

Einen schönen guten Tag,
meine Damen und Herrn

» Ökologisches Bauen «

**Mein Name ist Waldemar Eider
Firma eiwa Lehm GmbH**

www.lehm-waldemar-eider.de

www.eiwa-lehmbau.de

Im Voraus soll klargestellt sein: Es handelt sich um ein luftgetrocknetes Material und nicht um ein gebranntes Baumaterial!

Für den Baustoff Lehm gibt es viele Namen. Diese sind zum Beispiel: ***Argile - arcilla - mud - Terreaux - loam - Klei - Clay...***

Wir sind Hersteller von Lehmbaustoffen und Produktsystemen aus Faserdämmstoffen.

***Unsere Aufgaben sind:
Forschung, Entwicklung und Anwendungstechniken***

Unser Fokus liegt auf der Herstellung von Lehm-
baustoffen, sowie dem Know-how-Transfer von
Fachwissen im Bereich Lehm-
baustoffe und nach-
wachsender Rohstoffe, wie z.B. Faserstoffe aus
Pflanzenteilen.



Der Bereich Lehmstoffe ist deswegen sehr interessant, da der Baustoff auf der ganzen Welt vorhanden ist.

Nach wie vor werden sowohl in der modernen westlichen Welt, als auch in allen anderen Teilen der Erde, Häuser aus Lehm gebaut. Lehm wird als Traditionsbaustoff eingesetzt.

***Man höre:
Lehm ist der am längsten erprobte Baustoff der Welt!***

Ob in EUROPA, AFRIKA, ASIEN, LATEINAMERIKA - Überall finden wir Häuser, die mit Lehm gebaut sind.



Einer der wichtigsten Schritte war, Lehm dem heutigen Stand der Bautechnik anzupassen.

Was heißt das?

Der Baustoff Lehm wird heute als **Fertigprodukt** am Markt angeboten.

Die Lehm-Produktpalette besteht aus Lehmsteinen, Lehmputzen, Lehmfarben, Lehmbauplatten, sowie die dazugehörigen Untergrundmaterialien, wie Grundierungen und Schutzanstriche.



Lehmsteine



Lehmfarben



Lehmputze



Lehmdielen



Kalkfarben



Lehmbauplatten



Lehmstreichputz

Der Bereich Fasermaterial für Bauplatten und Dämmstoffe ist ein Zukunftsmarkt.

eiwa Strohfaser-Dämmplatten
einer der fortschrittlichsten
Dämmstoffe

- » **Umweltschutz**
- » **Nachhaltigkeit**
- » **Klimaschutz**
- » **CO₂-Positiv**



Holzwolle



Schilfrohrdämmplatten



Dämmplatten mit Nuten



Hanfdämmplatten



Holzweichfaserplatten



Dämmstoffschüttung



Strohfaser-Dämmplatten

Der Baustoff Lehm ist gegenüber anderen Baustoffen (wie Ziegelsteine, Betonsteine, Zement, usw.) gleichwertig bis besser.

Man höre:

Als Baustoff wurde der Lehm über viele Generationen der Menschheitsgeschichte in der ganzen Welt genutzt. Bisher stellte die Verarbeitung jedoch ein Problem dar, da es keine Fertigprodukte gab.

Durch die Produktentwicklung der Firma eiwa Lehm GmbH ist dieses Material als Baustoff marktfähig geworden.

