

44. Jahrgang, Nr. 12/2023

09. Juni 2023

Seite 1 von 14

- Studien- und Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang
Planung nachhaltiger Gebäude
(Green Building Design)
des Fachbereichs IV
der Berliner Hochschule für Technik

vom 10.02.2023

**Studien- und Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang
Planung nachhaltiger Gebäude
(Green Building Design)
des Fachbereichs IV
der Berliner Hochschule für Technik
Vom 10.02.2023**

Aufgrund von § 23 Abs. 1 Nr. 2 Grundordnung der Berliner Hochschule für Technik vom 26.03.2007 (Amtliche Mitteilung 20/2011, BeuthHS-GrO) in Verbindung mit §§ 7 a, 71 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung der Neubekanntmachung vom 26.07.2011 (GVBl. S. 378), zuletzt geändert durch Gesetz vom 23.03.2023 (GVBl. S. 121), hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs IV der Berliner Hochschule für Technik am 10.02.2023 die nachfolgende „Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Planung nachhaltiger Gebäude (Green Building Design)“ beschlossen, der Akademische Senat hat gem. § 13 Abs. 1 Nr. 5 BeuthHS-GrO in Verbindung mit §§ 7 a, 61 BerlHG am 25.05.2023 zustimmend Stellung genommen. Die Hochschulleitung hat am 07.06.2023 nach § 90 Abs. 1 BerlHG diese Ordnung bestätigt.

Inhalt

Teil A: Studienordnung	3
§ 1 Geltungsbereich	3
§ 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan	3
§ 3 Studienziel.....	3
§ 4 Zugangsvoraussetzungen	4
§ 5 Struktur und Inhalte des Studiums	4
Teil B: Prüfungsordnung	5
§ 6 Abschlussarbeit.....	5
§ 7 Prüfungssprache	5
§ 8 Akademischer Grad.....	5
§ 9 Inkrafttreten und Übergangsregelung.....	5
Anlage Studienplan	6
Anlage Englische Modultitel	11
Anlage Äquivalenzliste	13

Teil A: Studienordnung

§ 1 Geltungsbereich

- (1) Diese Ordnung gilt für alle Studierenden im Masterstudiengang Planung nachhaltiger Gebäude, welche zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Ordnung noch nicht zur Abschlussprüfung zugelassen sind.
- (2) Der Fachbereich organisiert das Lehrangebot so, dass alle Studierenden, die in die neue Studien- und Prüfungsordnung übergeleitet werden, ihr Studium in der Regelstudienzeit abschließen können.
- (3) Die Äquivalenzliste (Anlage Äquivalenzliste) ist Bestandteil dieser Ordnung.

§ 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan

- (1) Die Bestimmungen der Rahmenstudien- und -prüfungsordnung der Berliner Hochschule für Technik sind in der jeweils gültigen Fassung Bestandteil dieser Ordnung.
- (2) Der geltende Frauenförderplan des Fachbereichs IV ist zu beachten.

§ 3 Studienziel

- (1) Studienziel ist die Vermittlung vertiefter Kenntnisse des energieeffizienten Bauens zur Befähigung zum Planen, Errichten und Betreiben nachhaltiger Gebäude. Das Studienkonzept ermöglicht eine auf bestehenden Fachkenntnissen aufbauende Erweiterung und Vertiefung der anwendungsbezogenen Forschungs- und Entwicklungskompetenz in verschiedenen Bereichen des energieeffizienten Bauens. Das Curriculum ist darauf ausgerichtet, dass viele Inhalte in interdisziplinären Projektgruppen (Gruppenarbeit) erarbeitet werden. Auf diese Weise werden die von der Bauwirtschaft geforderten interdisziplinären Kompetenzen vermittelt und weiterentwickelt.
- (2) Die fachspezifische Vertiefung findet schwerpunktmäßig im Rahmen verschiedener Module statt. In jedem Modul haben die Studierenden, die im jeweils zugeordneten Bachelorstudiengang Kenntnisse und Fähigkeiten (Vorqualifikation) erworben haben, die Funktion eines Projektgruppenleiters bzw. einer Projektgruppenleiterin, der bzw. die den weiteren Mitgliedern der Projektgruppe Grundlagen und Basis-Kompetenzen seines bzw. ihres Fachgebietes vermittelt. Auf diese Weise vertiefen alle im Team arbeitenden Mitglieder einer Projektgruppe ihr im Bachelorstudiengang erworbenes Wissen und erwerben gleichzeitig die in der Baupraxis erforderliche Kompetenz, mit Planungsbeteiligten mit anderen Vorqualifikationen eine konstruktive und zielorientierte Projektplanung zu betreiben und erwerben Kompetenzen in der Integralen Planung von Bauprojekten.

