

**Berichtigung der
der studiengangspezifischen Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
Nachhaltige Rohstoff- und Energieversorgung
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
vom 03.01.2019**

Die studiengangspezifische Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Nachhaltige Rohstoff- und Energieversorgung der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 22.08.2018 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2018/145) ist wie folgt zu berichtigen:

- 1. Der Studienverlaufsplan ist durch die entsprechende Fassung in der Anlage dieser Berichtigung zu ersetzen.**

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 03.01.2019

gez. Rüdiger
Univ.-Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c. mult. U. Rüdiger

Anlage: Berichtigter Studienverlaufsplan

Module	SWS	CP	Fakultät	Institut	Fächer	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester		
						SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur
üb. n. techn. Inhalte	Einführung	2	2	5	FRE	Energie und Rohstoffe im 21. Jahrhundert	2	2	1														
	Wissenschaftliches Arbeiten	4	5	5	FRE	Methodik des wissenschaftlichen Schreibens						2	1										
	Scientific Writing and Presenting	2	4	5	FRE	Wissenschaftliches Schreiben und Präsentieren						2	4	1									
	Exkursion	1	2	5	FRE	Feld-/Laborübung (neu)				1	2												
	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	4	5	8	TIME	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre									4	5	1						
	Bachelorarbeit	0	12	5	FRE	Bachelorarbeit																	12
	Praktikum	0	6	5	FRE	Praktikum																	6
	Zwischensumme	13	36			Zwischensumme übergreif. nicht techn. Inhalte	2	2	1	1	2	0	4	5	1	6	9	2	0	0	0	0	0

Module	SWS	CP	Fakultät	Institut	Fächer	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester		
						SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur
Ingenieurtechnische Grundlagen	Differential- und Integralrechnung	6	8	1	MATH2	Differential- und Integralrechnung 1	3	4	1														
					MATH2	Differential- und Integralrechnung 2			3	4	1												
	Lineare Algebra	6	8	1	MATH2	Lineare Algebra 1	3	4	1														
					MATH2	Lineare Algebra 2			3	4	1												
	Statistik	3	3	3	GIA	Angewandte Statistik	3	3	1														
	Mechanik 1	8	11	5	AMT	Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten 1	6	8	1														
					AMT	Technische Darstellung und Pläne	2	3	1														
	Mechanik 2	4	6	5	AMT	Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten 2				4	6	1											
	Mechanik 3	4	6	5	AMT	Grundlagen der Mechanik und Maschinenkomponenten 3							4	6	1								
	Chemie für Ingenieure	5	6	1	NN	Grundzüge der Chemie	3	3	1														
					IBAC	Organische Chemie			2	3	1												
	Elektrotechnik für Ingenieure	4	6	5	AMT	Grundlagen der Elektrotechnik				4	6	1											
	Messen, Steuern und Regeln	4	6	5	AMT	Messen, Steuern und Regeln in der Rohstoff- und Energieversorgung							4	6	1								
	Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik	3	4	5	AMT	Grundlagen der elektrischen Antriebstechnik										3	4	1					
	Angewandte Wärmetechnik	4	5	5	IOB	Angewandte Wärmetechnik							4	5	1								
Zwischensumme	51	69			Zwischensumme math. & naturwiss. Fächer	20	25	6	20	28	6	4	6	1	7	10	2	0	0	0	0	0	

Module	SWS	CP	Fakultät	Institut	Fächer	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester		
						SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur
fachliche Grundlagen	Primäre Ressourcen	2	3	5	MRE	Primäre Ressourcen						2	3	1									
	Grundlagen Recht	6	7	5	BUR	Rohstoff- und Energierecht 1				2	2												
					BUR	Rohstoff- und Energierecht 2				4	5	1											
	Einführung in die Informatik	3	4	5	AMT	Einführung in Matlab									3	4	1						
	Maschinenkunde	4	5	5	AMT	Allgemeine Maschinenkunde												4	5	1			
Zwischensumme	15	19			Zwischensumme fachliche Grundlagen	0	0	0	2	2	0	6	8	2	3	4	1	4	5	1	0	0	

