Modulhandbuch

des

Weiterbildungs - Master Studiengangs Energie - Betriebsmanagement

Stand: 2022

<u>Modulplan</u>

	Wintersemester	Sommersemester	Wintersemester
3 LP	Energiemanagement	Betriebliches Energie- und Umweltrecht	
3 LP		Draioktarhait	
3 LP	Vergabe-/ Vertragswesen in der	Projektarbeit	
3 LP	Praxis	Strategisches Assetmanagement für	
3 LP	Technische	Versorgungsnetze und – anlagen	Masterarbeit
3 LP	Betriebsführung in der Praxis	Energiewirtschaft und Portfoliomanagement	dateld.acit
3 LP	Industrielle Energiestrategie		
3 LP		Anlagenbetrieb unter dem Einfluss der Energiewende	
3 LP	WPF		
3 LP		WPF	

Inhaltsverzeichnis

Pflichtfächer:	
Anlagenbetrieb unter dem Einfluss der Energiewende (ABEE)	4
Betriebliches Energie- und Umweltrecht (ENUR)	5 - 6
Energiemanagement (ENMA)	7
Energiewirtschaft und Portfoliomanagements (ENWI)	8
Industrielle Energiestrategie (ENST)	9
Masterarbeit	10
Projektarbeit	11
Strategisches Assetmanagement für Versorgungsnetze und –anlagen (SAVA)	12
Technische Betriebsführung in der Praxis (TEBE)	13
Vergabe-/ Vertragswesen in der Praxis (VEVE)	14 - 15
Wahlpflichtfächer:	
Erst-, Zweit- und Dritt-Parteien Energieaudits (AUDI)	17
Management und Angewandte Unternehmensführung/-steuerung (MAUS)	18
Gaswirtschaft im Wandel (GAWA)	19
Mitarbeiterführung (MAFÜ)	20
Projektmanagement (PRMA)	21
Angewandte Energiewirtschaft (ENWI2)	22 - 23
Versorgungskonzepte (VKON)	24 - 25

Seite

	_			_	iewende (ABEE)					
		Workload		•			Davies			
			Credits	Studien- semeste		es	Dauer			
MW-	EB-PM01	240 h	0	Scilicate	Aligebots		1.6			
		240 h	9	SoSe	Sommerseme	ster	1 Semester			
1	Lehrvera	nstaltungen	Kon	taktzeit	Selbststudium		geplante			
	a) Vorles	ung mit Übungen	6 SW	S / 120 h	120 h		Gruppengröße			
			0 3 4 4	3/ 12011	120 11		V: ca. 20			
	b) Exkurs	sion								
2	_	bnisse (learning c		-						
		solvierung des Mo			ŭ					
		_	ikeiten der r	egenerativer	Energieversorgung	einzu	schätzen und zu			
	bewerter									
		rirkungen auf den								
	_	virtschaftliche Met			-		1			
		dene Moglichkeite ftlich zu bewerten		ction des Ene	rgieverbrauchs techr	iiscn	una			
3	Inhalte	itiicii zu bewerten								
J	Vorlesun	α.								
	- Motivation für die rationelle und regenerative Energieversorgung									
	- Methoden zur Feststellung des Energiebedarfs									
	- Techniken der regenerativen Wärmeversorgung und Erstellung von Konzepten zur									
	regenerativen Wärmeversorgung									
	- Techniken der regenerativen Stromversorgung und Erstellung von Konzepten zur									
		rativen Stromvers								
	_	sierung des Anlag								
		•		Anlagen, Erm	ittlung von Fahrplän	en				
	- Optimie	erung der Flexibilit	tät durch Pro	ognosen						
4	Lehrform			-						
	Vorlesun	gen mit integriert	en Übungen	und Exkursi	on					
5	Teilnahm	nevoraussetzunge	en							
	Formal: 2	Zulassung zum Ma	sterstudium	n Energie-Bet	riebsmanagement					
	Inhaltlich	n: Physik, Thermoo	dynamik, Str	ömungslehre	9					
6	Prüfungs	formen								
	Klausur (90 min)								
7		etzungen für die V	_	-						
		ene Prüfungsleistu								
8		lung des Moduls (=		=					
		rstudiengängen in		r Energievers	sorgung					
9		ert der Note für d								
		ung nach Leistung	•							
10		eauftragte/r und h	nauptamtlic	h Lehrende						
		Ralf Simon								
11	_	Informationen								
	Sprache:									
	empfohle	ene Literatur:								

