


<b>GB5_514</b>	<b>Projekt Simulation</b>		 <b>Fakultät</b> <b>Management, Soziale Arbeit,</b> <b>Bauen Holzminden</b>
<b>Modulverantwortung:</b>	Prof. Dr. Erik Bertram		
<b>Qualifikationsziele:</b>	Die Studierenden... <ul style="list-style-type: none"> <li>▷ können rechnergestützte energetische Bilanzierungen und Simulationen zur thermischen und energetischen Analyse von Gebäuden und Anlagen ausführen, evaluieren und bewerten</li> <li>▷ wenden Berechnungs- und Simulationssoftware an</li> </ul>		
<b>Lehrinhalte:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Mathematische Grundlagen der numerischen Simulation</li> <li>▷ Die Bedeutung der VDI 6007</li> <li>▷ Anwendungsprogramme der energetischen Bilanzierung</li> <li>▷ Dynamische Simulation</li> <li>▷ Rand- und Anfangsbedingungen</li> <li>▷ Datenübernahme aus CAD-Modellen</li> <li>▷ Preprocessing</li> <li>▷ Berechnungsdurchläufe</li> <li>▷ Interpretation der Berechnungsergebnisse</li> <li>▷ Postprocessing</li> <li>▷ Datenexport</li> </ul> <p>Bestandteil der Lehre können verpflichtende eintägige Exkursionen in den Nachbereich der Hochschule und/oder mehrtägige Fachexkursionen sein. Beide Exkursionsformen dienen der Aneignung von praktischen Erfahrungen, der vor-Ort-Auseinandersetzung mit originalen Objekten, Projekten oder Bauvorhaben bzw. der Veranschaulichung von Modulinhalten anhand von Praxisbeispielen.</p>		
<b>Vorkenntnisse:</b>	▷ Grundkenntnisse der Ingenieurmathematik, der Wärmeübertragung und der Bauphysik		
<b>Workload:</b>	Leistungspunkte:	▷ 6 CP	
	Kontaktstudium:	▷ 60 Lehrstunden	
	davon Labor:	▷ 0 Lehrstunden	
	Selbststudium:	▷ 120 Stunden	
	davon begleitet:	▷ 30 Stunden	
<b>Prüfungs-/ Studienleistung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▷ Referat (R) / 6 CP / PL</li> <li>▷ Studienarbeit (ST) / 6 CP / PL</li> <li>▷ Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen (RP) / 6 CP/ PL</li> <li>▷ Praxis- / Projektbericht (PB) / 6 CP/ PL</li> </ul>		
<b>Weitere Informationen:</b>	Angebot im Semester:	▷ 3. Semester	
	Sprache:	▷ Deutsch	
		▷ Englisch	
	Lehr-/Lernformen:	▷ Vorlesung	
		▷ Übung	
		▷ Projekt	
		▷ Exkursion	