

## **Modulhandbuch 4. Semester**

---

Masterstudiengang  
Erneuerbare Energien Management  
(MA EEM)

## Modulkatalog

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
<b>MEEM4010</b>	Masterarbeit mit Kolloquium	<b>MA</b>
	Studiengang Erneuerbare Energien Management Fakultät Gebäudetechnik und Informatik	

<b>Modulverantwortlich</b>	Studiengangsleitung
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Sommersemester
<b>Regelbelegung/Empf. Semester</b>	4. Semester
<b>Credits (ECTS)</b>	24
<b>Leistungsnachweis</b>	Prüfungsleistung
<b>Angeboten in der Sprache</b>	Deutsch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	
<b>Dieses Modul ist Voraussetzung für</b>	
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	

Lehrveranstaltung	Dozent/-in	Art	Teilnehm. (maximal)	Anz. Kurse	SWS	ECTS	Workload
1 Masterarbeit mit Kolloquium	Lehrende(r) der Fachrichtung Gebäude- und Energietechnik	Abschlussarbeit (Thesis)				24	720
<b>Summe</b>						<b>24</b>	<b>720</b>
<b>Lehrleistung pro Semester in SWS</b>							

<b>Qualifikationsziele</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nachweis der Befähigung, in begrenzter Zeit eine Aufgabe aus dem Bereich der nachhaltigen Energiebereitstellung und -nutzung mit wissenschaftlichen Methoden unter Anleitung zu lösen</li> <li>- Nachweis der Befähigung, die Lösung unter besonderer Berücksichtigung von Aspekten der Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung kritisch zu werten, nach wissenschaftlichen Gesichtspunkten darzustellen und zu präsentieren</li> </ul>
----------------------------	--

### Prüfungsmodalitäten

<b>Vorleistung(en)</b>	
<b>Modulprüfung</b>	schriftliche Abschlussarbeit, 70 %; Kolloquium, 30 %
<b>Teilprüfung(en)</b>	
<b>Benotungsart</b>	deutsche Bewertung von 1 bis 5
<b>Wichtung für die Gesamtnote in %</b>	20,7

## Beschreibung der Lehrveranstaltungen des Moduls

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
<b>MEEM4010</b>	Masterarbeit mit Kolloquium	<b>MA</b>
	Studiengang Erneuerbare Energien Management Fakultät Gebäudetechnik und Informatik	

<b>Einzelveranstaltung</b>	<b>Masterarbeit mit Kolloquium</b>
<b>Dozent/-in</b>	<b>Lehrende(r) der Fachrichtung Gebäude- und Energietechnik</b>

Workload der LV		720 Stunden
<b>Präsenzzeit</b>	Vorlesungen	
	Seminare/Übungen	
	Übungen mit Laborbetrieb	
<b>Selbststudienzeit</b>	Belegbearbeitung	
	Vor-/Nachbearbeitung	
	Prüfungsvorbereitung	
	Selbststudienzeit	
	Sonstiges: eigenständiges wissenschaftliches Arbeiten	720 Stunden

<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Abfassen einer wissenschaftlichen Arbeit einschl. Präsentation der Arbeit und Verteidigung der Lösungsansätze in einem Kolloquium</li> <li>- Selbständiges Bearbeiten einer Aufgabe mit wissenschaftlichen Methoden unter Anleitung: Die Aufgabe (praxisnah aus den Lehr- und Forschungsthemen der Fachrichtung Gebäude- und Energietechnik an der Fakultät Gebäudetechnik und Informatik) kann aus einem Katalog von zugelassenen Aufgabenstellungen gewählt werden und ist im Regelfall einzeln zu bearbeiten. Über die Zulassung einer Aufgabenstellung entscheidet der/die Betreuer/-in.</li> </ul>
<b>Literatur</b>	- entsprechend der Aufgabenstellung

## Modulkatalog

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
<b>MEEM4020</b>	Renewable Energies International	<b>MA</b>
	Studiengang Erneuerbare Energien Management Fakultät Gebäudetechnik und Informatik	