		s Energie- und		•	R)			
		v and Environn Workload	nental Law Credits	Studien-		Häufigkoit dos		Davier
	nummer EB-PM02	workload	Credits			Häufigkeit des		Dauer
IVIVV-	ED-PIVIUZ	90 h	3	semester		Angebots		1 Semester
	30		,	2. Semeste	er	Sommersemest	er	1 Jemester
1	Lehrvera	nstaltungen	Kon	taktzeit		Selbststudium		geplante
							•	Gruppengröße
	-	g mit Übungen		/S / 30 h		60 h		ca. 20
2	_	bnisse (learning o	-	•				
		solvierung des Mo				_		
		nergiewirtschafts		_		zu erkiaren In Akteure zueinano	lor z	u vorstohen und
			_			i zu beschreiben		
		grenzen	allonen und	i Kompeten	ZCII	i zu beschieben	un	u vonemander
	1	-	des Energi	erechts zu v	ers	tehen und in ihre	r An	wendung unter
			_			Methodenlehre anz		_
	- Quer	schnitte zum l	Umweltrech	t zu erfas	sen	und anhand	der	Gesetzestexte
		zuvollziehen						
				-		echts zu verstehen u	ınd a	ktuelle Konflikt-
3	+	r sowie zukünftige	Entwicklun	gen abzuleite	en u	ind zu beurteilen.		
3	Inhalte Vorlesun	α.						
		•	rgiewirtscha	ft: Bedeutun	ρUI	nd Funktion von Re	cht	im Allgemeinen:
			-		_	inergierecht im Me		_
		-		•		ommunen; Definitio		•
						ergierechts zu ander		-
	- der E	nergiemarkt und s	seine Akteur	e: Bestimmu	ng d	der Akteure der Ene	ergie	wirtschaft, ihrer
			_	igen; Analyse	n d	er Auswirkungen de	er Lik	peralisierung auf
		deutschen Energie		5 1				
			_			der Strom- und Gas		
		•		• •		ng und Erneuerbare pörslicher, außerbö		•
		•	•	•	_	n Aufsicht, des Endl		
		usammensetzung	_					
		_	_	-	gese	etzlichen Netzbegr	iffs;	Definition der
	recht	lichen Verantwo	rtung der	Netzbetreik	er;	Erläuterung vor	n Re	egulierung und
		echtung; Bestimm				_		
	_	-	_			stellung der Energi		-
				_		elligenten Versorgu	_	•
	_			_		ntelligenten Energie bzw. industriellen		
		nspielen	suchung vo	ii kommuua	CII	bzw. muustilenen	ıaıı	en in ronn von
4	Lehrform	•						
	Vorlesun							
5	Teilnahm	nevoraussetzunge	n					
		Zulassung zum Ma		_	rieb	smanagement		
		: rechtliche Vorke	enntnisse sir	nd hilfreich				
6	Prüfungs			1 - "	_		_	1
7				_		ation mit schriftlich	er A	usarbeitung
7		e tzungen für die V ene Prüfungsleistu	_	kreaitpunkt	en			
8		lung des Moduls (-	Studiengäng	an l			
		udiengängen im B			-	ηø		
	IVIUSTEISE	aarengungen iii E	CICICII UCI L	TICI BIC VCI 301	БИІ	'ס		

9	Stellenwert der Note für die Endnote								
	Gewichtung nach Leistungspunkten								
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende								
	Prof. Christian Held								
11	Sonstige Informationen								
	Sprache: deutsch								
	empfohlene Literatur:								
	Held, Christian und C. Wiesner: Energierecht und Energiewirklichkeit,								
	ISBN 978-3-933283-55-9								
	Energierecht, Beck – Texte im dtv								
	Vorlesungsskript								

Ene	giemana	agement (ENM	IA)						
Ener	gy Mana	gement							
_	nummer EB-PM-	Workload	Credits	Studien- semester		Häufigkeit des Angebots		Dauer	
03		180 h	6	1. Semeste		Wintersemeste	r	1 Semester	
1	Lehrvera	nstaltungen	Kon	taktzeit		Selbststudium		geplante uppengröße	
	Vorlesun	g, Übung	4 SW	'S / 60 h		120 h		ca. 20	
2	Die Studi - die B - die § bewe - das V - sowie	gesetzlichen und erten Yorgehen nach Nor	n Abschluss o rgiemanage wirtschaftl rm zu erkläre zur Unters	des Moduls in ments für Ind ichen Erwar en und an ein stützung in	n de dust tun; nem n	er Lage: rie und Gewerbe zo gen an das Ener Bespiel anzuwend Bereichs Verbrad	giema en	nagement zu	
3	Inhalte - Politi - Motiv - Vorge - Verbi - Energ - Bewe	sche Erwartungen vation zum Energie ehen beim Energie rauchsdatenerfass giecontrolling ertungskriterien ur utung der Schulur viele eines erfolgre	an das Ener emanageme emanageme ung nd Reporting	rgiemanagem ent nt (ISO 50002 g ehmen	nent				
4	Lehrform		ichen Lheig	iemanageme	:1113				
	Vorlesun	g mit begleitendei	n Übungen						
5		nevoraussetzunge							
		Zulassung zum Ma							
		n: Thermodynamik	c, Strömungs	slehre, Energi	iete	chnik			
6	Prüfungs		-f						
_		Hausarbeit oder R		17					
7		etzungen für die V	_	Kreditpunkt	en				
8		ne Prüfungsleistu lung des Moduls (Ctudionaäna	-n\				
٥		udiengang Energi			211)				
9		ert der Note für d		anagement					
5		ing nach Leistungs							
10		eauftragte/r und h		n Lehrende					
10		Lisson, M. Sc.	auptaintiiti	. Lemende					
11		Informationen							
	Sprache:								
	· ·	: Bilder- und Dater	nsammlung						
			5						