- (3) Die Absolvent*innen werden durch diese Vertiefung der Planungskompetenz zur Bearbeitung von Bauprojekten mit hoch vernetzten Planungsaufgaben und sehr hohen Planungsanforderungen befähigt und können ihre Fähigkeiten für Führungsaufgaben deutlich weiterentwickeln.

§ 4 Zugangsvoraussetzungen

- (1) Es gelten die Zugangsvoraussetzungen gemäß jeweils gültiger Ordnung über die Zugangsregelungen und Immatrikulation an der Berliner Hochschule für Technik (OZI).
- (2) Der Zugang zu diesem Studiengang ist außerdem in einer eigenen Zugangsordnung geregelt.

§ 5 Struktur und Inhalte des Studiums

- (1) Das Masterstudium umfasst eine Regelstudienzeit von 4 Semestern. Der Studiengang umfasst 120 Leistungspunkte.
- (2) Der Studiengang ist so konzipiert, dass für ein Studium, das innerhalb der Regelstudienzeit durchgeführt werden kann, Kenntnisse vorausgesetzt werden, wie sie in den Bachelorstudiengängen Architektur, Gebäude- und Energietechnik, Facility Management, Bauingenieurwesen, Umwelt-Ingenieurwesen - Bau oder Landschaftsarchitektur der Berliner Hochschule für Technik und in vergleichbaren Studiengängen anderer Hochschulen vermittelt werden.
- (3) Die Aufnahme von Studierenden erfolgt jährlich. Die Aufnahme zum 1. Studienplansemester erfolgt zum Sommersemester. Jedes Modul wird einmal jährlich gemäß Studienplan angeboten. Dies gilt auch für Wahlpflichtmodule.
- (4) Das Studium ist gemäß Studienplan strukturiert. Die Anlage Studienplan ist Bestandteil dieser Ordnung
- (5) Die Anlage Englische Modultitel ist Bestandteil dieser Ordnung.
- (6) Für den Master-Abschluss sind unter Einbeziehung des ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses 300 Leistungspunkte erforderlich.
- (7) Der Fachbereichsrat des Fachbereichs IV legt die fachliche und organisatorische Ausgestaltung der Module und die dazu gehörigen Prüfungsmodalitäten in den Modulbeschreibungen fest. Die Modulbeschreibungen gehören zu dieser Ordnung und werden auf der Internetseite der Berliner Hochschule für Technik veröffentlicht.

Teil B: Prüfungsordnung

§ 6 Abschlussarbeit

Der Bearbeitungszeitraum der Abschlussarbeit beträgt 5 Monate, sofern vom Prüfungsausschuss keine andere Entscheidung getroffen wird.

§ 7 Prüfungssprache

- (1) Prüfungen können in englischer Sprache durchgeführt werden, wenn das Modul überwiegend oder vollständig in englischer Sprache durchgeführt wurde (siehe Modulbeschreibung).
- (2) Die schriftlichen Ausarbeitungen und Präsentationen oder die Master-Arbeit können in englischer Sprache erfolgen, wenn die zu prüfende/n Person/en und Prüfer*innen dies vereinbaren.

§ 8 Akademischer Grad

Mit dem erfolgreichen Abschluss des Studiums wird der berufsqualifizierende akademische Grad

Master of Science

M.Sc.

verliehen.

§ 9 Inkrafttreten und Übergangsregelung

- (1) Diese Ordnung tritt nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Berliner Hochschule für Technik zum Sommersemester 2024 in Kraft.
- (2) Zur Überleitung von Studierenden ohne Studienzeitverlust gemäß § 1 (2) werden die Module M06b (Hülle 2 / Transfer 1 - Analyse und Dokumentation) und M10 (Umwelt 3 - Ökobilanzierung und Gebäudezertifizierung), deren äquivalente Lehrinhalte gemäß StPO 2017 (AM 37/2017) im 3. Studienplansemester gelehrt wurden, nunmehr aber ins 2. Studienplansemester verschoben wurden, einmalig und außerplanmäßig im Semester des Inkrafttretens dieser StPO (Sommersemester 2024) zusätzlich im 3. Studiensemester angeboten.

