

Modulübersicht

Stand April 2017

Master of Science
Energieeffizientes und Nachhaltiges Bauen

Vertiefungsrichtung
Nachhaltigkeit in Architektur, Stadt und Landschaft

*Rechtsgültig und rechtsverbindlich sind nur amtlich herausgegebene Texte.
Diese Modulübersicht stellt keine verbindliche Rechtsgrundlage dar*

Sem	Pflichtmodul	Modul- nummer	SWS	ECTS
1. WS	Nachhaltige Architektur, Stadt- und Landschaftsplanung <i>Sustainable Architecture, Urban and Landscape Planning</i> Lehrstuhl für energieeffizientes u. nachhaltiges Planen u. Bauen	BV620005	4	6

Sem.	Wahlmodule	Modul- nummer	SWS	ECTS
WS	Aspects of Sustainable Urbanism Lehrstuhl für energieeffizientes u. nachhaltiges Planen u. Bauen	BGU 62043	4	6
WS	Biogene Baustoffe <i>Biogenic Building Materials</i> Lehrstuhl für Entwerfen und Holzbau	AR30212	2	3
2.SS / 3.WS	Digitale Entwurfsmethoden <i>Methodology of Digital Design</i> Lehrstuhl für Architekturinformatik Lehrstuhl für Computergestützte Modellierung und Simulation	AR30138	4	6
WS / SS	Hüllkonstruktionen - Sonderthemen - Adaptiv <i>Special Topics of Envelope Constructions – Adaptive</i> Professur für Entwerfen und Gebäudehülle	AR30108	4	6
SS	Mensch-Gebäude-Interaktion <i>Human Building Interaction</i> Achtung: einmaliges Angebot eines Gastprofessors Lehrstuhl für energieeffizientes u. nachhaltiges Planen u. Bauen	BGU 62044	2	3
SS	Nachhaltige Transformationsprozesse <i>Sustainable Tranformation Processes</i> Achtung: einmaliges Angebot einer Gastprofessorin Voraussetzung : erfolgreiche Teilnahme am Modul „Wie will ich leben“ im WS16/17 Lehrstuhl für energieeffizientes u. nachhaltiges Planen u. Bauen	BGU 62045	4	6
WS	Neue Werkstoffe <i>New Materials</i> Lehrstuhl für Baukonstruktion und Baustoffkunde	AR30133	2	3
1./3. WS	Ökologische Stadtentwicklung Urban Ecology Lehrstuhl für Strategie u Management der Landschaftsentwicklung	WZ6407	4	5

1./3. WS	Stadtenergiesysteme und moderne städtische Infrastruktur Lehrstuhl für Erneuerbare und Nachhaltige Energiesysteme	EI0699	4	5
1./3. WS	Städtebau <i>Urbanism</i> Lehrstuhl für Städtebau und Regionalplanung	AR30046	4	6
1./3. WS	Suffizienz im Bauwesen <i>Sufficiency in Architecture and Engineering</i> Lehrstuhl für energieeffizientes u. nachhaltiges Planen u. Bauen	BGU6203 6	2	3
1./3. WS	Interaction of Land-use and Transport <i>Wechselwirkungen von Raum- und Verkehrsplanung</i> Fachgebiet für Siedlungsstruktur und Verkehrsplanung	BGU 52018	2	3
1./3. WS	Wechselwirkungen zwischen Nachhaltigkeit und Baukultur <i>Interaction between Sustainability and Building Culture</i> Lehrstuhl für energieeffizientes u. nachhaltiges Planen u. Bauen	BV 620003	4	6

Master of Science
Energieeffizientes und Nachhaltiges Bauen

Vertiefungsrichtung
Gebäudetechnik und erneuerbare Energien

*Rechtsgültig und rechtsverbindlich sind nur amtlich herausgegebene Texte.
Diese Modulübersicht stellt keine verbindliche Rechtsgrundlage dar!*

Sem.	Pflichtmodul	Modul- nummer	SWS	ECTS
WS + SS	Klimagerechtes Bauen <i>Climate Responsive Design</i> Lehrstuhl für Gebäudetechnologie und klimagerechtes Bauen	AR30327	4	6

