



Aus Abfall wird Rohstoff.
Aus Lehm wird Zukunft.

Inhalt

- 2 Kreise schließen
- 6 Der Earthbound Lehmstein
- 9 Der Earthbound Lehmmauermörtel
- 10 Materialforschung und Entwicklung
- 12 Material im Kontext
- 14 Regeldetails
- 18 Materialverhalten
- 20 Oberflächen
- 23 Kollaboration



Kreise schließen

Jährlich werden Millionen Tonnen mineralischer Bauabfälle verursacht. Ein Großteil davon ist lehmiger Baustellenaushub.

Abfall oder Ressource? Das Material ist vorhanden – aber strukturell nicht eingebunden.

Foto: Jakob Krauss & Alexander Jerosch-Herold für Earthbound

Produktion in planetaren Grenzen

Earthbound fertigt Lehmbaustoffe auf Basis von Baustellen-aushub. Prozesssicher, automatisiert und hochwertig.

In Zahlen

98 % weniger Emissionen

0% Primärrohstoffe

Endlos im Kreislauf



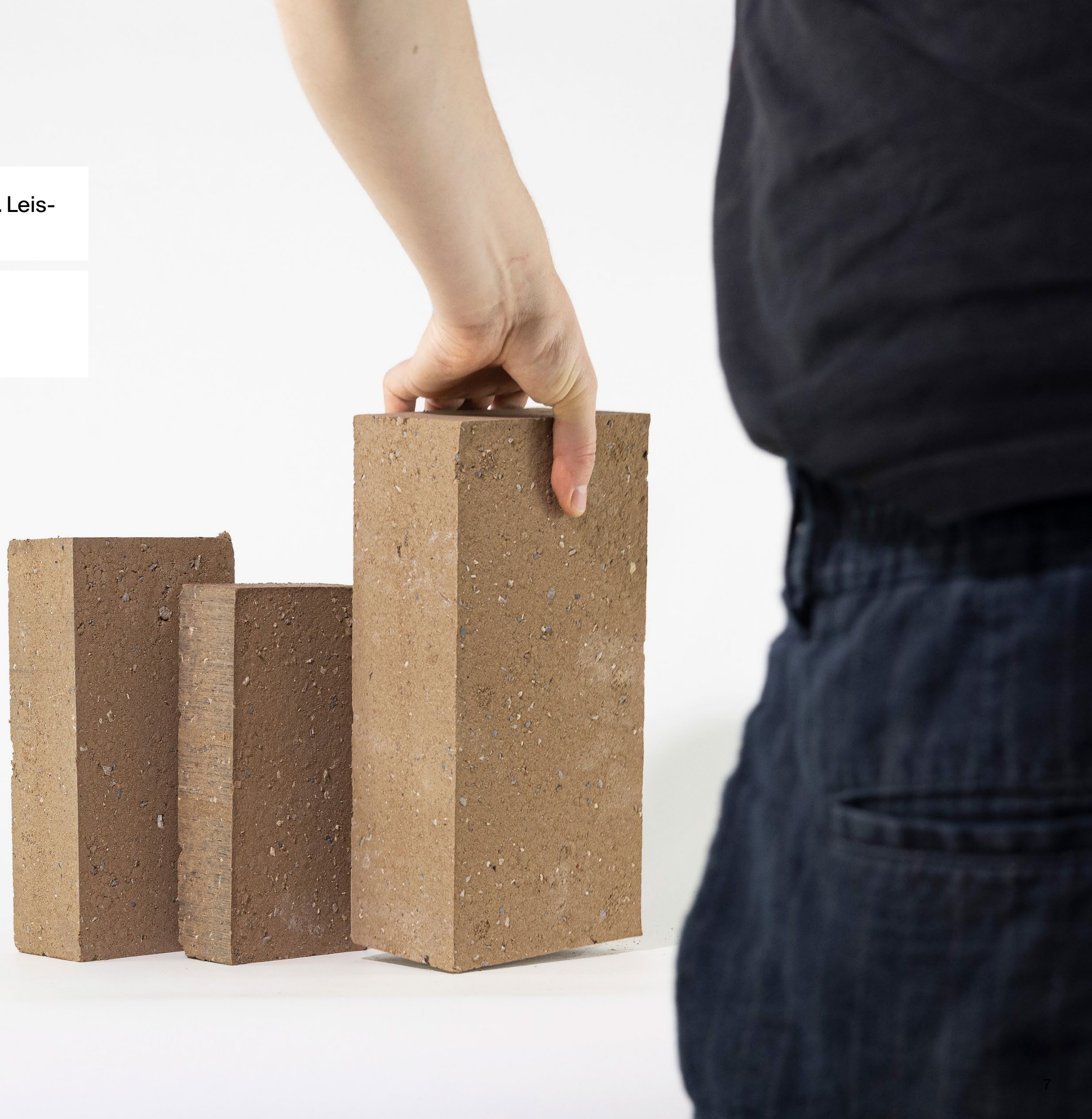
Der Earthbound Lehmstein

Lehmstein - tragend - DIN 18945 - LS p - 5 - II - 2,2 - S

Lehmstein für zeitloses Bauen. Normkonform. Leistungsstark. Aus der Region.

