

**Curriculumsübersicht:
Management Erneuerbarer Gebäudeenergie-technik (B.Eng)
4 Studienjahre bzw. 8 Semester**

Modul Nr.	Modul	Credit Points im Studienjahr				Workload			Veranstaltungsform Vorlesung (V), Übung (Ü), Seminar (S)	Prüfungsleistung des Moduls (Dauer in Min) sowie Prüfungsform	Gewicht für Gesamt- note
		1.	2.	3.	4.	Stunden Präsenz- studium	Stunden Selbst- studium	Stunden- summe			
Managementbezogene Kernmodule											
TM 1	Einführung in die Betriebs- und Volkswirtschaftslehre	5				64	61	125			5 / 180
TM 1.1	Grundlagen der Betriebswirtschaft					16	16		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TM 1.2	Grundlagen des Wirtschaftsrechts					16	16		V/Ü		
TM 1.3	Grundlagen des Umweltrechts					12	12		V/Ü		
TM 1.4	Grundlagen der Volkswirtschaft					20	17		V/Ü		
TM 2	Management strategischer Prozesse	5				60	65	125			5 / 180
TM 2.1	Einführung in das Management					16	17		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TM 2.2	Strategisches Management und strategische Planung					28	32		V/Ü		
TM 2.3	Unternehmensethik und Unternehmenskultur					16	16		V/Ü		
TM 3	Investition und Finanzierung		5			70	55	125			5 / 180
TM 3.1	Investition					24	20		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TM 3.2	Finanzierung					46	35		V/Ü		
TM 4	Marketing		5			64	61	125			5 / 180
TM 4.1	Grundlagen des Marketings und Instrumente der Marketingforschung					24	21		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TM 4.2	Produkt-, Preis- und Distributionspolitik					20	20		V/Ü		
TM 4.3	Gestaltung der Kundenkommunikation					20	20		V/Ü		
TM 5	Personalmanagement			5		60	65	125			5 / 180
TM 5.1	Grundlagen des Personalmanagements					40	45		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TM 5.2	Grundlagen der Personalführung					20	20		V/Ü		
TM 6	Wirtschafts- und Arbeitsrecht				5	60	65	125			5 / 180
TM 6.1	Wirtschaftsrecht					26	25		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TM 6.2	Arbeits- und Sozialversicherungsrecht					34	40		V/Ü		
TM 7	Kosten- und Leistungsrechnung				5	60	65	125			5 / 180
TM 7.1	Kosten- und Leistungsrechnung					60	65		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TM 8	Prozessmanagement und Organisationsentwicklung				5	60	65	125			5 / 180
TM 8.1	Grundlagen der Aufbau- und Ablauforganisation					24	25		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TM 8.2	Prozessmanagement					18	20		V/Ü		
TM 8.3	Organisationsentwicklung					18	20		V/Ü		

