

Modulkürzel	<b>EPLA-2</b>				
Lehrveranstaltung	<b>Energetische Gebäudeplanung 2</b>				
Kurzbeschreibung					
Modulverantwortung	Prof. Dipl.-Ing. Schuchardt				
Vorkenntnisse	M-EPLAN-1, M-HAUST				
Termin	Winter; Dauer: 15 Wochen				
Lehrform	2 WS Vorlesung; 2 WS Projekt				
<b>Arbeitszeiten</b>	Vorlesung	Übung	Projekt	Prüfung	Summe
<b>Präsenzzeit</b>	30	0	30	0	60
<b>Selbststudium</b>	45	15	30	0	90
<b>Leistungsnachweis</b>	-	SL	-	-	150
Legende	SL: Studienleistung; PVL: Prüfungsvorleistung; PL: Prüfungsleistung				

### Lernziele

Die Studierenden lernen die Energiebilanz der Gebäude ganzheitlich zu beurteilen, die notwendigen Parameter und die notwendigen Steuerungselemente der Gebäudehülle zu bestimmen.

### Inhalte

- Grundlagen der Simulationsrechnung
- Prozessparameter der Simulationsrechnung
- Innen- Außenklima
- Energetische Anlagentechnik (Wärme, Kälte, Luft)
- Arten und Funktionen der Steuerungselemente / Konstruktionen
- Konzeption der Fassade in Bezug auf ihr gesamtenergetisches Verhalten
- EDV Übung mit Simulationsprogrammen

### Literatur

### Unterrichtsmaterial

Vorlesungsmanuskript, Übungsbeispiele, Laborübung, Overhead-Projektor, Power-Point, Tafel