<b>Modulverantwortlich</b>	Prof. Dr. sc. agr. Kerstin Wydra (Fak. LGF)
<b>Modulart</b>	Pflichtmodul
<b>Angebotshäufigkeit</b>	Sommersemester
<b>Regelbelegung/Empf. Semester</b>	4. Semester
<b>Credits (ECTS)</b>	6
<b>Leistungsnachweis</b>	Prüfungsleistung
<b>Angeboten in der Sprache</b>	Englisch
<b>Voraussetzungen für dieses Modul</b>	
<b>Dieses Modul ist Voraussetzung für</b>	
<b>Moduldauer</b>	1 Semester
<b>Notwendige Anmeldung</b>	
<b>Verwendbarkeit des Moduls</b>	- MA Nachhaltiger Pflanzenbau in Forschung und Praxis - MA Sustainable Engineering of Infrastructure

Lehrveranstaltung	Dozent/-in	Art	Teilnehm. (maximal)	Anzahl Kurse	SWS	ECTS	Workload
1 Renewable Energies International	Prof. Dr. sc. agr. Kerstin Wydra (Fak. LGF)	Seminar	30	1	4	6	180
<b>Summe</b>					<b>4</b>	<b>6</b>	<b>180</b>
<b>Lehrleistung pro Semester in SWS</b>					<b>4</b>		

<b>Qualifikationsziele</b>	Students will acquire knowledge on food and energy problems in developing countries, in an interdisciplinary and transdisciplinary approach; they will be able to write scientific project proposals and plan large, cooperative projects with practical impact, considering global challenges, SDGs.  They can present and defend their projects in a plenum.
----------------------------	--

## Prüfungsmodalitäten

<b>Vorleistung(en)</b>	
<b>Modulprüfung</b>	Belegarbeit mit Präsentation
<b>Teilprüfung(en)</b>	
<b>Benotungsart</b>	deutsche Bewertung von 1 bis 5
<b>Wichtung für die Gesamtnote in %</b>	5,2

## Beschreibung der Lehrveranstaltungen des Moduls

Modulcode	Modulbezeichnung	Zuordnung
<b>MEEM4020</b>	Renewable Energies International	<b>MA</b>
	Studiengang Erneuerbare Energien Management Fakultät Gebäudetechnik und Informatik	

Einzelveranstaltung	Renewable Energies International
Dozent/-in	Prof. Dr. sc. agr. Kerstin Wydra (Fak. LGF)

Workload der LV		180 Stunden
Präsenzzeit	Vorlesungen	
	Seminare/Übungen	60 Stunden
	Übungen mit Laborbetrieb	
Selbststudienzeit	Belegbearbeitung	60 Stunden
	Vor-/Nachbearbeitung	
	Prüfungsvorbereitung	
	Selbststudienzeit	60 Stunden
	Sonstiges	

<b>Inhalte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundsätze wissenschaftlichen Arbeitens               <ul style="list-style-type: none"> <li>· korrekter Umgang mit Literatur und anderen Quellen</li> <li>· schriftliche Formulierung von Sachverhalten</li> <li>· Abfassen von wissenschaftlichen Schriften</li> <li>· wissenschaftliche Vorträge</li> </ul> </li> <li>- Grundsätze der Projektplanung</li> <li>- Vorstellung von Projekten</li> <li>- Verteidigung im Plenum</li> <li>- Ausarbeitung eines internationalen, interdisziplinären Projektes in einem Land des Globalen Südens unter Einbezug Erneuerbarer Energien</li> <li>- Berücksichtigung neuer Entwicklungen               <ul style="list-style-type: none"> <li>· Inter- und Transdisziplinarität, transformative Wissenschaft</li> <li>· ‚planetary boundaries concept‘, ‚Sustainable Development Goals‘ (Agenda 2030)</li> </ul> </li> </ul> <p>Es wird bei genügender Teilnehmerzahl zusätzlich eine einwöchige, freiwillige Exkursion zur Projektvorstellung und Besuch von laufenden Projekten in einem Land des Globalen Südens angeboten.</p> <p>Die Veranstaltung wird zum Teil als Blockveranstaltung zu Beginn des 4. Semesters durchgeführt. Sie dient der Unterstützung der Anfertigung der Masterarbeit.</p>
<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="http://www.seforall.org">www.seforall.org</a></li> <li>- <a href="http://www.irena.org">www.irena.org</a></li> <li>- <a href="http://www.iea.org/topics/renewables/">www.iea.org/topics/renewables/</a></li> <li>- <a href="http://www.poweringAg.org">www.poweringAg.org</a></li> </ul>