**Curriculumsübersicht:
Management Erneuerbarer Gebäudeenergie-technik (B.Eng)
4 Studienjahre bzw. 8 Semester**

Modul Nr.	Modul	Credit Points im Studienjahr				Workload			Veranstaltungsform Vorlesung (V), Übung (Ü), Seminar (S)	Prüfungsleistung des Moduls (Dauer in Min) sowie Prüfungsform	Gewicht für Gesamt- note
		1.	2.	3.	4.	Stunden Präsenz- studium	Stunden Selbst- studium	Stunden- summe			
Überfachliche Module											
TÜ 1	Wissenschaftliches Arbeiten und Forschungsmethodik	5				60	65	125			5 / 180
TÜ 1.1	Wissenschaftliches Arbeiten					24	25		V/Ü/S	Klausur (120 Min)	
TÜ 1.2	Grundlagen der Forschungsmethodik					36	40		V/Ü/S		
TÜ 2	Grundlagen des Projektmanagements		5			60	65	125			5 / 180
TÜ 2.1	Grundlagen des Projektmanagements					60	65		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TÜ 3	Kommunikation, Beratung und Präsentation		5			60	65	125			5 / 180
TÜ 3.1	Kommunikation und Beratung					36	45		V/Ü	Dokumentation, Präsentation (15 Min) mit Fachgespräch (15 min)	
TÜ 3.2	Präsentation					24	20		V/Ü		
TÜ 4	Interdisziplinäres Projektmanagement im Baubetrieb		5			60	65	125			5 / 180
TÜ 4.1	Interdisziplinäres Projektmanagement im Baubetrieb					60	65		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TÜ 5	Fachliches Englisch		5			48	77	125			5 / 180
TÜ 5.1	Fachliches Englisch					48	77		V/Ü	Klausur (90 Min) und mündl. Prüfung (20 Min)	
Technische Kernmodule											
TK 1	Grundlagen technischer Gebäudesysteme I	8				90	110	200			8 / 180
TK 1.1	Mathematische Grundlagen I					16	25		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TK 1.2	Elektrotechnik					50	40		V/Ü		
TK 1.3	Messtechnik					24	45		V/Ü		
TK 2	Grundlagen technischer Gebäudesysteme II	8				90	110	200			8 / 180
TK 2.1	Mathematische Grundlagen II					16	25		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TK 2.2	Thermodynamik und Wärmeübertragung					54	40		V/Ü		
TK 2.3	Heizlast und Heizflächenberechnung					20	45		V/Ü		
TK 3	Grundlagen technischer Gebäudesysteme III		8			90	110	200			8 / 180
TK 3.1	Mathematische Grundlagen III					16	25		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TK 3.2	Baukonstruktion und -physik					54	40		V/Ü		
TK 3.3	Bauchemie und -stoffe					20	45		V/Ü		
TK 4	Erneuerbare Energieträger und -systeme	7				78	97	175			7 / 180
TK 4.1	Energiepolitik und -recht					12	16		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TK 4.2	Erneuerbare Energieträger und -systeme					66	81		V/Ü		

**Curriculumsübersicht:
Management Erneuerbarer Gebäudeenergie-technik (B.Eng)
4 Studienjahre bzw. 8 Semester**

Modul Nr.	Modul	Credit Points im Studienjahr				Workload			Veranstaltungsform Vorlesung (V), Übung (Ü), Seminar (S)	Prüfungsleistung des Moduls (Dauer in Min) sowie Prüfungsform	Gewicht für Gesamt- note
		1.	2.	3.	4.	Stunden Präsenz- studium	Stunden Selbst- studium	Stunden- summe			
TK 5	Gebäudesysteme als technische und funktionelle Systeme I			5		64	61	125			5 / 180
TK 5.1	Informationstechnik					52	50		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TK 5.2	Beleuchtungstechnik					12	11		V/Ü		
TK 6	Gebäudesysteme als technische und funktionelle Systeme II			5		64	61	125			5 / 180
TK 6.1	Anlagentechnik					28	25		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TK 6.2	Anlagenplanung					36	36		V/Ü		
TK 7	Energieeffizienz und Wärmeschutz in Gebäuden			6		66	84	150			6 / 180
TK 7.1	Grundlagen der Energieeffizienz und des Wärmeschutzes in Gebäuden					50	64		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TK 7.2	Wirtschaftlichkeit von Gebäudesanierungsmaßnahmen					16	20		V/Ü		
TK 8	Energiewandlung, -verteilung und -nutzung			6		66	84	150			6 / 180
TK 8.1	Energiewandlung und -verteilung					50	44		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TK 8.2	Energienutzung					16	40		V/Ü		
TK 9	Messen, Steuern, Regeln und Automatisieren in der Gebäudesystemtechnik				7	78	97	175			7 / 180
TK 9.1	Mess-, Steuer- und Regeltechnik in Gebäudesystemen					38	45		V/Ü	Klausur (120 Min)	
TK 9.2	Gebäudeautomatisierung					40	52		V/Ü		
Technische Spezialisierungsmodule (Wahlpflichtbereich)*											
TS 1	Praxis-Projekt: Photovoltaik-Anlagen			6		60	90	150			6 / 180
TS 1.1	Photovoltaik-Anlagen					60	90		V/Ü	Dokumentation, Präsentation (15 Min) mit Fachgespräch (15 min)	
TS 2	Praxis-Projekt: Solarthermische Anlagen			6		60	90	150			6 / 180
TS 2.1	Solarthermische Anlagen					60	90		V/Ü	Dokumentation, Präsentation (15 Min) mit Fachgespräch (15 min)	
TS 3	Praxis-Projekt: Gebäudesystemtechnik				6	60	90	150			6 / 180
TS 3.1	Gebäudesystemtechnik					60	90		V/Ü	Dokumentation, Präsentation (15 Min) mit Fachgespräch (15 min)	
TS 4	Praxis-Projekt: Multifunktionale Erzeugungsprozesse				6	60	90	150			6 / 180
TS 4.1	Multifunktionale Erzeugungsprozesse					60	90		V/Ü	Dokumentation, Präsentation (15 Min) mit Fachgespräch (15 min)	
* Es ist jeweils eines der angebotenen Module Nr. TS1 u. TS2 im dritten sowie eines der angebotenen Module TS3 u. TS4 im vierten Studienjahr auszuwählen.											