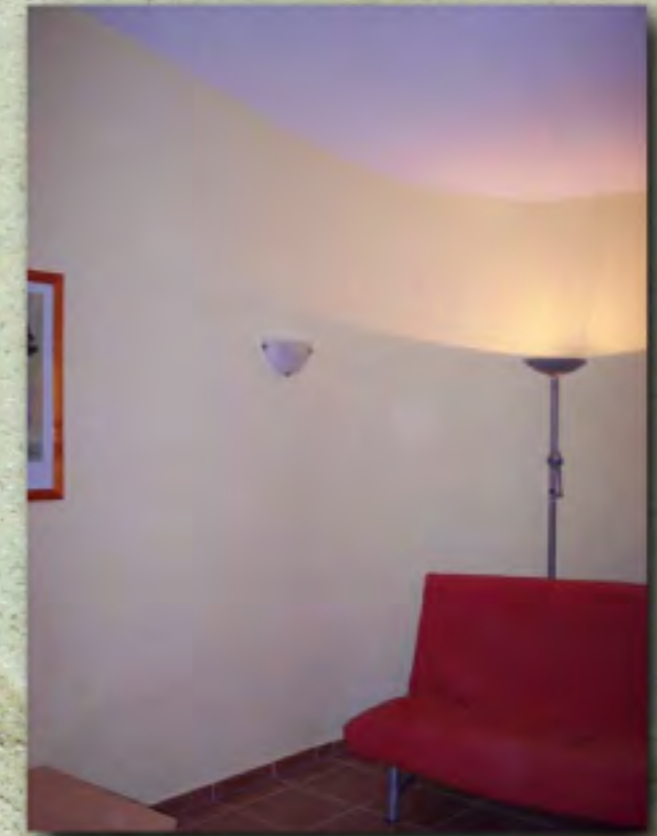
Die Aufbereitung und Verarbeitung der Lehm-
baustoffe ist dem Stand der heutigen Technik
angepasst. Sie können mit herkömmlichen
Maschinen, die in der Bauwirtschaft vorhanden
sind, aufbereitet und verarbeitet werden.



Fachwissen und Erfahrung

***Innovation und Maßstäbe setzen
- dies war die Aufgabe von Anfang an.***

- » **1984** Die handwerkliche Tätigkeit, wie das Sanieren im Bestand, stand im Vordergrund
- » **1987** Gründung der eiwa Lehm GmbH mit den Schritten: Forschung, Entwicklung und Anwendungstechnik der Lehmbaumstoffe
- » **1991** Aufgabengebiet:
Nachwachsende Rohstoffe



Anerkennung:

- » **Denkmalpflegepreis 1988**
- » **Umweltpreis 1996**
- » **Innovationspreis 1998 & 1999**

eiwa Lehm steht für hochwertige Produkte, moderne Gestaltungskonzepte und den gleichzeitig hohen Anspruch an Ökologie.



Optimale Kreislaufwirtschaft

Bei der Entsorgung von Lehm entstehen keine extrem hohen Kosten. Denn der Lehm kann ohne große Energiekosten aufbereitet und als Baustoff wiederverwendet werden.

Dies ist optimale Kreislaufwirtschaft von Baustoffen.

Energieeffiziente und schonende Technologie für nachhaltiges Bauen oder Sanieren des Bestandes.

Meine Lösungen für nachhaltige Baustoffe sind:

- » Systematische Weiterentwicklung der vorhandenen Ressourcen
- » Baustoffentwicklung aus regionalen Lehmvorkommen und nachwachsenden Rohstoffen



Entwicklungspolitik:

Es müssen Projekte entwickelt werden, für den Städtebau, sowie für den Erhalt des baulichen Erbes.

Es geht um behutsame Sanierung und Umnutzung der historischen Lehmbauten.

Sanieren mit den gleichen Materialien, mit denen das Bauwerk ursprünglich gebaut wurde - auf gar keinen Fall mit Bauchemie!



Bauen & Bauwesen

Natürlich lassen sich mit den Baustoffen, Standardhäuser und Nullenergie- bis Passivbauten erstellen. Die richtigen Baustoff-Lösungen für alle Gebäudearten, ob Wohn- oder Geschäftshaus, haben weitaus bessere Eigenschaften für die Bewohner und die Umwelt, als herkömmliche Baustoffe.

Eigenschaften von Baustoffen, wie Lehm und nachwachsende Rohstoffe:

- » Feuchteregulierend
- » Atmungsaktiv
- » Diffusionsoffen
- » Wärmedämmend
- » Schalldämmend
- » Giftfrei

Hoher Hitzeschutz
Hoher Winterschutz



Die Systemlösung für große Bauten

Aus statischen Gründen und aus Gründen der Erdbebensicherheit, wird man bei mehrstöckigen Bauten eine tragende Stahlbetonkonstruktion erstellen.

Für alle weiteren Ausbaumaßnahmen, können bis zu 60 % an Lehmbaustoffen, sowie nachwachsenden Dämmstoffen, verwendet werden.

- » **Energieeinsparung bis zu 80 % bei den Heizkosten**
- » **Energieeinsparung bis zu 80 % bei der Herstellung des Produktes**
- » **Energieeinsparung bis zu 90 % bei der Entsorgung des Baustoffes**



Die beste Lösung ist, die biologische Bauordnungslehre zu befolgen.

