

“Kaffeesatz im Lehm”

– mehr als ein Orakel:
ein kleines Stück
Nachhaltigkeit.



Lehm als Baumaterial

Lehm als Baustoff hat weltweit eine lange Tradition. Ein Drittel der Menschen lebt heute (noch) in Häusern aus Lehm.

Lehmhäuser sind überwiegend von Fachwerkbauten bekannt.

Und heute?

Klimawandel und Ressourcenknappheit.

Eine Antwort darauf ist kreislauffähiges Bauen. Lehm als Baustoff spielt eine zentrale Rolle beim kreislauffähigen Bauen.



Sand ein endlicher Baustoff



Alternativen ?



Im Jahr 2023 lag der gesamte Umsatz mit Kaffee in Deutschland bei mehr als 5,9 Milliarden Euro.

Verbrauch von Kaffee pro Person/Jahr

Deutschland ca. 4,8 kg

Schweiz ca. 7,6 bis über 9 kg

Im Jahre 2024

830 Betriebe - 1.600 Hektar Nüsse anbauen
Nussanbaufläche betrug 1.500 Hektar, wovon 521 Hektar auf den Haselnussanbau entfielen

Verbrauch an Schalenobst

434.000 Tonnen (2023/24)

Import 72.000 Tonnen Haselnüsse

52.000 Tonnen Walnüsse

Quelle Bundesinformationszentrum Landwirtschaft

Verwertung von Kaffeesatz

**Jährlich 70.000 Tonnen
Rohkaffee in der Schweiz**

**Kaffeesatz in Deutschland
ca. 15. Millionne Tonnen**



Dünger, Bodenverbesserer



Geruchsneutralisierer



Scheuermittel



Kosmetik



Natürlicher Farbstoff



Kompostieren



Heiz-Pellets

Haselnuss -Info



Die weltweite Haselnussproduktion
Tonnen ca. 1,1–1,2 Millionen Tonnen/ Jahr

Schalenanteil:
50–55 % des Gesamtgewichts einer Haselnuss

Bayern Anbaufläche ca. 350 ha

Die Türkei ist mit einem Anteil von
über 60–70 % der Weltproduktion
Anbaufläche 660.000 bis über 700.000 Hektar

Verwertung von Haselnusschalen




 Mulch

 Kosmetik

 Sandstrahlen



 Füllstoff-faserverstärkte
Kunststoffe



Papierindustrie



Färbemittel

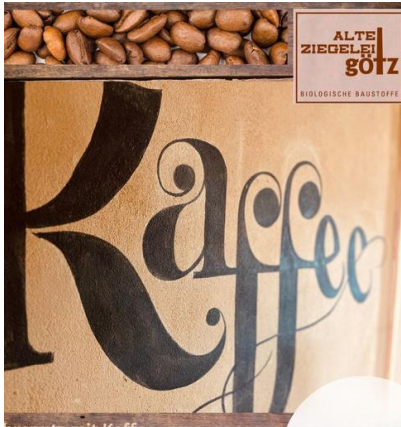


Kompostieren



Heizen

Kaffeesatz und Haselnussschalen in Lehmprodukten



fein glatte Oberfläche



Einsparung von
Quarzsanden



besondere Haptik



Entlastung der
Abfallwirtschaft



Harte, stoß- und kratz feste
Oberfläche bei Lehmputze



Lehmputze sanden nicht



Hohe Druckfestigkeit bei

Lehmestriche und Lehmbauplatten



Besondere Haptik
und Ästhetik

Kork und Altglas

“ Zwei Fliegen mit einer Klappe ”

Weltweit fallen jedes Jahr
ca. 1,2 Milliarden Flaschenkorken



NABU Hamburg -
KORKampagne

- Soziales Engagement
- Naturschutz

Seit 1994 wurden über 500 Tonnen
Korken eingesammelt – das
entspricht über 3500 m³ oder ca. 125
Millionen Stück.

2023 wurden 6,883 Millionen Tonnen Glas hergestellt



Jährlich werden ca.

2,6 Millionen Tonnen Altglas gesammelt.

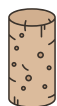
85 % wird davon wieder- verwendet.