**Curriculumsübersicht:
Management Erneuerbarer Gebäudeenergie-technik (B.Eng)
4 Studienjahre bzw. 8 Semester**

Modul Nr.	Modul	Credit Points im Studienjahr				Workload			Veranstaltungsform Vorlesung (V), Übung (Ü), Seminar (S)	Prüfungsleistung des Moduls (Dauer in Min) sowie Prüfungsform	Gewicht für Gesamt-note
		1.	2.	3.	4.	Stunden Präsenz-studium	Stunden Selbst-studium	Stunden-summe			
Managementbezogene Spezialisierungsmodule (Wahlpflichtbereich)**											
TMS 1	Businessplan			5		48	77	125			5 / 180
TMS 1.1	Businessplan					48	77		Ü	Präsentation (15 Min) mit Fachgespräch (15 min.)	
TMS 2	Planspiel			5		48	77	125			5 / 180
TMS 2.1	Planspiel					48	77		Ü	Präsentation (15 Min) mit Fachgespräch (15 min.)	
TMS 3	Personalentwicklung und Ausbilderqualifizierung			5		76	49	125			5 / 180
TMS 3.1	Personalentwicklung					16	12		V	Klausur, 180 min., praktische Prüfung	
TMS 3.2	Ausbilderqualifizierung					60	37		V/Ü		
** Es ist eins der angebotenen Module TMS 1, TMS 2 oder TMS 3 auszuwählen.											
Praxisreflexionen***											
TPR 1	Praxisreflexion 1 mit Schwerpunkt Technik oder Management	7				0	175	175		Praxisreflexion (Bearbeitungsdauer 8 Wo.)	7 / 180
TPR 2	Praxisreflexion 2 mit Schwerpunkt Technik oder Management		7			0	175	175		Praxisreflexion (Bearbeitungsdauer 8 Wo.)	7 / 180
TPR 3	Praxisreflexion 3 mit Schwerpunkt Technik oder Management			7		0	175	175		Praxisreflexion (Bearbeitungsdauer 8 Wo.)	7 / 180
TPR 4	Praxisreflexion 4 mit Schwerpunkt Technik oder Management				7	0	175	175		Praxisreflexion (Bearbeitungsdauer 8 Wo.)	7 / 180
*** Es sind je zwei TPR mit Schwerpunkt Technik und zwei TPR mit Schwerpunkt Management zu erstellen.											
BA	Bachelor-Thesis				10	0	250	250		Bearbeitungs-dauer 9 Wo.	10 / 180
Summe		45	45	45	45	1668	2832	4500			