	•	schaft und Por Portfolio Manag		agements	(ENWI)	
Kenr MW-	nummer EB-PM-	Workload 90 h	Credits 3	Studien- semester	Häufigkeit des Angebots	1 Semester
04					Sommersemest	er
1	Lehrvera	nstaltungen	Kon	taktzeit	Selbststudium	geplante
	a) \	/orlesung	2 SW	/S / 30 h	60 h	Gruppengröße
	1	Übung				ca. 30 Studierende
3	Am Ende - Au - Die be - Str - Ne vel - Be ab - Die En Inhalte - Ak - Ve vo - Ge ak	e Funktionsweise werten comerzeugungspoeuste Entwicklung rstehen und zu dis wertung von Geszuleiten e europäischen uergien zu kennen tuelle Entwicklung rtiefte Funktionsven Beschaffungsinstenese und Entwictuelle Diskussion	die Studierer trommarktd des Strom rtfolios zu op en im Berei skutieren sov etzesnovellie und internat und zu könn gen der Ener veise des Str strumenten	esigns und se esigns und se marktes und ptimieren und ch der Energ wie anzuwend erungen und cionalen Entwen erungen trommarktes in trommarktde	ner Anpassungen abz seiner Instrumente Beschaffungsstrateg iewirtschaft (z.B. EEG	zu kennen und zu ien abzuleiten G Novellierungen) zu auf den Stromhandel h der Erneuerbaren ung und Optimierung
•		ort-, Long-Term u	nd Cross-boı	rder Handel		
4	Lehrform	า en g mit integrierten	Ühungen			
5	1	nevoraussetzunge				
	Formal:	_				
	Inhaltlich	n: keine				
6	Prüfungs	formen				
	<u> </u>	90 min) oder bend				
7		etzungen für die V	_	Kreditpunkte	n	
	+	ene Prüfungsleistu				
8		lung des Moduls (n)	
9	+	udiengang Energi ert der Note für d		anagement		
,		ung nach Leistung				
10		eauftragte/r und h		h Lehrende		
		Martin Pudlik	-			
11	Sonstige	Informationen				
	Sprache:					
	Literatur					
		; Schäfer, R. (2012	_	-		
	Aktuelle	Literatur zum Mai	rktdesign un	d Energiehan	del (inklusive Techniso	chen Berichten)

_	nummer -EB-PM-	Workload	С	redits	Studien-		Häufigkeit des	•	Dauer
05	-EB-PIVI-	90 h	3		semester 2. Semeste		Angebots Wintersemeste	ır	1 Semester
1	Lehrvera	nstaltungen		Kontakt	zeit	Selbst	studium		lante
	Vorlesun	g mit Übungen		2 SWS /	30 h	60 h		Gru ca.	ppengröße
2		bnisse (learning	out					- ca.	
_	_	solvierung des M	-		•		r Lage:		
		die Bedeutung e					-	en 71	ı hewerten
		Globale, regiona			_	_		C	a better ten
		Tendenzen im Be							
		Tendenzen im Be			U				
		ndustrielle Ener							
3	Inhalte								
	Vorlesun	g:							
		Motivation zur E	ntwi	cklung eir	er industriell	en Ene	rgiestrategie fü	r Unt	ernehmen
		Beachtung von g		_			-		
	- Z	Zusammenfassu	ng de	es aktuelle	en Energierec	hts (EE	G, KWKG, usw.))	
	- 1	Tendenzen im Be	ereic	h der Ene	rgiewirtschaft	(Rohs	toff-, Gas- und	Stror	nmärkte)
	- T	Tendenzen im Be	ereic	h der Wär	meversorgun	g			
	- 1	Tendenzen im Be	ereic	h der tech	nischen Inno	vation			
	- 5	Strategieentwick	lung	an Beispi	elen				
4	Lehrform	_							
		gen mit integrie		Übungen					
5		nevoraussetzun	_						
		Zulassung zum N							
		n: Physik, Therm	odyr	namik, Str	ömungslehre,	, Energ	ietechnik		
6	Prüfungs								
	_	90 min) oder Ha							
7		etzungen für die		_	Kreditpunkte	n			
		ene Prüfungsleis							
8		lung des Modul	-			•			
		rstudiengängen			r Energievers	orgung	•		
9		ert der Note für							
40		ung nach Leistur							
10		eauftragte/r und	i hau	ıptamtlicl	n Lehrende				
	Prof. Dr.	Ralf Simon							
11	_	Informationen							
11	Sprache:								

	terarbeit ter Thesis								
Keni	nummer	Arbeitslast	Credits	Studien-	Häufigkeit des	Dauer			
М-	M-V-AB-01 900 h		30	semester	Angebots	1 Semester			
				3. Semeste	r	2 demester			
1	Lohmiono		Vonto	ktzeit	Selbststudium	gonlanta			
1	Lenrvera	nstaltungen	Konta	iktzeit	Seibststudium	geplante Gruppengröße			
	keine spe	ziellen			900 h	Gruppengroise			
		nstaltungen							
	Kolloquiu								
		ung der Arbeit							
2	_	bnisse (learning o		ompetenzen					
		erenden sind in d	_	a selle etc.		ana andhasias 2 - 32 -			
					gewähltes Fachproble	em selbststandig			
		nwendung wissen	schattlicher IV	rietnoden aus	zuarbeiten				
3	Inhalte		anda a ta						
4	Einzel- oder Kleingruppenarbeit								
4	Lehrformen Abschlussarbeit								
5		nevoraussetzunge	<u> </u>						
3		_		Daus dam vo	orletzten Regelstudie	ncamactar			
	Inhaltlich	•	gen bis aur o L	r aus ueili vo	metzten kegeistaale	iiseiiiestei			
6	Prüfungs								
	_		t (Master-The	sis) und ein n	nündliches Kolloquiu	m zur Verteidigung			
	der Arbei		. (
7		tzungen für die V	ergabe von L	eistungspunk	rten				
	Abgabe d	ler schriftlichen A	usarbeitung u	nd erfolgreic	hes Bestehen des Kol	loquiums			
8	Verwend	ung des Moduls	(in anderen St	udiengänger	n)				
9	Stellenwe	ert der Note für d	lie Endnote						
,		ing nach Leistung							
10		auftragter und h	•	ehrender					
-5	Alle Doze	•	aspeament E	ciidei					
11	+	Informationen							
	_	deutsch oder eng	glisch						
	-	-	=	nommen wer	den aus: Wissenscha	ftliches Arbeiten			
	von Helm	nut Balzer, Marior	Schröder, Ch	ristian Schäfe	er				