Sem.	Wahlmodule	Modulnummer	SWS	ECTS
1.WS / 2.SS	Adaptive Gebäudekonzepte <i>Adaptive Building Concepts</i> Lehrstuhl für Gebäudetechnologie und klimagerechtes Bauen	AR30044	2	3
2.SS	Advanced Modelling Lehrstuhl für Gebäudetechnologie und klimagerechtes Bauen	AR30036	2	3
WS + SS	Arbeitssicherheit (2semestrig) <i>Occupational Health and Safety</i> Lehrstuhl für Gebäudetechnologie und klimagerechtes Bauen	AR30012	4	6
3.WS	Aerodynamik der Bauwerke <i>Building Aerodynamics</i> Lehrstuhl für Aerodynamik und Strömungsmechanik	MW0174	3	3
WS	Energetische Nutzung von Biomasse und Reststoffen <i>Energy from Biomass and Residuals</i> Lehrstuhl für Energiesysteme	MW2238 Vorlesung:3Ects MW2244 Vorlesung +Übung: 5Ects	3	5
3.WS	Energieanwendungstechnik <i>Energy Application Technology</i> Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik	EI7329	1	5
2.SS	Erneuerbare Energieversorgung <i>Renewable Energy Supply</i> Lehrstuhl für Energieeffizientes u. nachhaltiges Planen u. Bauen	BGU62038	2	3
2.SS	Hülle und Bauklimatik <i>Envelopes and Building Climatology Advanced</i> Fachgebiet Technologie und Design von Hüllkonstruktionen	AR30326	2	3
2.SS	Modellierung von Energiesystemen <i>Modeling of energy systems</i> Lehrstuhl für Erneuerbare und Nachhaltige Energiesysteme	EI7448	1	5
WS	Nutzung regenerativer Energien <i>Renewable Energies</i> Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik	EI0638	1	5

Sem.	Wahlmodule	Modul- nummer	SWS	ECTS
1.WS	Regenerative Energiesysteme I <i>Renewable Energy Technology</i> Lehrstuhl für Energiesysteme	MW1475	2	3
2.SS	Regenerative Energiesysteme II <i>Renewable Energy Technology</i> Lehrstuhl für Energiesysteme	MW1476	2	3
1.WS	Ringvorlesung Erneuerbare Energiesysteme in Entwicklungsländern <i>Lecture Series Renewable Energy Systems in Developing Countries</i> Lehrstuhl für Erneuerbare und Nachhaltige Energiesysteme	EI7466	3	5
2.SS	Solar Engineering <i>Solar Engineering</i> Lehrstuhl für Thermodynamik	MW1272	3	5
WS	Sonderthemen des nachhaltigen Bauens <i>Special topics in sustainable design</i> Lehrstuhl für energieeffizientes u. nachhaltiges Planen u. Bauen	BV620006	2	3

Master of Science
Energieeffizientes und Nachhaltiges Bauen

Vertiefungsrichtung
Bauphysik und Energieeffizienz

*Rechtsgültig und rechtsverbindlich sind nur amtlich herausgegebene Texte.
Diese Modulübersicht stellt keine verbindliche Rechtsgrundlage dar!*

Sem.	Pflichtmodul	Modul- nummer	SWS	ECTS
SS	Energieeffizientes Bauen <i>Energy-efficient Building</i> Lehrstuhl für Bauphysik	BV360012	4	6

