

Seminar	<input checked="" type="checkbox"/> BSc.	<input checked="" type="checkbox"/> MSc.	Seminartitel	Einfach monolithisch bauen?	<p>Einfach monolithisch bauen?</p> <p>Die Entwicklung, mit der z.B. Außenwände von einfachen Bauteilen zu hochkomplexen, vielschichtigen und nicht selten bauphysikalisch sehr anspruchsvollen Konstruktionen werden, ist nicht neu. Die miteinander verklebten und verbundenen Einzelbestandteile eines mehrschichtigen Aufbaus sind oft kaum wieder zu trennen und damit nicht mehr sinnvoll zu recyceln. Nicht nur deswegen lässt sich ein Drang zu minimalistischen, auch formal reduzierten Architekturen aus einschichtig, monolithisch verbauten Materialien beobachten, zu einer (vermeintlichen) Vereinfachung des Bauens.</p> <p>Wir wollen uns in einer Exkursion ein paar neue und alte gebaute Beispiele anschauen, und herausfinden, welche Materialien und Bautechniken sich überhaupt dafür eignen, einen monolithischen Wandaufbau zu erzeugen. In einer ersten Serie von studentischen Kurzreferaten werden die möglichen Materialien zusammengetragen und dazu Anwendungstechniken und Fallbeispiele diskutiert.</p> <p>Im zweiten Schritt wird nach Zuweisung von jeweils einem der analysierten Materialien im Stegreif eine Reb- oder Winzerhütte mit einfachstem Programm entworfen. Der Bau soll seinem Nutzer in 15m³ Volumen einen Not-schlafplatz, eine Toilette und das Unterstellen von kleinem Gerät ermöglichen. Die Aufgabe ist programmatisch so leicht wie möglich, fordert aber gleichzeitig eine Auseinandersetzung mit den essentiellen Grundelementen des Bauens und deren Fügung, und zwar vor dem Hintergrund eines vorgegebenen, möglichst einschichtig verwendeten Materials.</p> <p>Mittels Ökobilanzen, die wir als Entwurfsinstrument kennenlernen und anwenden wollen, werden die Stegreifprojekte verglichen – zunächst untereinander, dann mit aus den Erkenntnissen der Bilanzierung weiterentwickelten alternativen Materialisierungen und Varianten.</p> <p>Wo ist „einfaches Bauen“ auch „ökologisches Bauen“?</p>
Wochentag / Zeit	Mittwochs, 10 Uhr		Modulnummer	49390 / 47780	
Institut	IBBTE		Prüfungsnummer	49391 / 47781	
Lehrpersonen	Fabio Magnago Anke Wollbrink		Modulbezeichnung	Baustofflehre 2 / Integr. Entwerfen Materialien + Baustoffe	
			Prüfer*in	Fabio Magnago Anke Wollbrink	
<input type="checkbox"/> Englisch	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch		Teilnehmerzahl	10 Bachelor / Master	
<input checked="" type="checkbox"/> Hybridpräsenz			<input type="checkbox"/> Komplette Digital möglich		
Anmerkungen zur Digitalen Lehre oder Hybrid-Präsenz, geplante E-Tools, Gruppenarbeit, Auswahlverfahren, etc.					
<p>Seminar so weit wie möglich in Präsenz, mit regelmäßigem Plenum und Einzelbetreuungen. Dem Seminar vorausgestellt wird eine Exkursion (sofern die Coronaregeln das zulassen)</p> <p>Austauschplattformen: ILIAS, Webex-Meetings und Teams, Conceptboard</p> <p>Seminarablauf: regelmäßige Besprechungen / Zwischenpräsentationen im Plenum, Ausarbeitung in Text, Plan und Modell, abschließende Dokumentation der Seminarleistung</p>					