Pro	jektarbei t iect	t (PROJ)				
Keni	nnummer	Arbeitslast	Credits	Studien-	Häufigkeit des	Dauer
M-	V-PA-01	180 h	6	semester	Angebots	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen		Konta	ıktzeit	Selbststudium Projekt 180 h	geplante Gruppengröße
2	Die Studi - Selbstst des Ener - erlernte Recherc - das erle beim Ve	rgie- und Betriebs Methoden, wie N hetechniken, usw rnte technische K	er Lage: ng eines anwes management Vissensmanag v. anzuwender now How in ü ener Energiev	endungsbezo selbstständi gement, Kom n ibergeordnet ersorgungsm	genen Projektes aus o	ment, n, beispielweise
3	Zusamm	_			nischen Fähigkeiten i	m übergeordneten
4	Lehrform Projektar					
5		nevoraussetzunge Zulassung Master		nergie- Betri	ebsmanagement	
6	Prüfungs					
7		etzungen für die \ ch abgeschlossen	•	• •	kten	
8	Verwend	lung des Moduls	(in anderen St	tudiengängei		
9		ert der Note für d ung nach Leistung				
10	Prof. Dr.	auftragter und h Ralf Simon / alle I	-	ehrender		
11	Sprache: Literatur	Informationen deutsch oder eng: formale Hinweischaftliches Arbeite	e können entı		den aus: on Schröder, Christia	n Schäfer

	_			_		jsnetze und –a	nlaç	gen (SAVA)	
Strai	tegic Ass	et-managemer	nt for powe	r and grid	sys	tems			
	nnnummer Workload Ci V-EB-PM-		Credits	edits Studien		Häufigkeit des Angebots		Dauer	
06		180 h	6			Sommersemest	er	1 Semester	
1		nstaltungen g mit Übungen	Kont	taktzeit		Selbststudium	0	geplante Gruppengröße	
				'S / 60 h		120 h		ca. 20	
3	Die Studi - die N Nutzi - Meth - Ziele - die g Mech Inhalte Vorlesun - Defin - Einbi - Strate	ung entsprechend noden der Instandl für Unternehmen grundlegenden Zu nanismen der Reg g: nition strategische ndung in nachhalt egische Unterneh	n Abschluss of lyse des Asser Werkzeug naltung für V zu definiere sammenhän julierung vor S Assetmana ige Unternel mensziele,	des Moduls in setmanageme ge für Versorg ersorgungssy en und Strate ge im Assett Energienetz gement hmensziele,	n de ents gun, /ste gier mar	s in ihrer Breite zu gsnetze anzuwend me anzuwenden ba n abzuleiten nagement zu erläu	en zw. z	u unterscheiden	
4 5	- Strategische Unternehmensziele, - Assetmanagement und Unternehmensziele - Regulierung im Netzbetrieb - Grundlagen - Instandhaltungsmanagement - Risikomanagement für Versorgungsnetze - Strategische Netzentwicklung und Ausbauplanung Lehrformen Vorlesungen mit integrierten Übungen Teilnahmevoraussetzungen Formal: Zulassung zum Masterstudium Energie-Betriebsmanagement								
6	Prüfungs Klausur (sformen 90 min) oder mün	dliche Prüfu	nσ					
7	Vorausse	etzungen für die V ene Prüfungsleistu	ergabe von		en				
8	in Maste	lung des Moduls (rstudiengängen in	n Bereich de		_	ung			
9	Gewichtı	ert der Note für d ung nach Leistung:	spunkten						
10	Gunar Sc	eauftragte/r und h hmidt, M. Eng.	nauptamtlich	n Lehrende					
11	Sprache:	Informationen deutsch : Skript zur Vorles	ung						

Tech	nnische	Betriebsführu	ng in der	Praxis (TE	BE)	
Tech	nnical Op	erations Mana	gement			
	nummer EB-PM-	Workload	Credits	Studien- semester		Dauer
07	EB-PIVI-	180 h	6	semeste	• Angebots Wintersemeste	1 Semester
1	Lehrvera	nstaltungen	Kon	taktzeit	Selbststudium	geplante
	Vorlesun	g mit Übungen	4 SW	/S / 60 h	120 h	Gruppengröße
	,			,		ca. 20
2	Lernerge	bnisse (learning o	outcomes) /	Kompetenze	n	
	_	erenden sind am		-		
	- die B	etriebsweise der v	wichtigsten A	Anlagen für d	ie Energieerzeugung z	u erklären
			ı- und Rohrle	eitungsnetze	und für die technische	Gebäudeausrüstung
		schreiben	Calaccianial	tana bataa	A	Anlasan
			_		An- und Abfahren n zur Störungsbehebur	_
	_	eiten	arzastenen (and Losanger	r zar storangsbenesar	ig dieser / inagen zu
			ons- und Bud	getplanung z	u erstellen und zu beu	ırteilen
	- ein N	Messkonzept zur	Energiedate	enerfassung	zu erstellen und dara	aus entsprechenden
	-	/se- und				
		echnungsschemat				
3	- versc Inhalte	hiedene Methode	en der Energ	iebeschanun	g anzuwenden	
3	Vorlesun	σ·				
		ng des Betriebsve	rhaltens der	wichtigsten	Anlagen wie	
		raftwerk				
	- Drucl	klufterzeugung				
		eraufbereitung				
		erzeugung				
		leitungsnetze nnetze aller Spanr	nungcohonoi	2		
		tanlagen	iungsebenei	I		
		gen für die technis	sche Gebäud	eausrüstung		
	_	nd Abfahren von		J		
		ungsweise des Ge	samtsystem	S		
4	Lehrform					
		gen mit Praxistrai				
5		nevoraussetzunge		F		
6			isterstudium	ı Energie-Bet	riebsmanagement	
O	Prüfungs Hausarbe					
7		etzungen für die V	lorgaho yon	Kraditnunkt	an .	
'		_	_	•	nd bestandene Hausar	beit
8		lung des Moduls				
		rstudiengängen in	=		=	
9		ert der Note für d				
	Gewichtu	ung nach Leistung	spunkten			
10		eauftragte/r und l		h Lehrende		
	Dipl-Ing.	Lothar Kretschme	r, Tobias Lel	nnert, M.Eng.		
11	Sonstige	Informationen				
	Sprache:	deutsch				
	Literatur	: Bilder- und Date	nsammlung	zur Vorlesun	В	