Berlin, den 10.02.2023

Berliner Hochschule für Technik

Anlage Studienplan

Masterstudiengang Planung nachhaltiger Gebäude			LV-Typ		Unit		Modul			Durchführende Lehreinheit (FB / Cluster)
Modul- Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D/U/I	Ge- wicht	LP	Ge- wicht	P/WP	
M01	Raum 1 – Entwurf	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M01.1	Grundlagen BIM		3		D	50				
M01.2	Entwurfliche Umsetzung im Neubau			3	D	50				
M02	Hülle 1 – Bauphysik und Energieeffizienz	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M02.1	Bauphysik und Energieeffizienz		3		D	100				
M02.2	Bauphysik und Energieeffizienz Übg.			2	U					
M03	Technik 1 – Innenraumanalyse und Schnittstellen	1					5	5	P	FB IV GET/GEM
M03.1	Innenraumanalyse und Schnittstellen		3		D	50				
M03.2	Innenraumanalyse und Schnittstellen Übg.			2	D	50				
M04	Organisation 1 – Projektteam und strukturiertes Arbeiten im interdisziplinären Team	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M04.1	Projektteam und strukturiertes Arbeiten im interdisziplinären Team		2		D	100				
M04.2	Projektteam und strukturiertes Arbeiten im interdisziplinären Team Übg.			2	U					
M05	Organisation 2 – Kostenkontrolle und Lebenszykluskosten	1					5	5	P	Eigener Studiengang
M05.1	Kostenkontrolle			2	D	50				
M05.2	Lebenszykluskosten		2		D	50				
M06	Wahlpflichtmodul I – Analyse und Dokumentation	1		4			5	5	WP	Eigener Studiengang, FB III B

Masterstudiengang Planung nachhaltiger Gebäude			LV-Typ		Unit		Modul			Durchführende Lehreinheit (FB / Cluster)
Modul- Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D/U/I	Ge- wicht	LP	Ge- wicht	P/WP	
M07	Raum 2 – Entwurfliche Umsetzung im Bestand	2					5	5	P	Eigener Studiengang
M07.1	Entwurfliche Umsetzung im Bestand		2		D	100				
M07.2	Entwurfliche Umsetzung im Bestand Übg.			2	U					
M08	Technik 2 – Methoden der Integration	2					5	5	P	FB IV GET/GEM
M08.1	Methoden der Integration		2		D	100				
M08.2	Methoden der Integration Übg.			2	U					
M09	Umwelt 2 – Außenraumanalyse	2					5	5	P	FB V LA
M09.1	Außenraumanalyse		2		D	100				
M09.2	Außenraumanalyse Übg.			2	U					
M10	Umwelt 3 – Ökobilanzierung und Gebäudezertifizierung	2					5	5	P	Eigener Studiengang
M10.1	Ökobilanzierung und Gebäudezertifizierung		2		D	100				
M10.2	Ökobilanzierung und Gebäudezertifizierung Übg.			2	U					
M11	Transfer 2 – Erfolgreich als interdisziplinäres Projektteam	2					5	5	P	Eigener Studiengang
M11.1	Erfolgreich als interdisziplinäres Projektteam		2		D	100				
M11.2	Erfolgreich als interdisziplinäres Projektteam Übg.			2	U					
M12	Wahlpflichtmodul II – Energie und Ressourcen	2		4			5	5	WP	Eigener Studiengang
M13	Raum 3 – Entwurf von komplexen Gebäuden	3					5	5	P	Eigener Studiengang
M13.1	Entwurf von komplexen Gebäuden		2		D	100				

