

ECVET

Lehmbau

Lernergebnis-Einheiten für ökologisches Bauen, Sanieren und Gestalten mit Lehmbaustoffen

Die neuen Einheiten, die im PIRATE-Projekt erarbeitet wurden, beziehen sich auf tragende Wandkonstruktionen. Sie ergänzen die bestehenden Lehmputz-Lernergebnis-Einheiten (Einheiten C-Putzausführung, D-Innenraumgestaltung, O-Schmuckelemente).

Die neuen Einheiten des ECVET Lehmbau umfassen Kompetenzen der Niveaustufen 3 bis 6 des Europäischen Qualifikationsrahmen (EQR). Bis zur Niveaustufe 4 des EQR betreffen die Lernergebnisse im Bausektor die Ausführung. Auf Niveaustufe 5 wird «ausführen» zu «entwerfen», koordinieren» und «kontrollieren».



EINHEIT M

Lehm zu Baustoffen verarbeiten

Lehmbaustoffe herstellen:

- Stampflehm oder Mischung für formgepresste Lehmsteine,
- Wellerlehmischung,
- Putzmörtel, Mischung zum Herstellen von formgeschlagenen oder stranggepressten Lehmsteinen, Mauermörtel.

Von der Gewinnung zum Mischen:

- das Rohmaterial aufbereiten (trocknen, mahlen, sieben, einsumpfen);
- andere Lehme, mineralische und / oder organische Zuschläge wählen und zugeben;
- fördern und lagern;
- den Wassergehalt entsprechend einstellen.

EINHEIT P

Produktion von formgeschlagenen, formgepressten oder stranggepressten Lehmsteinen

Vorfertigung auf der Baustelle oder in einer Werkstatt, ausgehend von der fertigen Mischung, **die verschiedenen Herstellungsschritte** (mechanisch oder per Hand), das Trocknen, Handhaben und Lagern ausführen.



EINHEIT F

Schalung für Stampflehm herstellen

Materialien und Schalungstyp auswählen unter Berücksichtigung der statischen Belastung, des Auf- und Abbauvorgangs und des Umsetzens.

Schalung so errichten, daß die Standsicherheit gewährleistet ist.





EINHEITEN B

Wellerbau. Stampflehbau. Lehmsteinbau.

(3 getrennte Teileinheiten)

Ab Fundament oder Sockel,

- monolithische oder gemauerte, tragende oder nicht tragende, gerade oder runde **Wände errichten**;
- Gewölbe, Kuppeln, Treppen, Öfen, Möbel bauen;
- statische Details, Öffnungen und technische **Details ausführen**;

Oberflächen je nach Anforderungen vorbereiten.

Die Baustelle organisieren,

Baustoffe und und Bauteile transportieren, lagern, schützen.

EINHEIT R

Pflege, Reparatur, Renovierung, Restaurierung von Gebäuden und Putzen aus Lehm

Bauteile und Oberflächen bewerten und Eingriffe vornehmen:

- grosse Eingriffe und Unterfangung ausführen
- säubern, wiederverwenden, ausbessern, neue Elemente einbauen
- Pflegearbeiten und kleine Reparaturen durchführen
- Oberflächen behandeln.

EINHEIT E

Eine wirtschaftliche Tätigkeit ausführen

Um eine **Geschäftstätigkeit im Lehm**bau zu erschließen oder **auszubauen**

- Begeisterung für das Bauen mit Lehm für Altbau- und Neubauvorhaben wecken;
- Mengenberechnungen durchführen, Kosten kalkulieren und abrechnen.

<http://pirate.earthbuilding.eu>

Anmerkung für die Benutzer der Lehmputz-Einheiten (2007 entstanden). Die neuen Einheiten umfassen folgende Lehmputz-Einheiten: M umfasst U1, E umfasst U6. U3 ist an R angebunden.



Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung (Mitteilung) trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.



Programm für lebenslanges Lernen