Kenn	nummer	Arbeitslast	Credits	Studien-	Häufigkeit des	s Dauer				
M-V	'-PM-08	180 h	6	semester	Angebots	1 Semeste				
10011				Wintersemeste						
1	Lehrveranstaltun		Konta	ktzeit	Selbststudium	geplante				
•	20 0					Gruppengröß				
		Vorlesung	4 SWS	/ 60 h	120 h					
						ca. 20 Studieren				
2	Lernerge	bnisse (learning o	outcomes) / K	ompetenzen		L				
	_	erenden sind in d		-						
	- Den pra	ktischen Erforder	nissen gerech	t werdende H	andlungsstrukturen	und Arbeitshilfen				
	von der	Ausschreibung ül	ber die Angeb	otsbearbeitun	g bis zur Abrechnun	g in der Praxis				
	anzuwe									
		• •		Unternehme	en Lösungen und Arb	eitswege				
	-	itisch zu erarbeite		11116 1						
					zweckentsprechend	d auszuwahlen und				
3	Inhalte	itestgehend recht	issichere Hand	ilungsweise zi	u erarbeiten					
•	innaite									
			ektmanageme	nts (soweit fü	r Vergabe- und Vert	ragsangelegenhei [.]				
	- Grundlagen des Bauprojektmanagements (soweit für Vergabe- und Vertragsangelegenheite relevant)									
	- Vergabe und Vertragsdurchführung bei freiberuflichen Leistungen									
	- Vergabe und Vertragsdurchführung bei Bauleistungen									
	- Bauunternehmer als Auftragnehmer									
	u.a. Kündigung durch den Auftragnehmer, Hinterlegung von Einbehalten, Bauhandwerkersicherung – BGB § 648 a, Bauhandwerkersicherungshypothek, Einstweilige									
	Verfügun	_	– вов у 046 а	, baunanuwei	kersicher ungstrypot	nek, Emstweinge				
4	Lehrform									
•		g mit begleitende	n Übungen							
5		nevoraussetzunge								
	Formal: Zulassung zum Masterstudium Energie-Betriebsmanagement									
	Inhaltlich: Grundkenntnisse des Projektmanagements (wenn nicht vorhanden wird dies in									
		änzenden Sonder	-	-	•					
6	Prüfungs			·						
	•	120 Minuten) ode	er Hausarbeit (oder Referat						
7	-	etzungen für die V			ten					
		ne Prüfungsleistu	_	•						
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)									
	in Master	rstudiengängen in	n Bereich der	Energieversor	gung					
9	Stellenwert der Note für die Endnote									
	Gewichtu	ing nach Leistung	spunkten							
10	Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrender									
	Dipl. Ing.	Architektin Elena	Kraus							
11	Sonstige Informationen									
	Sprache: deutsch									
	Literatur:									
	Skripte zur Vorlesung									
	V II U C 2 P -									
	AHO Schriftenreihe Nr. 9 "Projektmanagmentleistungen in der Bau- und									
			Projektmanag	mentieistung	en in der bau- und					
		riftenreihe Nr. 9 " enwirtschaft"	Projektmanag	mentieistung	en in der bau- und					
	Immobili	enwirtschaft"		_	ement – Grundlagen	und				

Schirmer: "Bau-Projektmanagement für Einsteiger – Aufgaben – Projektorganisation – Projektablauf"

Naumann: "Vergaberecht – Grundzüge der öffentlichen Auftragsvergabe

Rosenkötter, Fritz, Seidler: "Schnelleinstieg in das Vergaberecht – Regelungen rechtssicher umsetzen"

Juris Lex "Vergaberecht – Ausgabe für Rheinland-Pfalz"