Masterstudiengang Planung nachhaltiger Gebäude			LV-Typ		Unit		Modul			Durchführende Lehrinheit (FB / Cluster)
Modul- Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D/U/I	Ge- wicht	LP	Ge- wicht	P/WP	
M13.2	Entwurf von komplexen Gebäuden Übg.			2	U					
M14	Hülle 4 – Tragwerke und Fassaden	3					5	5	P	
M14.1	Tragwerke		2		D	50				FB III B
M14.2	Fassaden		2		D	50				Eigener Studiengang
M15	Technik 3 – Energiekonzepte und -management	3					5	5	P	FB IV GET/GEM
M15.1	Energiekonzepte und -management		3		D	100				
M15.2	Energiekonzepte und -management Übg.			1	U					
M16	Transfer 3 – Kommunikation, Beratung, Förderung	3					5	5	P	Eigener Studiengang
M16.1	Kommunikation, Beratung, Förderung		2		D	100				
M16.2	Kommunikation, Beratung, Förderung Übg.			2	U					
M17	Wahlpflichtmodul III – Simulation und Management	3		4			5	5	WP	FB IV GET/GEM, Eigener Studiengang
M18	Studium Generale I	3	2		D		2,5	2,5	WP	FB I
M19	Studium Generale II	3		2	D		2,5	2,5	WP	FB I
M20	Abschlussprüfung						30	30	P	Eigener Studiengang
M20.1	Master-Arbeit	4			D		25	25	P	Eigener Studiengang
M20.2	Mündliche Abschlussprüfung	4			D		5	5	P	Eigener Studiengang
Summe							120	120		

Wahlpflichtmodule (WP)			LV-Typ		Unit		Modul			Durchführende Lehrinheit (FB / Cluster)
Modul- Nr.	Modulname	Studien- plan- semester	SU SWS	Ü SWS	Beur- teilung D / U	Ge- wicht	LP	Ge- wicht	P/WP	
M06a	Umwelt 1 / Transfer 1 – Analyse und Dokumentation	1					5	5	WP	
M06a.1	Vertiefung Innenraumanalyse			2	D	50				Eigener Studiengang
M06a.2	Wissenschaftliches Arbeiten			2	D	50				Eigener Studiengang
M06b	Hülle 2 / Transfer 1 – Analyse und Dokumentation	1					5	5	WP	
M06b.1	Materialeffizienz und Recycling			2	D	50				FB III B
M06b.2	Wissenschaftliches Arbeiten			2	D	50				Eigener Studiengang
M12a	Hülle 3 - Thermische Optimierung	2		4	D	100	5	5	WP	Eigener Studiengang
M12b	Umwelt 4 - Altlasten, Schadstoffe und Ressourcenmanagement	2		4	D	100	5	5	WP	Eigener Studiengang
M17a	Technik 4 - Gebäude- und Anlagensimulation	3		4	D	100	5	5	WP	FB IV GET/GEM
M17b	Transfer 4 - Projekt- und Qualitätsmanagement	3		4	D	100	5	5	WP	Eigener Studiengang
Hinweise zum Wahlpflichtbereich:		<p><i>Die Wahlpflichtmodule I und III werden immer im Sommersemester, die Wahlpflichtmodule II immer im Wintersemester angeboten. Studierende können in Absprache mit der/dem Anerkennungsbeauftragten zusätzlich auch weitere Module als Wahlpflichtfächer wählen. Auf Beschluss des Fachbereichsrats des FB IV können weitere Module als Wahlpflichtmodule vorgesehen werden.</i></p>								

LV-Typ:	Lehrveranstaltungs-Typ
SU:	Seminaristischer Unterricht
Ü:	Übung
SWS:	Anzahl der Semesterwochenstunden
D:	differenzierte Beurteilung (Note 1,0 - ... - 5,0)
U:	undifferenzierte Beurteilung (mit Erfolg m.E., ohne Erfolg o.E.)
I:	integriertes Modul mit gemeinsamer, differenzierter Beurteilung beider Units (Note 1,0 - ... - 5,0). Die Units müssen aus didaktischen Gründen zwingend in einem Semester im Zusammenhang belegt und studiert werden.
Unit/Modul:	max. zwei Units je Modul
Unit Gewicht:	Gewicht (in %), mit dem die Unit in die Modulnote eingeht. In Modulen können Units mit folgender Gewichtung vorgesehen werden. Unit 1/Unit 2: a) 100/0%, b) 50/50%, c) 0/100% Bei integrierten Modulen erfolgt keine Gewichtung der Units im Rahmen der Studienordnung. Die Angabe 100/0% oder 0/100% zeigt in diesem Fall die formale Zuordnung der Modulnote bei der Notenerfassung an.
Modul LP:	Leistungspunkte (1 LP = 30 Stunden Workload)
Modul Gewicht:	Gewicht (in LP), mit dem das Modul im Gesamtprädikat eingeht
P/WP:	Pflichtmodul/Wahlpflichtmodul
Cluster:	Fachbereich bzw. Studienbereich, aus dem das Lehrangebot bereitgestellt wird

