total  E (P)  E (P)  E (P)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)	5 10 20 20 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	CP 27 30 30 he curriculatin Cur	27 30	210 25 7 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26 CH (SV CP 26 7 30 accessful	5 6 8 24 VVS) 24 30	12 60 attion it	CH (SWS) CP			the exam	ination.	
8152 8009 8009 8175 8175 8185 8186 8187 8188 8188 8188 8184 Participate did essential de la constancia del c	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschmik Interdisciptiners Projekt Elective Courses Wahpflichtkurse Total weekly semester hours Gesame Semesternochenstunden Gesamet Semesternochenstunden Gesamet Gesameternochenstunden Gesameternochen Gesameternochenstunden Gesameternochen Gesamete	CH (SWS) 4 4 4 4 4 4 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	L (V)  2 2 2 2	SL (SL) 4  4  4  4  4  at in the cut tika oder	S (S)	Ex. (Ü)	PT (Pra)  2  2  2  sory. If a cen ist very udy course	Pro (Pro)	E (P)  E (P)  total total total total  E (P)  E (P)  E (P)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)	5 10 20 20 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	CP 27 30 30 he curriculatin Cur	27 30	210 25 7 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26 CH (SV CP 26 7 30 accessful	5 6 8 24 VVS) 24 30	12 60 attion it	CH (SWS) CP			the exam	ination	
8152 8009 8152 8185 8186 8187 8188 8188 8189 8184 Participan In Wahipi In Wahipi In (T) H (SWS) P (P)	Sanierury und Standortentwickung Process Engineering Verfahrensschmik Interdisciplinares Projekt Interdisciplinares Projekt Interdisciplinares Projekt Eschle courses Wahlpflichduruse *  Total weekly semester hours Gesant-Semesterwochenstunden Gesant-Semesterwochenstunden  Gesant-Semesterwochenstunden  Abervoord Simulation and Modelling Simulation und Modellerung Abervoord Environmental analytical chemistry # Adenced auding and certification procedures # Audiferungs- u. Zertfüsierungsprozesse I. Fortgeschnittene # Environmental Economics Ummelbrischnomie Innovative and Sustainable Schulions in Environment Innovative und reschheitige Lösungen in Umweltechnik Environmental Schulions in Environment Innovative und reschheitige Lösungen in Energieschnik Innovative and Sustainable Schulions in Energie Energieschoromie Tenerge Economics Environmental Montorition # Environmental Schulions in Energieschnik Innovative and Sustainable Schulions in Energieschnik Innovative and Sustainable Schulions in Energieschnik Innovative und reschheitige Lösungen in Energieschnik Innovative and Sustainable Schulions in Energieschnik In	CH (SWS) 4 4 4 4 4 4 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	L (V)  2 2 2 2	SL (SL) 4  4  4  4  4  at in the cut tika oder	S (S)	Ex. (Ü)	PT (Pra)  2  2  2  sory. If a cen ist very udy course	Pro (Pro)	E (P)  E (P)  total total total total  E (P)  E (P)  E (P)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)	5 10 20 20 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	CP 27 30 30 he curriculatin Cur	27 30	210 25 7 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26 CH (SV CP 26 7 30 accessful	5 6 8 24 VVS) 24 30	12 60 attion it	CH (SWS) CP			the exam	ination.	
8152 8009 8175 8185 8186 8187 8188 8188 8189 8184 Participal ist disease Ao electival (1) The Valley (1) The Va	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschrink Verfahrensschrink Interdisciplinare Projekt Interdisciplinare Projekt Interdisciplinare Projekt Estechte courses*  Wahlpflichduruse *  Total weekly semester hours Gesanti-Semesternsochenstunden Gesanti-Semesternsochenstunden Advanced Simulation and Modelling Symulation und Modelling Symulation und Modelling Advanced Simulation and Modelling Symulation und Modelling Advanced Simulation and allocation procedures if Advanced sudding and certification procedures if Advanced auditing and certification procedures if Advanced auditing and certification procedures if Information and Statianable Schulions in Environment Innovation and Statianable Schulions in Environment Innovative and Statianable Schulions in Environment Innovative and Statianable Schulions in Energy Environment Statianable Schulions in Energy Innovative and Statianable Schul	CH (SWS) 4 4 4 4 4 4 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	L (V)  2 2 2 2	SL (SL) 4  4  4  4  4  at in the cut tika oder	S (S)	Ex. (Ü)	PT (Pra)  2  2  2  sory. If a cen ist very udy course	Pro (Pro)	E (P)  E (P)  total total total total  E (P)  E (P)  E (P)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)	5 10 20 20 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	CP 27 30 30 he curriculatin Cur	27 30	210 25 7 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26 CH (SV CP 26 7 30 accessful	5 6 8 24 VVS) 24 30	12 60 attion it	CH (SWS) CP			the exam	rination.	
8152 8009 8009 8175 8185 8186 8187 8188 8188 8189 8184 Participate Im Wahlpi H (SWS) P (P) (P) (P) (P) (T) (P(ra)	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschrink Underdisciplinaries Projekt Interdisciplinaries Projekt Interdisciplinaries Projekt Estechte courses Wahlpflichduruse*  Total weekly semester hours Gesanti-Semesternsochenstunden Gesanti-Semesternsochenstunden Gesanti-Semesternsochenstunden Abericed Simulation and Modelling Simulation und Modelling Simulation und Modellering Abericed Simulation and anytical chemistry # Coemische Driventhalberish # Additionaries Terminaries and spike and the proposition of the programme of the programme of the province of the programme of the programme of the province of the pr	CH (SWS) 4 4 4 4 4 4 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	L (V)  2 2 2 2	SL (SL) 4  4  4  4  4  at in the cut tika oder	S (S)	Ex. (Ü)	PT (Pra)  2  2  2  sory. If a cen ist very udy course	Pro (Pro)	E (P)  E (P)  total total total total  E (P)  E (P)  E (P)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)	5 10 20 20 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	CP 27 30 30 he curriculatin Cur	27 30	210 25 7 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26 CH (SV CP 26 7 30 accessful	5 6 8 24 VVS) 24 30	12 60 attion it	CH (SWS) CP			the exam	rination.	
8152 8009 8009 8175 8186 8187 8188 8189 8184 Participals 8160 For (T) H (SWS) P (P) (P) (F) (V) (γ) (γ) (γ) (γ) (γ) (γ) (γ) (γ) (γ) (γ	Sanierung und Standortentwicklung Process Engineering Verfahrensschmik Interdisciptinare Projekt Elective Courses Wahpflichtkurse Total weekly semester hours Gesame Semesternochenstunden Gesamet Semesternochenstunden Gesamet Semesternochenstunden Gesamet Gesam	CH (SWS) 4 4 4 4 4 4 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	L (V)  2 2 2 2	SL (SL) 4  4  4  4  4  at in the cut tika oder	S (S)	Ex. (Ü)	PT (Pra)  2  2  2  sory. If a cen ist very udy course	Pro (Pro)	E (P)  E (P)  total total total total  E (P)  E (P)  E (P)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  C (T)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)  E (P)  S (P)	5 10 20 20 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	CP 27 30 30 he curriculatin Cur	27 30	210 25 7 30 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	26 CH (SV CP 26 7 30 accessful	5 6 8 24 VVS) 24 30	12 60 attion it	CH (SWS) CP			the exam	ination.	