VOB - Beck - Texte im dtv

Wahlpflichtfächer

Erst	-, Zweit-	und Dritt-Part	eien Energ	ieaudits	(Al	JDI)		
First	t-, Second	d- and Third-Pa	arty Energy	Audits	•	•		
Kenr	nummer	Arbeitslast	Leistungs- punkte	Studien		Häufigkeit des	5	Dauer
MW	-EB-WP-	90 h	•	semeste	er	Angebots		
	01		3			Wintersemeste	er	1 Semester
1	Lehrvera	nstaltungen	Kontaktze	eit	Sel	bststudium		plante
	Vorlesur	ng	2 SWS / 3	0 h	60	h	Gru	uppengröße
							20	Studierende
2	Lernerge	bnisse (learning o	outcomes) / K	ompetenze	n		<u>I</u>	
	Am Ende	des Moduls sind	die Studenten	in der Lage	5			
	- E	igenständig Audit	pläne und Au	ditprogram	me	für Audits nach dei	r ISO	50001 und
	u	ınter Einbezug de	r ISO 19011 zu	ı konzipiere	n			
	- E	igene Unterlagen	zu erstellen, i	um Interne	Aud	lits für die ISO 5000)1 in	Unternehmen
	d	lurchzuführen						
	- 0	en Gesamtkompl	ex des Zusam	menspiels z	wis	chen DAkkS, Zertifi	ziers	stellen und
	z	ertifizierten Unte	rnehmen zu ü	berblicken	und	die Rolle der einze	lnen	Parteien
	е	inzuordnen						
3	Inhalte							
	- 19	SO 19011 – Leitfa	den für die Au	ditierung v	on N	// Anagementsyster	nen	
	- P	raxiswissen aus S	icht einer akk	reditierten	Zert	ifizierstelle		
4	Lehrform	ien						
	Vorlesun	g						
5	Teilnahm	nevoraussetzunge	en					
	Formal: 2	Zulassung zum Ma	sterstudium E	Energie-Bet	rieb	smanagement		
	Inhaltlich	n: Energiemanage	ment (ENMA)	Vorlesung				
6	Prüfungs	formen						
	Klausur a	m Ende der Verar	nstaltung					
7	Vorausse	etzungen für die V	ergabe von L	eistungspu	nkte	en		
	Bestande	ne Prüfungsleistu	ıng					
8	Verwend	lung des Moduls	in anderen St	udiengäng	en)			
	Masterst	udiengänge im Be	reich der Ene	rgieversorg	ung			
9	Stellenw	ert der Note für d	lie Endnote					
	Gewichtu	ing nach Leistung	spunkten					
10	Modulbe	auftragte/r und l	nauptamtlich	Lehrende				
	Bashkim	Ljutfiji (TÜV Rheir	nland Cert Gm	bH)				
11		Informationen		<u>`</u>				
	Sprache:	deutsch						
	Literatur:							
	Folien zu	r Veranstaltung						
	1							

Man	agement	und Angewandt	e Unternehr	nensführu	ng/-steuerung (MAL	JS)			
App	lied Mana	gment and Cont	trolling						
	nnummer	Workload	Credits	Studien semeste		6	Dauer		
IVIV	/-EB-WP- 02	90 h	3		Sommersemest	er	1 Semester		
1	_	ınstaltungen	Konta	aktzeit	Selbststudium	<u> </u>	geplante		
	Seminar		2 SWS/ 3	0 h	60 h	(Gruppengröße		
						ca	. 20 Studierende		
2	Lernerge	ebnisse (learning	outcomes) /	Kompetenz	en				
	-	verstehen die Gr Finanzierung und ganzheitlich im Unt können komplexe b	Investition, k ernehmenskont betriebswirtscha Entscheidungssi	Kosten- `und text iftliche Proble ituationen uni	er Unsicherheit und Zeite	larke	ting, Personal)		
3	- E		blemlösekompe nternehmenspla ührung von rolle	tenzen im Te Inspiel enspielerische	am n Hauptversammlungen alte der BWL wiederholt				
4	Lehrformen								
	Vorträge,	Planspiel, semina	aristischer Unt	erricht					
5	Teilnahm	nevoraussetzung	en						
	Formal:	keine. / Inhaltlic	h: keine						
6	Prüfungs	sformen							
	Präsenta	tion und/oder Klau	ısur						
7	Vorauss	etzungen für die	Vergabe von	Kreditpunk	ten				
	Bestande	ene Prüfungsleistu	ıng						
8	Verwend	ung des Moduls							
	Masterst	udiengänge im Be	ereich der Ene	rgieversorg	ıng				
9	Stellenw	ert der Note für d	lie Endnote						
	Gewichtu	ng nach Leistung	spunkten						
10	Modulbe	auftragte/r und h	auptamtlich l	_ehrende					
		Martin Pudlik	-						
11	Sonstige	Informationen							
	Sprache								
12	Letzte Äi								
_	11.12.20	_							
	12.20	· •							

