

SUMMER SCHOOL THINK EARTH!

PROGRAMM 10.9. - 21.9.2018

Orte:	- Ecolar Gebäude HTWG: - Holzwerkstatt HTWG: - Aussenraum HTWG: - Kulturzentrum am Münster : - Richental-Saal:	Vorträge, Plenum, Dokumentation Modellbau; zoë Module, Handstampfer zoë Module mit Stroh befüllen und lagern (Pavillon) zoë Pavillon aufrichten; Stampflehm, Lehmputz, Lehmsteine, Ausstellung Ausstellungsdesign, Vorträge, Plenum, Dokumentation
Montag, 10.09.	10:00 - 13:00 Uhr: Ecolar - Theorie / Thomas S., Sandra, Thomas D. Einführung Summer School THINK EARTH! - Kennenlernen, Vorstellung der KursleiterInnen, Programm, Methodik, Organisatorisches - Vortrag Prof. Dr. Thomas Stark: Warum das Baustoffthema wichtig ist, Vorstellung Ecolar-Projekt, Ankündigung Projekt RE-USE	
	13:00 bis 14:00 Uhr: Mittagspause	
	14:00 - 17:00 Uhr: Ecolar - Theorie / Thomas D., Sandra Vorstellung THINK EARTH! - Summerschool 2017, Seewen / CH - Bisherige vier THINK EARTH! Ausstellungen in Bern, Zürich, Basel, Luzern - Ausstellungskonzept für Konstanz Bildung der Teams / Zeitplan	
Dienstag, 11.09.	10:00 - 13:00 Uhr: Ecolar - Theorie / Thomas D., Isabell, Sabine, Jeannette Bauen mit Lehm - Baustoff - welcher Lehm für welche Lehmabauweise? - Lehmabauweisen - Lehmputz: Material, Werkzeug, Untergrund, Technik, Oberfläche - Bauen mit Lehmsteinen: Adobe, gepresste und stranggepresste Lehmsteine, - Stampflehm: Geschichte, Technik, Vorfertigung - Lehm-Architektur Ressourcen: Lehmproben von Teilnehmern, Infoblätter Materialsammlung, TERRA Award, ECVET Wangelin, Lehmabaukurs Verden, amaco, Mustersammlung	
	13:00 bis 14:00 Uhr: Mittagspause	
	14:00 - 17:00 Uhr: Ecolar Freigelände / Labor - Praxis - Aushublehm begutachten, aufbereiten und testen: Handprüfverfahren und Laborverfahren (evtl. Klimakammer, Drucktest). 50 min. - Carazas Test - Eignung des Aushublehms für unterschiedliche Bauweisen in Abhängigkeit der Wasserzugabe 50 min. - Herstellung von Putzmustern mit Aushublehm (Matrix Lehm, Fasern, Sand) 50 min.	