Materialeigenschaften

- Tragend
- Diffusionsoffen
- 100% Baustellenaushub



Der Earthbound Lehmmauermörtel

Lehmmauermörtel (LMM) - DIN 18946 - 0/4 m - M2,0 - 2,0

Lehmmauermörtel aus Baustellenaushub für klassisches Mauerwerk.

Materialeigenschaften

- frei von synthetischen Zuschlägen
- verarbeitungsoptimiert für Lehmsteinmauerwerk
- rückführbar in den Materialkreislauf



Materialforschung und Entwicklung

Im Earthbound LehmLabor wird Aushub geprüft,
Neues entwickelt und Qualität gesichert – für die
eigene Fertigung und als Service.



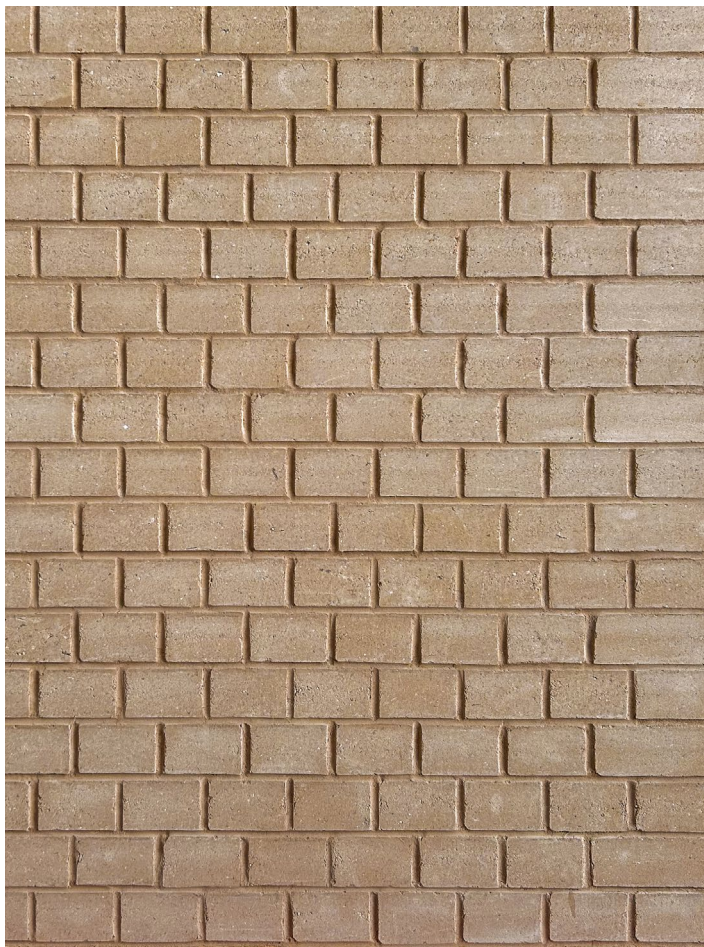
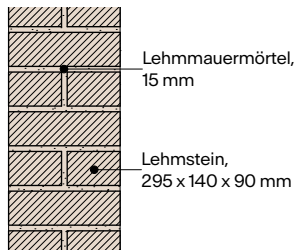


Material im Kontext

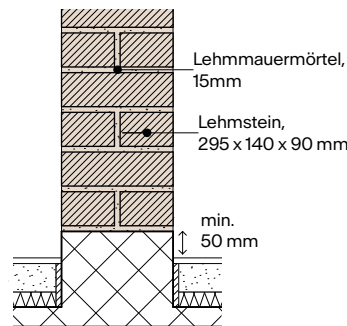
Lehmsteinmauerwerk als
tragende Struktur im Raum.

