

**Modul: Baustoffrecycling und Ökobilanzierung**

<b>Niveau</b>	Master	<b>Kürzel</b>	brök
<b>Modulname englisch</b>	Building material recycling and life cycle assessment		
<b>Modulverantwortliche</b>	Kampmann, Raphael, Dr.		
<b>Fachbereich</b>	Bauwesen		
<b>Studiengang</b>	Architektur, Master		
<b>Verpflichtungsgrad</b>	Wahlpflicht	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	6
<b>Fachsemester</b>	(Nicht festgelegt)	<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Dauer in Semestern</b>	1	<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	180
<b>Angebotshäufigkeit</b>	SoSe	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Selbststudiumsstunden</b>	120

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

<b>Prüfungsleistung</b>	Klausur	<b>Prüfsprache</b>	Deutsch/Englisch
<b>Dauer PL in Minuten</b>	90	<b>Bewertungssystem PL</b>	Drittelnoten
<b>Lernergebnisse</b>	<p>Die Studierenden sind in der Lage die mögliche Wiederverwendung von Baustoffen in der Planung zu berücksichtigen und die notwendigen Parameter dafür zu beurteilen.</p> <p>Die Studierenden kennen den Prozess der Ökobilanzierung und können dessen Anwendung in den Planungsprozess einbeziehen.</p>		
<b>Teilnahmevoraussetzungen</b>			

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>	Master Architektur
<b>Bemerkungen</b>	

## Lehrveranstaltung: Baustoffrecycling und Ökobilanzierung

(zu Modul: Baustoffrecycling und Ökobilanzierung)

<b>Lehrveranstaltungsart</b>	Vorlesung	<b>Lernform</b>	Präsenz
<b>LV-Name englisch</b>	Building material recycling and life cycle assessment		
<b>Anwesenheitspflicht</b>	nein	<b>ECTS-Leistungspunkte</b>	6
<b>Teilnahmebeschränkung</b>		<b>Semesterwochenstunden</b>	4
<b>Gruppengröße</b>		<b>Arbeitsaufwand in Stunden</b>	180
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch	<b>Präsenzstunden</b>	60
<b>Studienleistung</b>		<b>Selbststudiumsstunden</b>	120
<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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>*verschiedene Baustoffe und ihre (baustofftechnologische) Eignung für die Wiederverwendung (Upcycling, Downcycling, Recycling)</li> <li>*(normative) Grenzen und Entwicklungsfelder der Wiederverwendung</li> <li>*Berücksichtigung des Recyclings im Planungs- und Ausschreibungsprozess</li> <li>*Methode der Ökobilanz nach ISO 14040:2006 und ISO 14044:2006*Anwendung der Ökobilanzierung auf Bauobjekte</li> <li>*Relevanz der Ökobilanzierung in den verschiedenen Planungs- und Ausführungsphasen im Bauwesen*Ökobilanzierung als Instrument der Baustoffauswahl</li> </ul>
<b>Literatur</b>	* Frischknecht, Rolf: Lehrbuch der Ökobilanzierung* Müller, Anette: Baustoffrecycling
<b>Bemerkungen</b>	