Aus Alt mach Neu - Leichtlehmschüttung als Dämmung

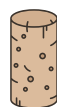
Leichtlehmdämmung mit Flaschenkork



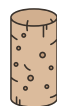
Recyclingkork + Lehm = Dämmung



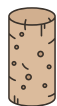
Upcycling



Innendämmung



Fußboden-
dämmung



Wärmeleitzaahl
0,17- 0,14 W/mK

Leichtlehmdämmung mit Schaumglas



Upcycling



Innendämmung

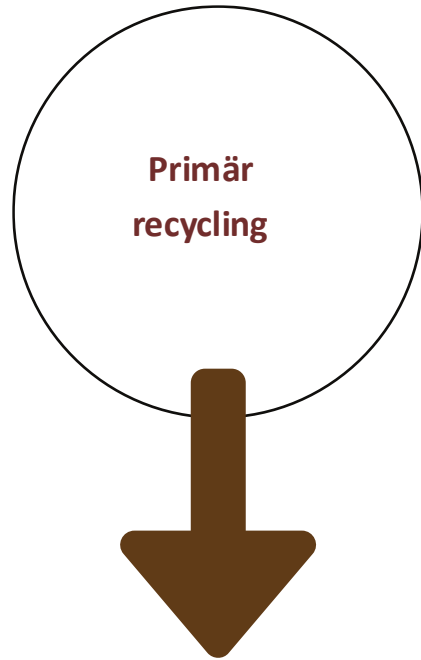


Fußboden-
dämmung

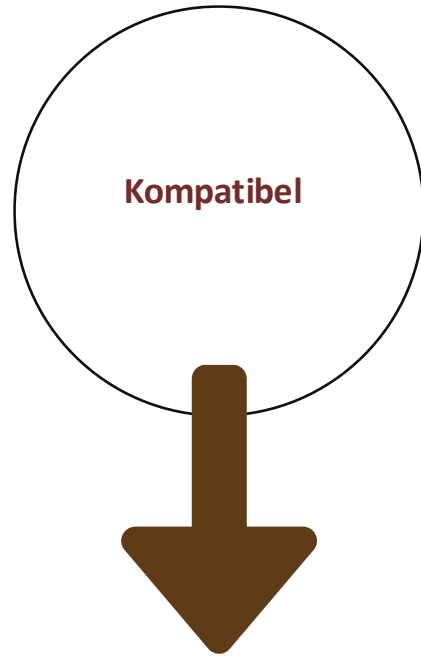


Wärmeleitzaahl
0,11 -0,14 W/mK

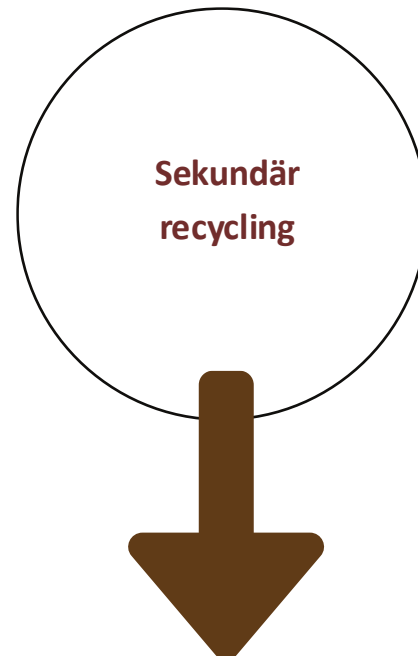
Welche Möglichkeiten der Wiederverwendung



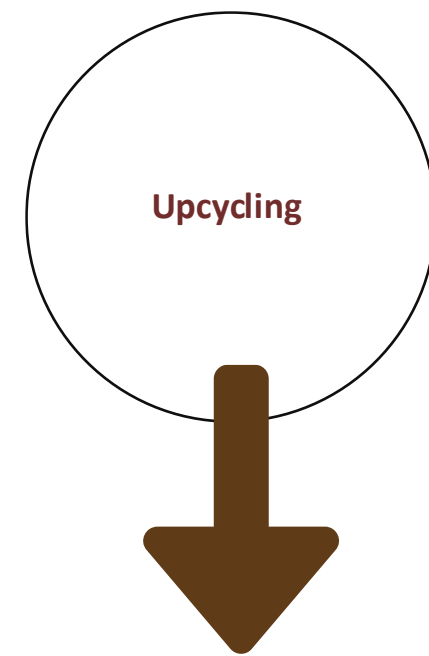
direkt wieder als
Primärrohstoff
nutzen



vom Lehmputz
zur
Lehmbauplatte



Ich war ein Lehmmörtel
Jetzt wird mein Sand für
die Herstellung von Beton
verwendet



Leichtlehmdämmung mit
Dinkelspelzen und
recyclemdem Lehm

Lehm ein Baustoff aus der Natur für die Natur.



Ziegelei Götz
Hauptstr. 73a
D- 96182 Reckendorf
www.ziegelei-goetz.de

Herzlichen Dank Gabriele Götz