

<b>IM2_220</b>	<b>Green Building</b>		
<b>Modulverantwortung:</b>	Prof. Dr. Florian Hackelberg		
<b>Qualifikationsziele:</b>	<p>Die Studierenden...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ kennen die komplexen Zusammenhänge des nachhaltigen und energieeffizienten Bauens und sind mit der Vorgehensweise der Lebenszyklusbetrachtung vertraut</li> <li>▷ können Zertifizierungssysteme für nachhaltiges Bauen anwendungsspezifisch beurteilen</li> <li>▷ erwerben Grundkenntnisse über die Funktionsweisen der technischen Gebäudeausrüstung</li> <li>▷ können verschiedene Wärmeversorgungstechnologien hinsichtlich ihrer Energieeffizienz bewerten und kennen die wesentlichen Einflussgrößen</li> <li>▷ erhalten Kompetenz in der ganzheitlichen Betrachtung von technischer Gebäudeausrüstung und Gebäudehülle</li> <li>▷ erwerben Grundkenntnisse in der Gebäudeautomation</li> </ul>		
<b>Lehrinhalte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Nachhaltiges Bauen <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Energieeffizienz, Berechnungs- und Bewertungsverfahren</li> <li>▪ Nachhaltigkeit, Lebenszyklus, Zertifizierungssysteme, Leitfaden Nachhaltiges Bauen</li> </ul> </li> <li>▷ Technische Gebäudeausrüstung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wärme, Kälte, Luftwechsel</li> <li>▪ Gesetzliche Grundlagen (EnEV / EEWärmeG)</li> <li>▪ konventionelle Wärmeerzeugung (Kessel- und Speichertechnologie, Heizsysteme)</li> <li>▪ Wärmeerzeugung mit erneuerbaren Energien</li> <li>▪ Raumluftechnische Anlagen</li> <li>▪ Kühllast – Kälteerzeugung mit erneuerbaren Energien</li> <li>▪ Intelligente Gebäudekonzepte / intelligente Anlagenkonzepte</li> <li>▪ Gebäudeautomation</li> </ul> </li> </ul>		
<b>Vorkenntnisse:</b>	▷ Keine		
<b>Workload:</b>	Leistungspunkte:	▷	6 CP
	Kontaktstudium:	▷	60 Lehrstunden
	davon Labor:	▷	0 Lehrstunden
	Selbststudium:	▷	120 Stunden
<b>Prüfungs-/ Studienleistung:</b>	▷ Referat (R) / 6 CP / PL		
	▷ Studienarbeit (ST) / 6CP / PL		
<b>Weitere Informationen:</b>	Angebot im Semester:	▷	2. Semester
	Sprache:	▷	Deutsch
	Lehr-/Lernformen:	▷	Vorlesung
		▷	Seminar