Module	SWS	CP	Fakultät	Institut	Fächer	1. Semester			2. Semester			3. Semester			4. Semester			5. Semester			6. Semester			
						SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS	CP	Klausur	SWS
Bergbau																								
Geowissenschaften	6	8	5	EMR	Allgemeine Geologie							2	3	1										
					IML	Einführung in die Mineralogie				4	5	1												
	Energierohstoffe und -technik	2	3	5	TEER	Energierohstoffe und -technik 1						2	3	1										
						IFM	Grundlagen Markscheidkunde																	
	Rohstoffgewinnung über Tage	4	5	5	MRE	Grundlagen der Rohstoffgewinnung über Tage									4	5	1							
	Rohstoffgewinnung unter Tage	4	5	5	MRE	Grundlagen der Rohstoffgewinnung unter Tage									4	5	1							
	Aufbereitungsverfahren	4	5	5	AMR	Aufbereitungsverfahren mineralischer Rohstoffe 1 (AT 1)									4	5	1							
	Nachhaltigkeit	2	3	5	MRE	Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit									2	3	1							
	Betriebsmittel in der Rohstoffindustrie	4	4	5	AMT	Betriebsmittel für die Gewinnung mineralischer Rohstoffe															4	4	1	
	Bohrlochbergbau	2	3	5	MRE	Bohrlochbergbau 1							2	3	1									
	Primäre Rohstoffwirtschaft	2	3	5	MRE	Primäre Rohstoffwirtschaft							2	3	1									
	Wahlblock	0	14			Block 1: Wahlbereich													5					
						Block 2: Wahlbereich																		
	Zwischensumme	32	56			Zwischensumme fachliche Vertiefung	0	0	0	0	0	0	8	11	3	4	6	2	16	26	5	4	13	
	Recycling																							
Geowissenschaften	6	8	5	EMR	Allgemeine Geologie							2	3	1										
					IML	Einführung in die Mineralogie				4	5	1												
Energierohstoffe und -technik	2	3	5	TEER	Energierohstoffe und -technik 1												2	3	1					
Rohstoffe und Recycling	4	6	5	I.A.R.	Rohstoffe und Recycling I						2	3	1											
Recyclingtechnik	4	5	5	I.A.R.	Rohstoffe und Recycling II						2	3	1											
Transportphänomene 2	3	4	5	IOB	Aufbereitung fester Abfallstoffe									4	5	1								
Prozesse der Abfallbehandlung und Emissionsminderung	5	7	5	TEER	Emissionsminderung									2	3	1								
					Thermische Abfallbehandlung 1											3	4	1						
Wahlbereich	0	23			Block 1: Wahlbereich													6	15					
					Block 2: Wahlbereich																			8
Zwischensumme	24	56			Zwischensumme fachliche Vertiefung	0	0	0	0	0	0	8	11	3	4	6	2	15	27	3	3	12		
Energie																								
Energierohstoffe und -technik	5	8	5	TEER	Energierohstoffe und -technik 1													2	3	1				
Grundlagen der Verfahrenstechnik	3	4	4	AVT	Energierohstoffe und -technik 2																3	5		
					Grundlagen der Verfahrenstechnik																			3
Versuchsplanung	2	3	5	TEER	Statistische Versuchsplanung für Ingenieure													2	3	1				
Transportphänomene	6	8	5	IOB	Transportphänomene 1						3	4	1											
					Transportphänomene 2										3	4	1							
Wahlbereich	0	33			Block 1: Wahlbereich							8												
					Block 2: Wahlbereich											4								
					Block 3: Wahlbereich																	18		
					Block 4: Wahlbereich																			
Zwischensumme	16	56			Zwischensumme fachliche Vertiefung	0	0	0	0	0	0	3	12	1	3	8	1	4	24	2	6	12		

NREV Gesamt	180				Vertiefungsrichtung Bergbau				22	27	7	23	32	6	14	30	7	16	29	7	4	31	6	0	31	1
	180				Vertiefungsrichtung Recycling				22	27	7	23	32	6	22	30	7	20	29	7	19	32	4	3	30	1
	180				Vertiefungsrichtung Energie				22	27	7	23	32	6	17	31	5	19	31	6	8	29	3	6	30	2

Wahlbereich:

Module	Fakultät	Institut	Fächer	3.Semester		4.Semester		5.Semester		6.Semester		Fächerempfehlungen Vertiefung		
				SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	Bergbau	Recycling	Energie
5	MRE		Angewandte Rohstoffgewinnung über Tage							3	4	x		
5	LH		Altlasten-Erkundung und Sanierung [In-Situ-Sicherung von Altlasten]			[2]	[3]			2	3		x	
5	MRE		Angewandte Rohstoffgewinnung unter Tage							3	4	x		
5	I.A.R.		Aufbereitung fester Abfallstoffe					4	5					
5	AMR		Aufbereitungsverfahren mineralischer Rohstoffe I (AT1)					3	5				x	
5	I.A.R.		Biologische Abfallbehandlung	[4]	[6]			4	6				x	
3	ISA		Biologische Behandlung von organischen Stoffströmen			[3]	[5]			3	5		x	
5	TEER		Emissionsminderung			[2]	[3]			2	3			
5	NET		Endlagerkonzepte	2	3			[2]	[3]					
6	IAEW		Energiehandel und Risikomanagement	3	5			[3]	[5]					
8	FCN		Energieökonomik	[4]	[6]			4	6					
6	ISEA		Energy Storage Systems	3	5			[3]	[5]					
4	EBC		Energiewirtschaft			[3]	[4]			3	4			x
5	EMR		Erdöl- und Erdgasgeologie					2	3			x		
5	AMT		Erosion mineralischer Roh- und Werkstoffe			[2]	[3]			2	3	x		
3	E3D		Gebäude und Energie					3	6					
5	IFM		Grundlagen Bergschadenskunde	[1]	[2]			1	2			x		
5	NET		Grundlagen der Raumplanung unter Tage			2	3			[2]	[3]			
4	AVT		Grundlagen der Verfahrenstechnik			[3]	[4]			3	4		x	
5	IFM		Grundlagen Geodatenmanagement	[1]	[2]			1	2			x		
4	KDG		Grundlagen der Turbomaschinen	3	5			[3]	[5]					x
4	VKA		Grundlagen der Verbrennungsmotoren	3	5			[3]	[5]					x
5	MRE		Grundlagen der Rohstoffgewinnung über Tage					3	5					
5	MRE		Grundlagen der Rohstoffgewinnung unter Tage					3	5					
4	AVT		Grundoperationen der Verfahrenstechnik	[3]	[4]			3	4				x	
5	AMT		Ingenieursforensik in der Rohstoffindustrie (Verschleiß und Korrosion)			[2]	[3]			2	3			
5	I.A.R.		Aufbereitung von Sekundärrohstoffen (Praktikum)			2	3			[2]	[3]			
5	IFM		Marks_Vermessung			[2]	[3]			2	3	x		
5	MRE		Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit					2	3				x	
			Nichttechnisches Wahlpflichtfach*	[2]	[3]	[2]	[3]	[2]	[3]	2	3			
5	BUR		Öffentliches Recht			3	4							
5	MRE		Primäre Rohstoffwirtschaft			2	3			[2]	[3]		x	
8	OM		Produktion und Logistik					4	5					
5	I.A.R.		Recyclingtechnologien			[3]	[4]			3	4		x	
5	I.A.R.		Rohstoffe und Recycling I	[2]	[3]			2	3					
5	I.A.R.		Rohstoffe und Recycling II			[2]	[3]			2	3			
4	CATS		Simulationstechnik			[6]	[6]			6	6			
6	IAEW		Stromerzeugung und -handel	3	5			[3]	[5]					
3	IWW		Talsperren und Wasserkraft							2	3			
5	AMT		Technical Compliance Management im Maschinen- und Anlagenbau (TCM)			[2]	[3]			2	3			
5	TEER		Thermische Abfallbehandlung 1					3	4					
3	LFA		Umweltmanagement Grundlagen					2	3				x	
3	LFA		Umweltmanagement Methoden					2	3				x	
				17	28	9	13	46	70	42	58			

*Innerhalb des Nichttechnischen Wahlpflichtfaches können Module frei gewählt werden. Die Zulassungsvoraussetzungen sind abhängig von der Modulbeschreibung des gewählten Faches. Die Anerkennung und vorherige Genehmigung des Moduls innerhalb des Nichttechnischen Pflichtfaches obliegt dem Prüfungsausschuss Nachhaltige Rohstoff- und Energieversorgung.