Sem.	Wahlmodule	Modulnummer	SWS	ECTS
WS / SS	Bauphysik in der Forschung <i>Building Physics in Research</i> Lehrstuhl für Bauphysik	BV360011	2	3
WS / SS	Bauphysik in der Praxis <i>Building Physics in Practice</i>	BV110006	2	3
3. WS	Building Performance Modeling and Simulation <i>Building Performance Modeling and Simulation</i> Lehrstuhl für energieeffizientes u. nachhaltiges Planen u. Bauen	BV620016	4	6
3.WS	Energie und Wirtschaft <i>Energy and Economy</i> Lehrstuhl für Energiesysteme	MW0628	2	3
WS/ SS 2 semestr ig	Energieeinsparverordnung für Wohn- und Nichtwohngebäude <i>Energy Saving Regulations for Residential and Non- residential Building</i> Lehrstuhl für Bauphysik	BGU 36005	4	6
2.SS	Energieoptimierung für Gebäude <i>Energy Optimization for Buildings</i> Lehrstuhl für Thermodynamik	MW0164	3	3
2.SS / 3.WS	Nachhaltige Lichttechnik <i>Sustainable Lighting Technology</i> Lehrstuhl für energieeffizientes u. nachhaltiges Planen u. Bauen	BV620008	2	3
2.SS	Nachhaltigkeit von Gebäuden <i>Sustainability of Buildings</i> Lehrstuhl für Bauphysik	BV110050	2	3
1.WS	Numerische Simulationsmethoden zur Nachhaltigkeitsplanung <i>Numerical Simulation Methods in Sustainable Design</i> Lehrstuhl für energieeffizientes u. nachhaltiges Planen u. Bauen	BV620018	2	3

Sem.	Wahlmodule	Modul- nummer	SWS	ECTS
3.WS	Raumakustik <i>Architectural Acoustics</i> Lehrstuhl für Raumkunst und Lichtgestaltung	AR30154	4	6
SS	Simulationsmethoden im Gebäudesektor – Best Practice <i>Simulation Methods for Buildings – Best Practice</i> Lehrstuhl für energieeffizientes u. nachhaltiges Planen u. Bauen	BV620032	2	3

Master of Science Energieeffizientes und Nachhaltiges Bauen

Vertiefungsrichtung Bautechnik und Life Cycle Engineering

*Rechtsgültig und rechtsverbindlich sind nur amtlich herausgegebene Texte.
Diese Modulübersicht stellt keine verbindliche Rechtsgrundlage dar*

Sem.	Pflichtmodul	Modul- nummer	SWS	ECTS
1. WS	Grundlagen des Brandschutzes <i>Basics of Fire Protection</i> Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion	BGU 51029T2	2	4
WS	Life Cycle Engineering <i>Life-Cycle Engineering</i> Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion	BGU 51033	4	6

Sem.	Wahlmodule	Modul- nummer	SWS	ECTS
2. SS	Anwendung einer Lebenszyklusanalyse <i>Applied Life Cycle Analysis</i> Lehrstuhl f. energieeffizientes u nachhaltiges Planen u. Bauen	BV620017	2	3
2. SS	Grundlagen der Lebensdauerbemessung u Instandhaltung von Mauerwerken <i>Basics of Service Life Design, Protection and Rehabilitation of Reinforced Concrete Structures</i> Lehrstuhl für Baustoffkunde und Werkstoffprüfung	BGU35013	3	4
1.WS	Grundlagen der Nachhaltigkeit <i>Sustainable Development</i> Lehrstuhl für Bauphysik	BGU36006	3	3
2. SS	<i>Material Flow Management and Application</i> Lehrstuhl für Holzwissenschaft	WZ4206	3	5
1.WS	Modellierung dynamischer Systeme – Kurs 1: Gebäude <i>Transient System Simulation - Buildings</i> Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion	BV510002	2	3
2. SS	Modellierung dynamischer Systeme – Kurs 2: Erneuerbare Energiequellen <i>Transient System Simulation – Renewable Energies</i> Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion	BV520003	2	3

Sem.	Wahlmodule	Modul- nummer	SWS	ECTS
1.WS	<p>Ökologisches Bauen <i>Ecology in Buildings and Construction</i> nur für SPO 20151 wird im WS 16/17 nicht angeboten, dafür im SS17 !</p> <p>Professur für Gesteinshüttenkunde</p>	BGU 37019T2	2	3
2.SS	<p>Sonderthemen aus Holzbau und Baukonstruktion <i>Special Topics in timber engineering and building construction</i> wird im SS17 nicht angeboten!</p> <p>Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion</p>	BGU51011	2	3
2.SS	<p>Umweltmanagement – Ökoauditierung <i>Ecomanagement and Life Cycle Analysis</i></p> <p>Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik</p>	EI7513	2	3