		ft im Wandel (n Transition	(GAWA)					
Kenn	nummer	Arbeitslast	Credits	Studien-	Häufigk	eit des	Dauer	1
				semester	Ange			
IVIVV	-EB_WP- 03	90 h	3				1 Semester	
	•				Winterso			-
1	Lehrvera	nstaltungen	Kontakt	zeit	Selbststudium	J	eplante	
	Vorlesun	g/ Übung	2 SWS /	30 h	60 h		Gruppengröße	
						С	a. 20 Studierende	
2	Lernerge	bnisse (learning o	outcomes) /	Kompetenzo	en			
	- die Zus - die wes - Gastrar - wesent	sentlichen Grund: nsport, Verteilung liche Einflussgröß	ischen einzel züge des Gas g und Speiche Ben und ihre	nen Energie marktes zu l erung von Er Wirkung au	trägern und - ma beschreiben, nergie, insbesona f die Versorgung	ärkten im dere Gas ssicherhe	Grundsatz zu besch zu in Grundzügen zu eit zu erklären	
}	Inhalte	ünftige Möglichk	eiten von Ga	s im Energie	mix zu eriautern			<u> </u>
	Vorlesur - Energi - Einsatz - Aufbau - Gastrai Regulier	emärkte: Grundla von Erdgas und s des Erdgasmarkt nsport, Gasspeich	eine Marktro es und seine erung, Gasve	olle national Entwicklun erteilung, Ko	und internation		nmenbedingungen	
	- Preisbil	dung am Erdgasn	narkt					
	- Gase al	s Energieträger d	er Zukunft					
4	Lehrform	en						
	Vorlesun	g						
5	formal: Z	i evoraussetzunge ulassung zum Ma : Kenntnisse der I	sterstudium			nt		
6	Prüfungs		-1101610111110					-
•	_	e Prüfung oder P	räsentation i	nkl Schrifter	atz			
7		tzungen für die \						-
•		ne Prüfungsleistu	_	Leistungspu	incen			
8		ung des Moduls		Studiengäng	ren)			-
		rstudiengängen d	-		,en,			
9		ert der Note für d		1301gung				-
,		ing nach Leistung						
10		auftragter und h		Lehrender				-
-0		(TU) Alfred Würzi	-	Lem ender				
11		Informationen	iigei					-
.1	Sprache:							
	_	deutsch : Benno Lendt, Gü	into Corbo G	Frundlagen e	lor Gastochnik			
		affung – Gasvert		_		200		
		achbuchverlag (10	_	_	o. uberarb. Auli	uge		
		Seeliger, Energiep		2021)				
		ng in die volkswirt		Grundlagen	(23 März 2019)	Wahlen [©]	RM/MF	
	Energieda	_	.scriai tiitiitiitii	Granulagen	(23. IVIAI 2 ZUIO)	vallieli E	JIVIVV L	

Keni	nnummer	Arbeitslast	Leistungs-	Studien-	Häufigkeit de	s Dauer			
٨٨٨	/-EB-WP-	00.1	punkte	semester	Angebots	4.6			
IVIV	04	90 h	2		NA/:t	1 Semeste			
			3		Wintersemeste	21			
1	Lehrvera	nstaltungen	Kontaktze	eit	Selbststudium	geplante			
			2 SWS / 3	0 h	60 h	Gruppengröße			
			23003/3	011	60 11	10 Studierende			
2	Lernerge	bnisse (learning	outcomes) / K	ompetenzer	1				
	_			-	duls über folgende K	ompetenzen:			
		_		_	ektiv und zielorientie				
		gsmittel kennen ເ	_	-					
	_		_		nwendung bewerter	1			
					e Verbesserung kenn				
	-	· ·			en Anwendung bewe				
		nlösungsprozesse	_						
3	Inhalte		- teamoriemen	- Bestalteri					
		ormen und Arhei	tsumgehung l	Dienstverhäl	tnisse und Leiharbeit				
					tingge and Lemander	,			
	- Führungssituationen, situatives Führen,								
	- Mitarbeitergespräche - Fehlzeitenbeeinflussung, Betriebliches Eingliederungsmanagement (BEM),								
	 Beurteilungssysteme und weitere Instrumente der Personalführung, arbeitsrechtliche Maßnahmen, Beendigung von Dienstverhältnissen, 								
	- Arbeitsrechtliche Maßnahmen, Beendigung von Dienstvernaltnissen, - Mitarbeiterbefragungen und Folgemaßnahmen,								
	- betriebliches Vorschlagswesen,								
	- Teamentwicklung, Konfliktbehandlung								
	- Problemlösungsprozesse steuern- die Führungskraft als Moderator, Moderationsmethoden,								
4	- KVP, Lean Management, Six Sigma, Verbesserungssysteme effizient koordinieren Lehrformen								
7	Blockseminar								
5									
J	Teilnahmevoraussetzungen								
	Formal: Zulassung zum Masterstudium Energie-Betriebsmanagement Inhaltlich: keine								
6									
U	Prüfungsformen Mündliche Prüfung und Klausur								
7				-:	let a ca				
1		etzungen für die \		eistungspun	kten				
8		ne Prüfungsleisti							
ס	verwend	ung des Moduls	(in anderen St	udiengange	nj				
9		ert der Note für (
	Gewichtung nach Leistungspunkten								
10		auftragte/r und	hauptamtlich	Lehrende					
	Markus Holzheimer								
11	Sonstige	Informationen							
	Sprache: Deutsch								
	Literatur:								

	<i>ject Mana</i> nnummer	Arbeitslast	Leistungs-	Studien-	Häufigkeit de	es	Dauer		
N/IV	V-EB-WP-	90h	punkte	semeste	_		1 Semester		
05		3		Wintersemes	ter	1 Semester			
•	1			<u> </u>					
L	Lehrvera	nstaltungen	Kontaktze		Selbststudium		olante uppengröße		
			2 SWS / 3	0 h	60 h				
						10	Studierende		
2	Lernerge	bnisse (learning	outcomes) / K	ompetenze	n				
	Studierer	nde verfügen nac	h der Absolvie	rung des Mo	oduls über folgende I	Kompe	etenzen:		
	- Projekte	e nach Art und Ur	nfang einschät	tzen und an	gemessen strukturie	ren			
	_	managementtech			rend einsetzen				
		, Ressourcen und	•						
	_	_			chungen angemesser	ı reagi	eren		
	_	pesprechungen o	•						
	_	tel wie z.B. PM-S	oftware zielfüh	rend auswa	ihlen und einsetzen				
3	Inhalte	5							
		on von Projektzie	ien,						
	- Risikoanalyse,								
	- Zusammenstellung des Projektteams,								
	- Projektphasen,								
	- Definition von Meilensteinen,								
	- Erstellung des Projektstrukturplans,								
	- Netzplantechnik, - Gantt-Diagramm,								
	- Gantt-Diagramm, - Beschreibung von Arbeitspaketen,								
	- Beschreibung von Arbeitspaketen, - Vorbereitung und Durchführung von Projektbesprechungen,								
	- PM-Software, Formulare und andere Hilfsmittel								
		peispiele, Fallstuc							
4	Lehrform			5					
	Blocksem								
5	Teilnahmevoraussetzungen								
	Formal: Zulassung zum Masterstudium Energie-Betriebsmanagement								
	Inhaltlich: keine								
6	Prüfungsformen								
	_	ne Prüfung und Kl	ausur						
7	Vorausse	tzungen für die \	/ergabe von L	eistungspur	ıkten				
	Bestande	ne Prüfungsleisti	ung sowie volls	ständige Tei	lnahme am Blocksen	ninar			
8	Verwend	lung des Moduls	(in anderen St	udiengänge	en)				
9	Stellenw	ert der Note für (die Endnote						
	Gewichtu	ıng nach Leistung	spunkten						
10	Modulbe	auftragte/r und	hauptamtlich	Lehrende					
	Thorsten	Bock							
11	Sonstige	Informationen							
	Sprache:	Deutsch							
	Literatur:	:							
	Ckrint 7	r Lehrveranstaltu	nσ						

