

**Modul: Technischer Ausbau**

<b>Niveau</b>	Bachelor	<b>Kürzel</b>	ta
<b>Modulname englisch</b>	Building Technology		
<b>Modulverantwortliche</b>	Fiedler, Sebastian, Prof.		
<b>Fachbereich</b>	Bauwesen		
<b>Studiengang</b>	Bauingenieurwesen, Bachelor		
<b>Verpflichtungsgrad</b>	Wahlpflicht	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Fachsemester</b>	(Nicht festgelegt)	<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Dauer in Semestern</b>	1	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Angebotshäufigkeit</b>	SoSe und WiSe	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Selbststudiumsstunden</b>	90

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>	Portfolio-Prüfung	<b>Prüfungsprache</b>	Deutsch
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	Drittelnoten
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden verstehen die grundlegenden Funktionen von</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasserversorgung</li> <li>• Abwasserentsorgung</li> <li>• Stromversorgung</li> <li>• Heizung und Kühlung</li> <li>• Belüftung</li> <li>• Beleuchtung</li> </ul> <p>auf dem bei Wohngebäuden üblichen Komplexitätsniveau, und können Auslegungsgrößen überschlägig ermitteln.</p> <p>Die Studierenden sind in der Lage die Anlagentechnik in funktionaler, räumlicher, gestalterischer und baukonstruktiver Hinsicht in die Planung von Gebäuden zu integrieren.</p>		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>	<p>Der Abschluss folgender Module wird dringend empfohlen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Bauphysik I</li> </ul>		

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es **genau eine** modulabschließende Prüfung gibt.

<b>Berücksichtigung von Gender- und Diversity-Aspekten</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Verwendung geschlechtergerechter Sprache (THL-Standard)</li> <li>✓ Zielgruppengerechte Anpassung der didaktischen Methoden</li> <li>✓ Sichtbarmachen von Vielfalt im Fach (Forscherinnen, Kulturen etc.)</li> </ul>
<b>Verwendbarkeit</b>	Identisch mit Modul „Technischer Ausbau“ im Bachelorstudiengang Architektur
<b>Bemerkungen</b>	

## Lehrveranstaltung: Technischer Ausbau

(zu Modul: Technischer Ausbau)

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Vorlesung	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Building Technology		
<b>Anwesenheitspflicht</b>	nein	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	5
<b>Teilnahmebeschränkung</b>		<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Gruppengröße</b>		<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	150
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Studienleistung</b>		<b>Selbststudiumsstunden</b>	90
<b>Dauer SL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem SL</b>	

Der folgende Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Prüfungsleistung</b>		<b>Prüfsprache</b>	
<b>Dauer PL in Minuten</b>		<b>Bewertungssystem PL</b>	
<b>Lernergebnisse</b>			
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

Der vorige Abschnitt ist nur ausgefüllt, wenn es eine lehrveranstaltungsspezifische Prüfung gibt.

<b>Lehrinhalte</b>	<p>Grundlegende Funktionen und überschlägige Auslegung von Anlagentechnik zur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wasserversorgung</li> <li>• Abwasserentsorgung</li> <li>• Stromversorgung</li> <li>• Heizung und Trinkwarmwasser</li> <li>• Passive und aktive Kühlung</li> <li>• Natürliche und mechanische Belüftung</li> <li>• Natürliche und künstliche Beleuchtung</li> </ul> <p>Integration von Anlagentechnik in Gebäude</p>
<b>Literatur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pistohl, W.: Handbuch der Gebäudetechnik Bd. 1 und 2, Werner Verlag</li> <li>• Lenz, B.; Schreiber, J.; Stark, T.: Nachhaltige Gebäudetechnik, DETAIL Verlag</li> <li>• Hegger, M.; Fuchs, M.; Stark, T.; Zeumer, M.: Energieatlas, DETAIL Verlag</li> </ul> <p>weitere Literaturempfehlungen lt. Vorlesung</p>
<b>Bemerkungen</b>	