

SUMMER SCHOOL THINK EARTH!

PROGRAMM 10.9. - 21.9.2018

Orte:	- Ecolar Gebäude HTWG:	Vorträge, Plenum, Dokumentation
	- Holzwerkstatt HTWG:	Modellbau; zoë Module, Handstampfer
	- Aussenraum HTWG:	zoë Module mit Stroh befüllen und lagern (Pavillon)
	- Kulturzentrum am Münster :	zoë Pavillon aufrichten; Stampflehm, Lehmputz, Lehmsteine, Ausstellung
	- Richental-Saal:	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 Lehmbauweise?
- Lehmbauweisen
- 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, Lehmkurs 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, 12.09.** 10:00 - 13:00 Uhr: Ecolar - Theorie / Thomas D., Isabell, Michèle
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, 13.09.** 10:00 - 13:00 Uhr: Kulturzentrum am Münster, Richental-Saal - Theorie
- 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 Bodens
- Fassade:
- 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)



THINK
EARTH!

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: Lehmbaustelle / Kulturzentrum am Münster (Hof VHS)

- Lehmbaustelle einrichten: Strom, Wasser, Mörtelwannen, Abdecarbeiten, Werkzeug
- Lehm grobputz mit Lehmwerfer / händisch, 2x2 cm auf 4 Flächen
- Lehmbaustelle aufräumen
- mechanische Trocknung mit Windmaschine (evtl. mieten!)

anschliessend:

- Lehmbaustelle einrichten: Strom, Wasser, Mörtelwannen, Abdecarbeiten, Werkzeug
- Farbiger Lehmfeinputz händisch / Lehmwerfer, zweilagig, Auftragsstärke 2-3 mm, Jutenetz einbetten
- Lehmbaustelle aufräumen
- mechanische Trocknung 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