Anlage Englische Modultitel

Modul-Nr.	Modulname	Engl. Modulname
M01	Raum 1 - Entwurf	Building Spaces 1 – Building Design
M02	Hülle 1 - Bauphysik und Energieeffizienz	Building Envelope 1 – Building Physics and Efficiency
M03	Technik 1 - Innenraumanalyse und Schnittstellen	Building Services 1 – Indoor Climate and Interactions
M04	Organisation 1 – Projektteam und strukturiertes Arbeiten im interdisziplinären Team	Organisation 1 – Methodical and Interdisciplinary Teamwork
M05	Organisation 2 - Kostenkontrolle und Lebenszykluskosten	Organisation 2 – Cost Control and Life Cycle Costs
M06	Wahlpflichtmodul I – Analyse und Dokumentation	Required Elective Module I – Analysis and Documentation
M06a	Umwelt 1 / Transfer 1 – Vertiefung Innenraumanalyse und wissenschaftliches Arbeiten	Environment 1 / Transfer 1 – Detailed Indoor Climate Analysis and Scientific Work
M06b	Hülle 2 / Transfer 1 – Materialeffizienz und Recycling und wissenschaftliches Arbeiten	Building Envelope 2 / Transfer 1 – Material Efficiency and Recycling and Scientific Work
M07	Raum 2 - Entwurfliche Umsetzung im Bestand	Building Spaces 2 – Building Redevelopment
M08	Technik 2 - Methoden der Integration	Building Services 2 – Methods for Implementation
M09	Umwelt 2 - Außenraumanalyse	Environment 2 – Site Appraisal Analysis
M10	Umwelt 3 - Ökobilanzierung und Gebäudezertifizierung	Environment 3 – Ecological Balancing and Building Evaluation
M11	Transfer 2 - Erfolgreich als interdisziplinäres Projektteam	Transfer 2 – Successful as Interdisciplinary Team
M12	Wahlpflichtmodul II – Energie und Ressourcen	Required Elective Module II – Energy and Resources
M12a	Hülle 3 - Thermische Optimierung	Building Envelope 3 – Thermal Optimisation
M12b	Umwelt 4 - Altlasten, Schadstoffe und Ressourcenmanagement	Environment 4 – Contamination, Pollution and Management of Resources
M13	Raum 3 - Entwurf von komplexen Gebäuden	Building Spaces 3 – Project Development on Complex Buildings
M14	Hülle 4 - Tragwerke und Fassaden	Building Envelope 3 – Building Framework and Facades
M15	Technik 3 - Energiekonzepte und -management	Building Services 3: Energy Concepts and Energy Management
M16	Transfer 3 - Kommunikation, Beratung, Förderung	Transfer 3 – Communication, Consulting, Funding
M17	Wahlpflichtmodul III – Technik 4 / Transfer 4 - Simulation und Management	Required Elective Module III –

Modul-Nr.	Modulname	Engl. Modulname
		Building Services 4 / Transfer 4 – Computational Engineering and Management
M17a	Technik 4 - Gebäude- und Anlagensimulation	Building Services 4 – Simulations of Buildings and Plants
M17b	Transfer 4 - Projekt- und Qualitätsmanagement	Transfer 4 – Project- and Quality Management
M18	Studium Generale I	General Studies I
M18	Studium Generale II	General Studies II
M20	Abschlussprüfung	Final Examination Module
M20.1	Master-Arbeit	Master Thesis
M20.2	Mündliche Abschlussprüfung	Oral Final Examination