- Mittwoch,** 10:00 - 13:00 Uhr: Ecolar - Theorie / Thomas D., Isabell, Michèle
12.09.
Bauen mit Stroh
 - Geschichte und Bedeutung des Strohbaus
 - Strohbauweisen
 - Stroh(ballen): Beschaffung, Herstellung, Qualitäts-Beurteilung, Prüfung, Handhabung, Lagerung, Werkzeuge
 - Stroh-Architektur
- 13:00 bis 14:00 Uhr: Mittagspause
- 14:00 - 17:00 Uhr: Holzwerkstatt / Freigelände Ecolar - Praxis / Thomas D., Valentin, Isabell, Thomas S.
 - Herstellen der Strohfüllmaschine
 - Herstellen der Fassadenelemente aus Holz
 - Herstellen der zoë Module 1: Holzrahmen zusammenschrauben; Holzweichfaserplatte antackern; Fassadenelemente anschrauben; Aufsetzen der Strohfüllmaschine; Stroh einfüllen und pressen; Bearbeiten der Strohoberfläche mit der Heckenschere; Lagerung / Transport der Module
- Donnerstag,** 10:00 - 13:00 Uhr: Kulturzentrum am Münster, Richental-Saal - Theorie
13.09.
 - zoë Konstruktionsprinzip
 - Werkplan Pavillon
 - Montageprozess
 - Holzbaufassaden: Verputzte Fassade, hinterlüftete Fassade, Solarfassade
- 13:00 bis 14:00 Uhr: Mittagspause, Transport der Holz-/Stroh-Module und des Pavillons HTWG > KaM
- 14:00 - 17:00 Uhr: Kulturzentrum am Münster, Hof VHS - Atelier 1 / Thomas, Isabell, Valentin, Michèle
Atelier 1: zoë Pavillon Holzbaustelle - Vorbereitung, Module, Dach, Boden
 - Standort vorbereiten: Sand / Splitt, Gartenplatten
 - Witterungsschutz: Pavillon, Zelt
 - Montage der Module
 - Montage der Dachkonstruktion
 - Montage des BodensFassade:
 - Windpapier
 - Unterkonstruktion und Bekleidung Holzlatten (vormontiert)
- 14:00-17:00 Uhr: Holzwerkstatt HTWG - Atelier 2
 - Herstellen der Stampflehm-Schalung
 - Herstellen der Handstampfer
 - Herstellen der Model für die Herstellung von Adobe (Lehmsteine)

Freitag, 14.09. - 10:00 - 13:00 Uhr, Praxis, 5 Ateliers parallel, TeilnehmerInnen rotieren

Freitag, 21.09. 13:00 bis 14:00 Uhr: Mittagspause

14:00 - 17:00 Uhr: Praxis, 5 Ateliers parallel, TeilnehmerInnen rotieren

Atelier 1: Lehm baustelle / Kulturzentrum am Münster (Hof VHS)

- Lehmbaustelle einrichten: Strom, Wasser, Mörtelwannen, Abdeckarbeiten, Werkzeug

- Lehm grobputz mit Lehmwerfer / händisch, 2x2 cm auf 4 Flächen

- Lehmbaustelle aufräumen

- mechanische Trockung mit Windmaschine (evtl. mieten!)

anschliessend:

- Lehmbaustelle einrichten: Strom, Wasser, Mörtelwannen, Abdeckarbeiten, Werkzeug

- Farbiger Lehm feinputz händisch / Lehmwerfer, zweilagig, Auftragsstärke 2-3 mm, Jutennetz einbetten

- Lehmbaustelle aufräumen

- mechanische Trockung mit Windmaschine

Atelier 2: Stampflehm / Holzwerkstatt und Kulturzentrum am Münster (Hof Wessenberg)

- Einrichten der Baustelle: Sockel, Schalung, Lehm, Witterungsschutz, Kompressor

- Sockel stampfen mit pneumatischem Stampfer, Handstampfer, Netzeinbettung, Ecken, Einschalen und Ausschalen

Atelier 3: Lehmsteine / Kulturzentrum am Münster (Hof VHS)

- Herstellung von Adobe, mechanische Trocknung

- Trockenes Vermauern der gepressten Lehmsteine > Ausstellungssockel

- Vermauern der Adobe mit Lehmmörtel > Sitzmöbel

Atelier 4: Eco46 Modellbau / Holzwerkstatt

- Werkpläne auf Grundlage Ausführungspläne erstellen

- Einrichten der Modellwerkstatt

- Werkzeug

- Materialbeschaffung

- Sockelplatte

- Modellbau

- Dokumentation der einzelnen Arbeitsschritte

Atelier 5a: Sabine, Sandra (Freitag)

- Dokumentation der Summer School

- Fotografie

- Video

- Social Media: Blog, Facebook

Atelier 5b: Jeannette (Montag, Dienstag)

- Ausstellung

- Ausstellung Eco46 / Richental-Saal (Konzept und Einrichtung)

Weitere Elemente: Buch Vielseitigkeit Lehm, Videos THINK EARTH! / Richental

- Ausstellung Türme Stampflehm / Lehmsteine / Lehmputz,

- Ausstellung TERRA Award / Hof Wessenberg

- Ausstellung zoë circular building / Hof VHS