Master of Science Energieeffizientes und Nachhaltiges Bauen

Vertiefungsrichtung Immobilienentwicklung, Wertermittlung und Lebenszykluskosten

*Rechtsgültig und rechtsverbindlich sind nur amtlich herausgegebene Texte.
Diese Modulübersicht stellt keine verbindliche Rechtsgrundlage dar!*

Pflichtmodule für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2013/14 aufgenommen haben

Sem.	Pflichtmodul	Modul- nummer	SWS	ECTS
WS / SS	Nachhaltige Immobilienentwicklung <i>Sustainable Real Estate Development</i> Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BV550017	4	6
3. WS/ 2. SS	Seminar Immobilieninvestition Seminar Advanced Real Estate Investment Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BV550018	2	6

Sem.	Wahlmodule	Modulnummer	SWS	ECTS
SS / WS	Grundlagen des Projektmanagements <i>Principles of Project Management</i> Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BV000063	2	3
2.SS	Immobilienfinanzierung <i>Financing of Real Estate</i> Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BV000082	2	3
1./3. WS	Immobilienmärkte und Immobilieninvestoren <i>Real Estate Investment and Investors</i> Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BV130021	2	3
3. WS	Meisterklasse Immobilienentwicklung <i>Proficient Class Real Estate Development</i> Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BGU55028	2	3
2.SS	Öffentliches Bau- und Planungsrecht <i>Zoning and Land Use Regulation</i> Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BV130004	2	3
1./3. WS	Portfolio- und Assetmanagement <i>Portfolio and Asset Management</i> Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BV000077	2	3
1./3. WS	Privates Baurecht <i>Construction Law</i> Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BV000059	2	3
SS / WS	Projekt- und Unternehmensprozesse in der Bauwirtschaft <i>Advanced Management of Business Processes in Construction</i> Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BV550009	4	6

Sem.	Wahlmodule	Modul- nummer	SWS	ECTS
1./3. WS	Projektorientiertes Daten- und Wissensmanagement <i>Data and Information Management in Projects</i> Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BV130001	2	3
1.+3. WS	Rechtliche Rahmenbedingungen der Immobilienentwicklung <i>Legal Environment of Real Estate Development</i> Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BV000083	2	3
2. SS	Redevelopment von Bestandsimmobilien <i>Reinvigorating existing buildings</i> Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BV130003	2	3
2. SS	Risikomanagement in der Bau- und Immobilienwirtschaft <i>Risk Management of Business Processes and Real Estate Business Processes</i> Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BV550025	2	3
2. SS	Stadtplanung und Stadtentwicklung <i>Town Planning</i> Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BV000086	2	3
2. SS	Vergaberecht und Vergabeverfahren <i>Bidding, Tendering and Billing</i> Lehrstuhl für Bauprozessmanagement und Immobilienentwicklung	BV000066	2	3

Master of Science Energieeffizientes und Nachhaltiges Bauen

Interdisziplinäre Projekte

*Rechtsgültig und rechtsverbindlich sind nur amtlich herausgegebene Texte.
Diese Modulübersicht stellt keine verbindliche Rechtsgrundlage dar!*

Sem.	Pflichtmodul	Modul- nummer	SWS	ECTS
2. SS	Interdisziplinäres Projekt - Energieeffizientes und nachhaltiges Bauen 1.0 <i>Interdisciplinary Project I - Energy-efficient and Sustainable Building 1.0</i> Lehrstuhl für energieeffizientes und nachhaltiges Planen u. Bauen in Kooperation mit weiteren Lehrstühlen	BV620009	6	9

Master of Science Energieeffizientes und Nachhaltiges Bauen

Soziale Kompetenz und Interdisziplinarität

*Rechtsgültig und rechtsverbindlich sind nur amtlich herausgegebene Texte.
Diese Modulübersicht stellt keine verbindliche Rechtsgrundlage dar!*

Pflichtmodule für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2013/14 aufgenommen haben

Sem.	Pflichtmodul	Modul- nummer	SWS	ECTS
WS / SS	Soziale Kompetenz und Interdisziplinarität <i>Social Skills and Interdisciplinarity</i> Lehrstuhl für energieeffizientes und nachhaltiges Planen u. Bauen	BV620031	2	3