

Lehm und Stroh

Regenerative Baumaterialien für Netto Null

Patrick Kreci
Dipl. Arch. ETH SIA
CAS ETH Regenerative Materials

atelier.kreci GmbH, Feldstrasse 133, 8004 Zürich

Gründungsmitglied **re-gate**collective

Vorstandsmitglied IG Lehm Fachverband Schweiz



1667 erbaute Stampflehmhäuser in der Ostschweiz



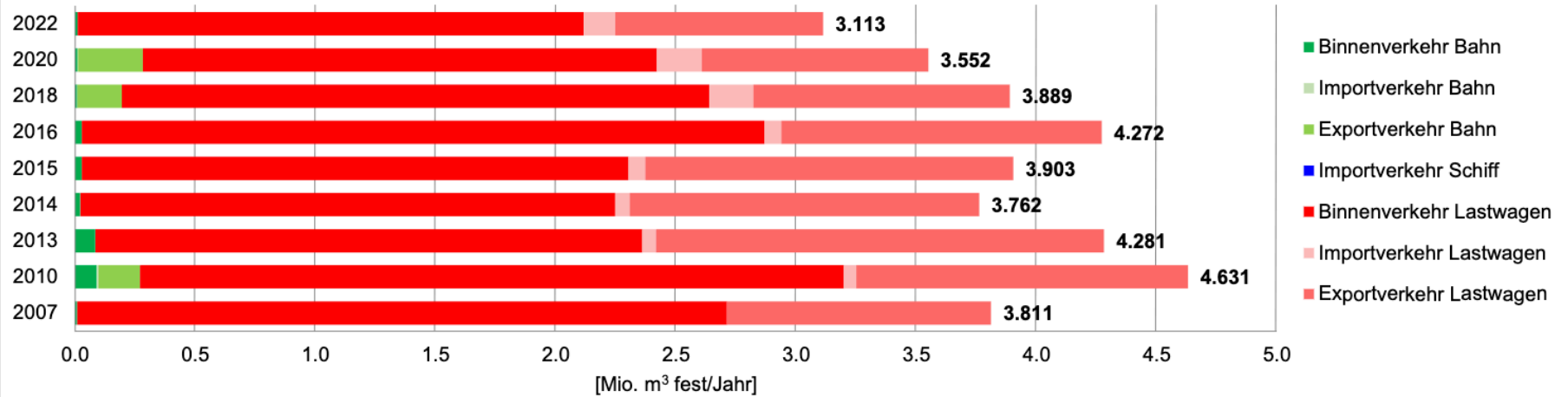
Allererste Schulhäuser
des Kantons Thurgau, ab 1841
In Stampflehmbauweise



Lehm - Die Rückeroberung eines heute als *Abfallstoff* bezeichneten Materials zur *Schlüsselfunktion* für die Bauwende und *Netto Null* in der Baubranche.