Regeldetails

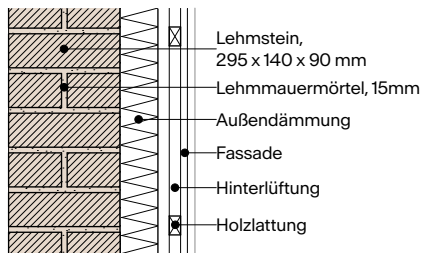
Innenwand, tragend
Sichtmauerwerk



Innenwand, tragend auf
Betonaufkantung



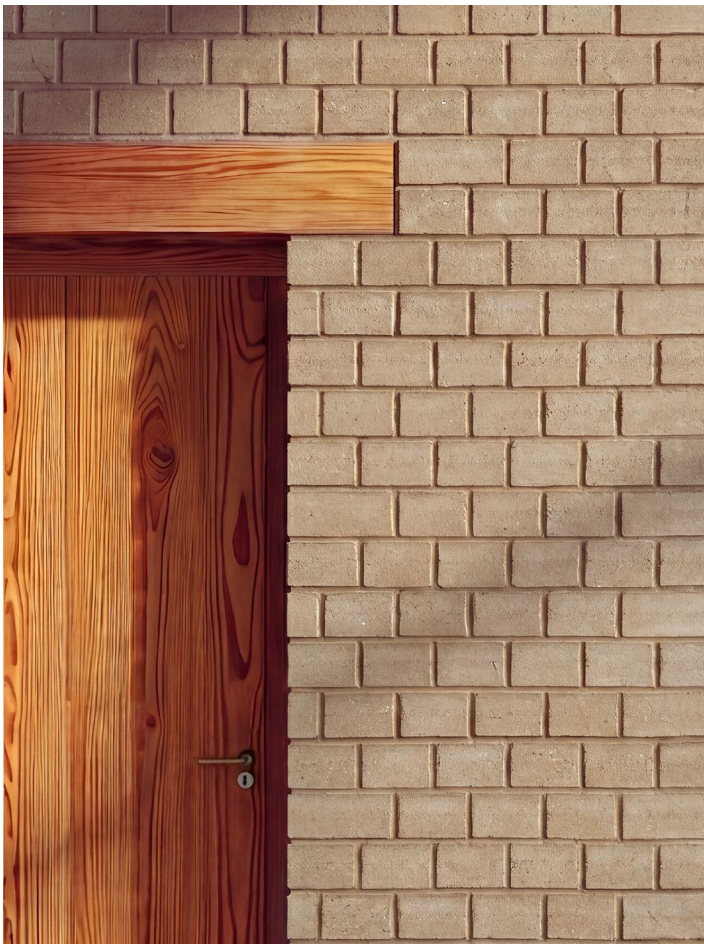
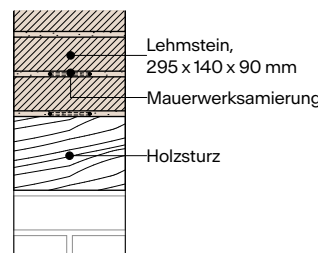
Außenwand, tragend
Außen-gedämmt, hinterlüftete
Holzfassade



Allgemeiner Hinweis:
Die Bemessung, Konstruktion und Ausführung von tragendem Lehmsteinmauerwerk sind geregelt durch die DIN18940.



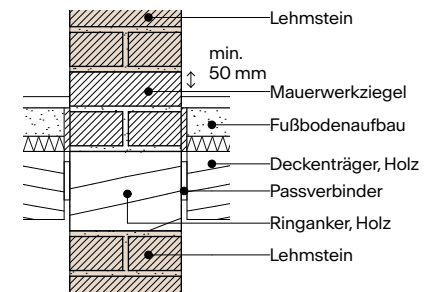
Türsturz, holz



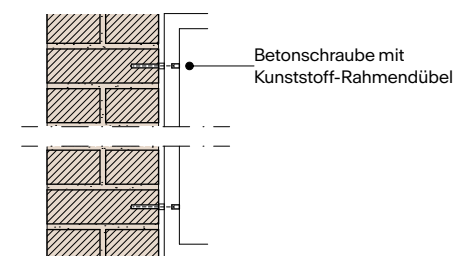


Regeldetails

Ringanker / Deckenbalken



Befestigung von Ausbauelementen



Materialverhalten

Vorteile in der Nutzung.