Anlage Äquivalenzliste

Alte Studienordnung AM 37/2017 Masterstudiengang Planung nachhaltiger Gebäude							Neue Studienordnung AM 12/2023 Masterstudiengang Planung nachhaltiger Gebäude						
Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	LP	P/ WP	Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	LP	P/ WP
M01	Hülle 1 – Bauphysik und Energieeffizienz	1	3	2	5	P	M02	Hülle 1 - Bauphysik und Energieeffizienz	1	3	2	5	P
M02	Umwelt 1 - Nutzung und Standort	1	3	2	5	P	M09	Umwelt 2 - Außenraumanalyse	2	2	2	5	P
M03	Integrierte Gebäudetechnik 1 - Schnittstellen und Wechselwirkungen	1	3	2	5	P	M03	Technik 1 – Innenraumanalyse und Schnittstellen	1	3	2	5	P
M04	Raum 1 - Entwurfliche Umsetzung im Neubau	1	3	2	5	P	M01	Raum 1 - Entwurf	1	3	3	5	P
M05a	Organisation 1a – Projektteam und strukturelles Arbeiten im interdisziplinären Team	1		4	5	WP	M04	Organisation 1 - Projektteam und strukturiertes Arbeiten im interdisziplinären Team	1	2	2	5	P
M05b	Organisation 1b - Projektsteuerung und Qualitätsmanagement	1		4	5	WP	M17b	Transfer 4 - Projekt- und Qualitätsmanagement	3		4	5	WP
M06.1	Studium Generale I	1	2		2,5	WP	M18	Studium Generale I	3	2		2,5	WP
M06.2	Studium Generale II	1		2	2,5	WP	M19	Studium Generale II	3		2	2,5	WP
M07a	Hülle 2 - Materialeffizienz und Recycling	2		4	5	WP	M12b	Umwelt 4 - Altlasten, Schadstoffe und Ressourcenmanagement	2		4	5	WP
M07b	Hülle 2 - Thermische Optimierung	2		4	5	WP	M12a	Hülle 3 - Thermische Optimierung	2		4	5	WP
M08	Umwelt 2 - Bestandsanalyse	2	2	2	5	P	M16	Transfer 3 - Kommunikation, Beratung, Förderung	3	2	2	5	P
M09	Integrierte Gebäudetechnik 2 – Methoden der Integration	2	3	1	5	P	M08	Technik 2 - Methoden der Integration	2	2	2	5	P
M10	Raum 2 - Entwurfliche Umsetzung im Bestand	2	3	1	5	P	M07	Raum 2 - Entwurfliche Umsetzung im Bestand	2	2	2	5	P
M11	Organisation 2 - Kostenkontrolle und Lebenszykluskosten	2	2	2	5	P	M05	Organisation 2 - Kostenkontrolle und Lebenszykluskosten	2	2	2	5	P
M12	Transfer 2 - Erfolgreich als interdisziplinäres Projektteam	2	2	2	5	P	M11	Transfer 2 - Erfolgreich als interdisziplinäres Projektteam	2	2	2	5	P

Alte Studienordnung AM 37/2017 Masterstudiengang Planung nachhaltiger Gebäude							Neue Studienordnung AM 12/2023 Masterstudiengang Planung nachhaltiger Gebäude						
Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	LP	P/ WP	Modul-Nr.	Modulname	Sem.	SU SWS	Ü SWS	LP	P/ WP
M13	Hülle 3 – Tragwerke und Fassaden	3	2	2	5	P	M14	Hülle 4 - Tragwerke und Fassaden	3	4		5	P
M14	Umwelt 3 - Ökobilanzierung und Gebäudebewertung	3	2	2	5	P	M10	Umwelt 3 - Ökobilanzierung und Gebäudezertifizierung	2	2	2	5	P
M15	Integrierte Gebäudetechnik 3 - Systemoptimierung	3	2	2	5	P	M17a	Technik 4 – Gebäude- und Anlagensimulation	3		4	5	WP
M16a	Raum 3a - Gebäudeentwurf in anderen Klimazonen	3		4	5	WP	M13	Raum 3 - Entwurf von komplexen Gebäuden	3	2	2	5	P
M16b	Raum 3b - Entwurf von komplexen Zweckbauten	3		4	5	WP	M13	Raum 3 - Entwurf von komplexen Gebäuden	3	2	2	5	P
M17	Organisation 3 - Energie- und Ressourcenmanagement	3	2	2	5	P	M15	Energiekonzepte und -management	3	3	1	5	P
M18	Transfer 3 - Praxiserfahrung und wissenschaftliches Arbeiten	3	2	2	5	P	M06 b	Materialeffizienz und Recycling und wissenschaftliches Arbeiten	2		4	5	WP
M19	Abschlussprüfung	4			30	P	M19	Abschlussprüfung	4			30	P
Hinweis zur Äquivalenzliste:		In Sonder- und Ausnahmefällen kann die Anerkennung ggf. über die für den Studiengang zuständige Person geregelt werden.											