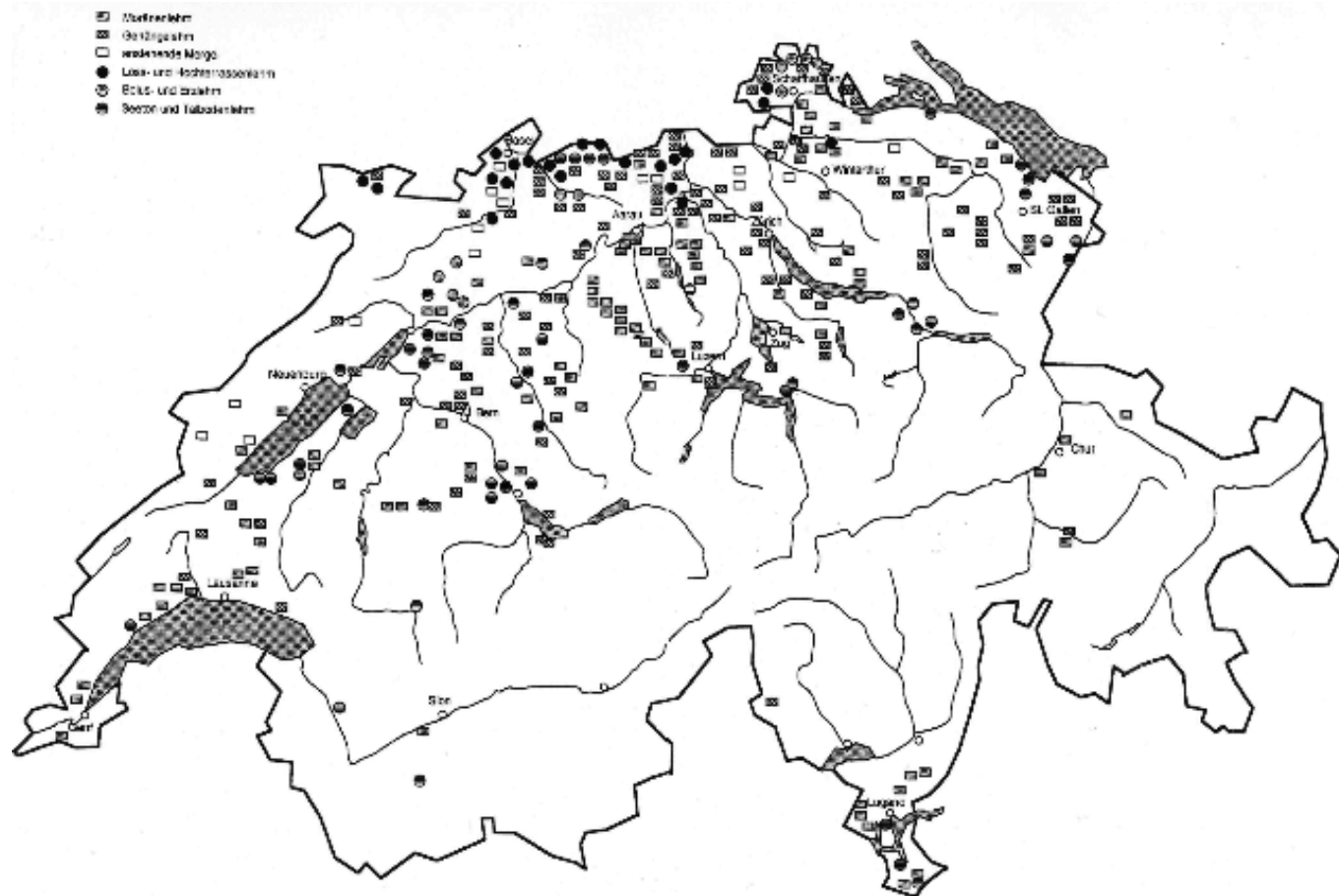


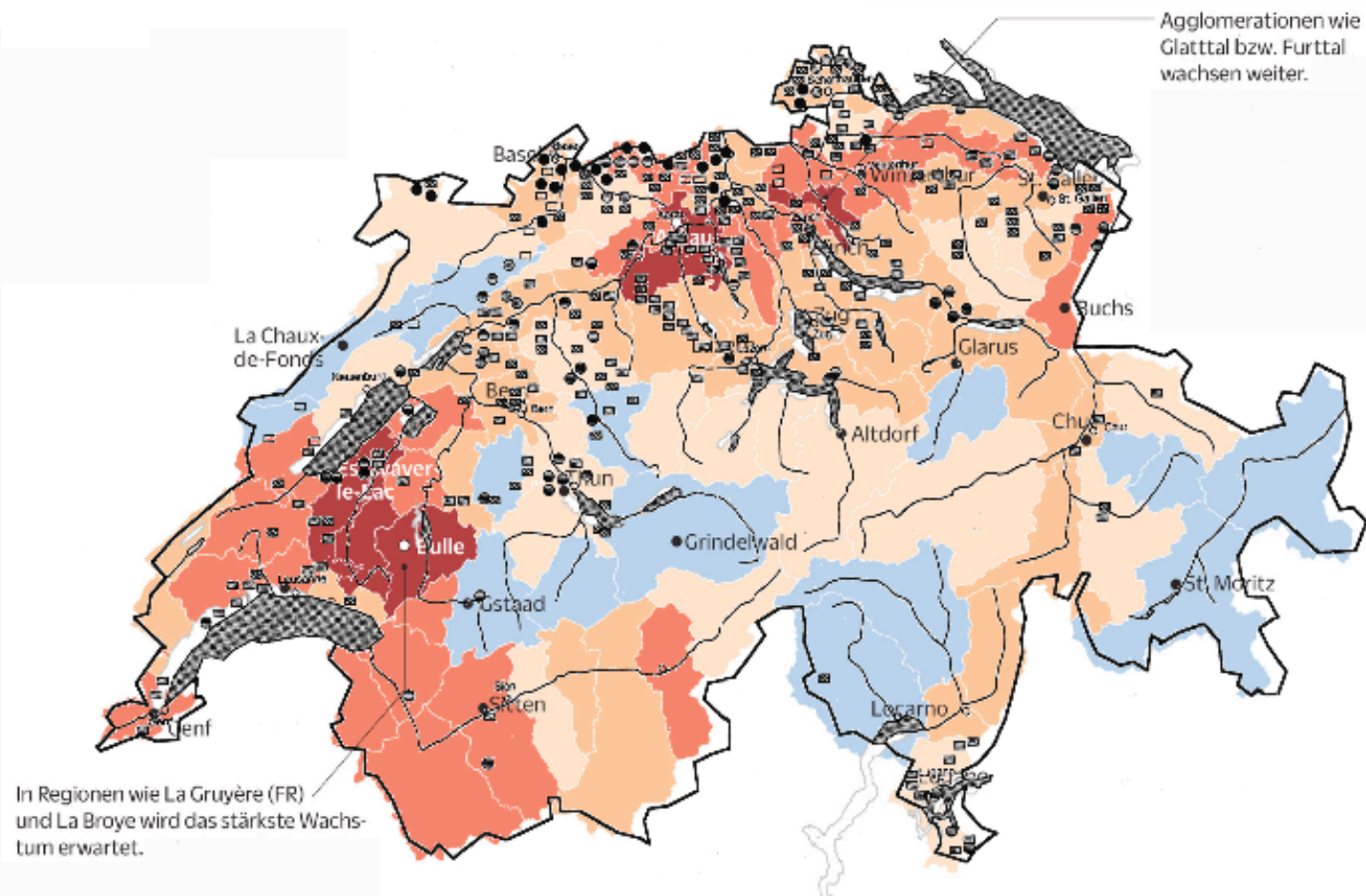
Transportmengen Aushub im Kanton Zürich



Zum Vergleich Ricola Kräuterzentrum in Laufen BL > 300 t







Stampflehm







Lehmstein

Ein Vorteil vieler Lehmprodukte besteht darin, dass die bestehende Infrastruktur genutzt und auf vorhandenes Wissen zur Verarbeitbarkeit aufgebaut werden kann.





Lehm ist vielseitig einsetzbar und kann gerade in komplexen und herausfordernden Nutzungsarten seine Qualitäten voll zur Geltung bringen.

Wir müssen aus der aktuellen Denkweise ausbrechen und Materialien vermehrt anforderungsspezifisch einsetzen. Es gilt, mit materialgerechtem Entwurf zu beginnen und Hybridsysteme zu fördern, um Materialien und deren Wiederverwendbarkeit zu gewährleisten.



Nach der neuen Norm ist lediglich eine Wandstärke von 17,5 Zentimeter nötig. Zudem dürfen klimaschädlichere Baustoffe wie Zement nicht mehr zur Stabilisierung beigemischt werden – eine ausreichende Tragfähigkeit weist der Baustoff bereits in seiner Reinform auf.