Ang	jewand	te Energiew	irtschaft	(ENWI 2	2)		
	w-EB-WP- 90 h		Credits 3	Studien- semeste		Häufigkeit des Angebots Sommersemeste	1 Semester
1	a) \	Instaltungen Vorlesung Übung		taktzeit /S / 30 h	S	elbststudium 60 h	geplante Gruppengröße ca. 25 Studierend
3	 Am Ende des Moduls sind die Studierenden in der Lage: Energieerzeugungsportfolios zusammenzustellen und zu vermarkte Die Instrumente des Stromhandels und der Kraftwerkseinsatzplanur im Energiehandel umzusetzen Den Ablauf im Stromhandel (Day-Ahead, Intraday, Fußernnstoffhandel) im Energiehandel zu kennen und umzusetzen Mittel- und langfristige Planungen von Erzeugungskapazitäten zu pl. Politiken in Kraftwerkserzeugungs- und Investitionsentscheidungen 						ung in Projekten un Future/OTC sowi olanen en umzusetzen
4		Handelsstrategie in Angewandtes Risik nen			rk/Stro	omhandel)	
5				mulator/Pla	nspiel	·)	
6	Prüfungs Klausur (sformen 90 min) oder bend	otetes Refera	at oder beno	tete F	lausarbeit	
7		etzungen für die V ene Prüfungsleistu		Kreditpunkt	en		
8	Verwend	lung des Moduls (in anderen S	Studiengänge	en)		
9		ert der Note für d ung nach Leistung:					

10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende
	Prof. Dr. Martin Pudlik
11	Sonstige Informationen
	Sprache: Deutsch
	Literatur:
	Zenke, I.; Schäfer, R. (2012): Energiehandel in Europa. München.
	Aktuelle Literatur zum Marktdesign und Energiehandel (inklusive Technischen Berichten)

Kenr	nummer	Arbeitslast	Credits	Studien-	.	Häufigkeit de	25	Dauer		
				semester		Angebots				
VI-EC	SU-PM-12	180 h	6					1 Semester		
				2. Semeste		Sommersemes		_		
1	Lehrvera	nstaltungen	Kontaktz	eit	Selb	ststudium		olante		
	Vorlesun	g/ Projekt	4 SWS / 6	0 h		120 h		ıppengröße		
								25 Studierende Studierende		
							/Gr	ирре		
2	Lernerge	bnisse (learning o	outcomes) / K	ompetenzer	n					
	Die Studi	erenden kennen:								
	- die Anla	gentechnik für di	e Versorgung	von Gebäud	len u	nd Siedlungen				
	Sie könne	en:								
	- grundle	gende Berechnun	igen zur Heizla	ast und zur D	Dimer	nsionierung von	Komp	onenten für		
	die Tech	inische Gebäudea	usrüstung voi	rnehmen						
	- verschie	edene Versorgung	gsvarianten un	nd deren Wir	tscha	aftlichkeit mit ur	ntersc	hiedlichen		
	Energiet	rägern und Energ	giekonzepten a	anhand des e	eiger	nen Projektbeisp	iels d	iskutieren		
	Sie sind in der Lage:									
		rnte bei der Bear	beitung eines	individueller	n Pro	jektes anzuwen	den			
3	Inhalte									
	- Heizlastberechnung									
	- thermische Behaglichkeit									
	- Jahresenergiebedarf									
	- Bemessung von Wärmeerzeugern									
	- Raumheizeinrichtungen									
	- Rohrnetzberechnung									
	- Auswahl der Heizsysteme und Anlagenkomponenten									
	- Konzepte zur autarken Gebäudeversorgung									
	- Geothermie									
	- KWK-Anlagen									
	- Solarthermie									
	- Photovoltaik									
	1	tung der Wirtscha	attlichkeit unt	erschiedliche	er Lö	sungsansätze				
4	Lehrformen									
		g, Einzelberatung								
5		ievoraussetzunge	en							
	formal: k									
6	Prüfungs									
		tion oder mündlic								
7		tzungen für die V	-		ıkten					
		cher Präsentation								
8		ung des Moduls	(in anderen St	tudiengänge	en)					
	Master M									
9		ert der Note für d								
		ing nach Leistung								
10		auftragter und h	auptamtlich L	ehrender						
	Prof. And	reas Winkels								

11 Sonstige Informationen
Sprache: deutsch
Literatur: Skript zur Vorlesung