Für zukunftsorientiertes Bauen „Green Building“ ist es wichtig, dass Universitäten, Hochschulen und auch das Handwerk, das Fachgebiet „Bau-biologische und ökologische Bauordnungslehre“ in den Studiengang bzw. in die Ausbildung integrieren.

Welche Ziele sollen mit dem Vorschlag erreicht werden?

- » Know-how-Transfer in dem Bereich energieeffizientes Bauen mit natürlichen und nachwachsenden Rohstoffen
- » Entwicklung und Durchführung langfristiger Seminare, zur Fort- und Weiterbildung für die am Bau beteiligten Planer, Handwerker und Bauunternehmer



- » Zusammenarbeit mit lokalen Bildungsinstituten und Beratung der Ministerien
- » Demonstration der Machbarkeit vor Ort

Die Optimierung des Energiebedarfs, sollte bereits bei der Auswahl der Baustoffe, bei der Planung und der Ausführung berücksichtigt werden.

Dies ist nachhaltiges Bauen und Sanieren, meine Damen und Herren.



Alle sprechen von der Kohlendioxidbilanz

» Lehm ist ein Produkt, welches CO2 neutral bis positiv ist.

Jeder spricht von ökologischen und nachhaltigen Baustoffen

» Lehmstoffe und Bauprodukte aus nachwachsenden Rohstoffen sind **ökologisch & nachhaltig, nicht wahr?**

Die biologische und nachhaltige Bauordnungslehre hat sich über Jahrhunderte bewährt. Für Menschen, Tiere und Umwelt ist es wichtig, ja sogar sehr wichtig, die ökologische Bauordnungslehre beizubehalten und sogar weiter auszubauen **und nicht durch die Bauchemie zu ersetzen!** Die weit verbreiteten Fehler in der Bauchemie sollte man nicht nachahmen.



***DIE ZUKUNFT DES BAUENS ist nur mit
wachsender Sensibilität zu erreichen!
» Eine handvoll Erde «***

***Zusammenarbeit führt zu Entwicklung,
Geschäftspartnern und Kooperationen.***

Eine kleine Ausstellung der Produktpalette
habe ich im Foyer ausgestellt.
Außerdem stehe ich Ihnen im Foyer gerne
für weitere Fragen zur Verfügung.



Quelle: RLP Haus der Nachhaltigkeit - Pisé-Bau

DAS GRÜNE BAUSTOFFREGAL®

Die Lösung für gesundes Bauen und Wohnen von eiwa Lehm

- » Lehmbaumstoffe und Produktsysteme
- » Innendämmung
- » Wand- und Deckenheizung
- » Naturkalkprodukte
- » Sanieren und Neubau mit eiwa Lehm
- » Geprüfte Produkte mit hervorragenden Eigenschaften

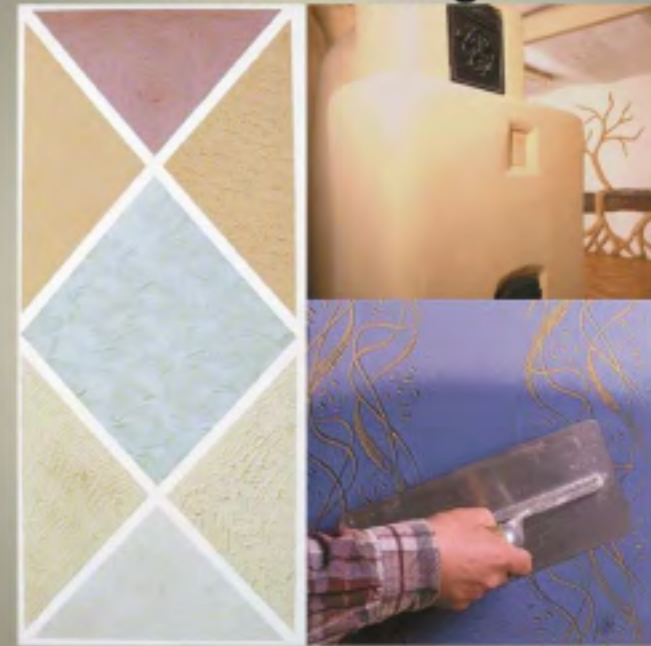
Das Rundum-Paket aus einer Hand
bei Neubau und Sanierung.

Mit Fachwissen & Erfahrung - Ihr Partner
für Baustoffe und deren Anwendung



*Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit*

Lehm im Design



Waldemar Eider