Passiver Ausgleich
der Luftfeuchtigkeit



Sommerlicher
Wärmeschutz



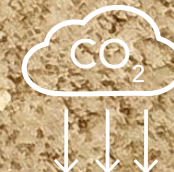
Hoher
Schallschutz



Brandschutz
Klasse: A1



Recycling ohne
Wertverlust



CO₂-arm in der
Herstellung

Oberflächen

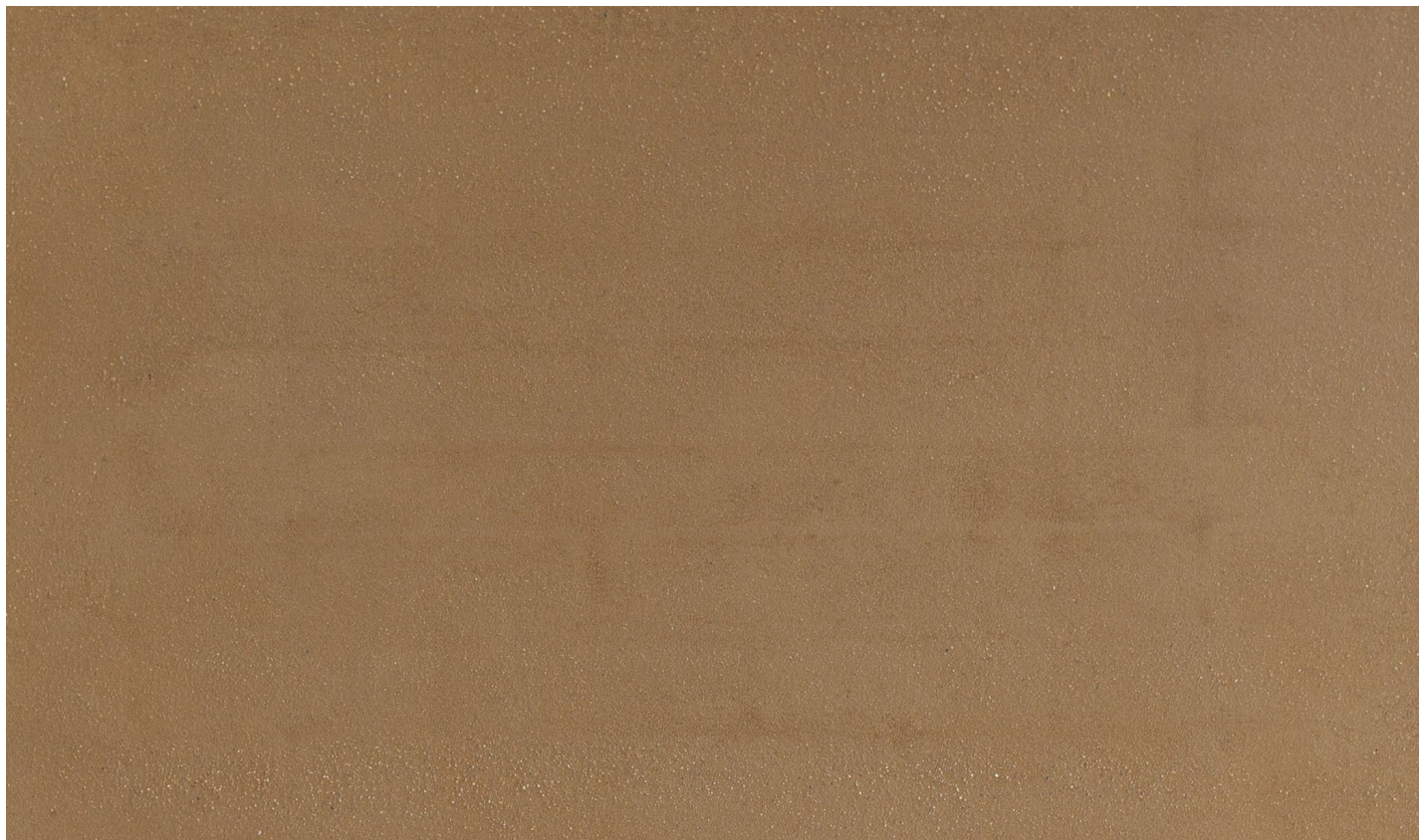
Diffusionsoffene
Oberflächengestaltung.



Lehmsteinmauerwerk, sichtbar



Lehmsteinmauerwerk, geschlämmt



Lehmputz (naturbraun)



Lehmoberputz (weiß) auf Lehmputz



earthbound

BERLIN
TXL



BAUHAUS
ERDE



Kollaboration

Partnerschaften für die Bauwende

Gemeinsam mit Partner*innen aus Forschung, Bildung und Praxis entwickelt Earthbound skalierbare, regenerative Materialsysteme und bringt sie in die Anwendung.

LinkedIn



Instagram



Earthbound entwickelt regionale Lehmbaumstoffe aus Baustellenaushub. An der Schnittstelle von Materialforschung, Architektur und Kreislaufwirtschaft entstehen skalierbare Prozesse, die lokale Stoffströme in hochwertige Baustoffe verwandeln. Ziel ist eine Baukultur, die vorhandene Ressourcen nutzt und Materialien dauerhaft im Kreislauf hält.

Anschrift

Earthbound
GmbH Flughafen Tegel 1
Urban Tech Republic
13405 Berlin

Kontakt

contact@eb.eco
www.eb.eco

Foto Credits

Raquel Gómez Delgado

Version

Sommer 2026