Die Festigkeit von Lehmmauerwerk liegt im Bereich von Mauerwerk aus Porenbetonsteinen. Diese Untersuchungen sind in die neue DIN 18940 eingeflossen und ermöglichen einen Einsatz von Lehmmauerwerk bis zu 13 m Höhe. „Mit der DIN-Norm steht Planungsbüros nun erstmals eine verlässliche Quelle zur Verfügung, die genau angibt, wie es technisch eingesetzt werden kann“



© DIN Deutsches Institut für Normung e. V. ist Inhaber aller ausschließlich ihm Rechte weltweit - alle Rechte der Vervielfältigung, gleich in welcher Form und welchem Verfahren, sind weltweit DIN e. V. vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin

www.din.de
www.beuth.de



3429121

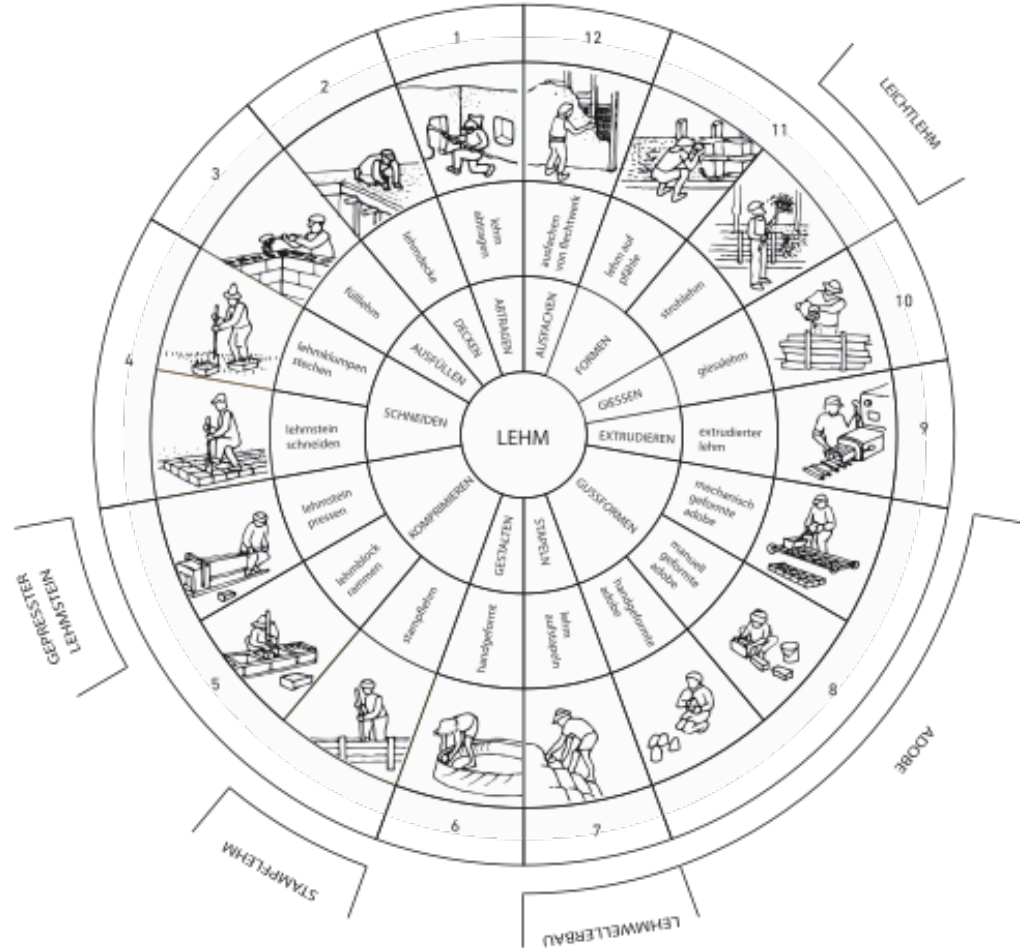
Lehmbauplatten





Lehmputz











Energieapéro beider Basel, 06.11.2024 FHNW Muttenz
Patrick Krecl, atelier.krecl

Strohballen welche in vorgefertigten Holzkästen gefüllt werden.
Localarchitecture, Sportgarderoben in Daillens VD ©24heures, Jean-Paul Guinnard



Energieapéro beider Basel, 06.11.2024 FHNW MuttENZ
Patrick Krecl, atelier.krecl





Energieapéro beider Basel, 06.11.2024 FHNW Muttentz
Patrick Krecl, atelier.krecl

Coopérative d'Habitation Equilibre à Genève, atba architectes
© atba architectes



Lehm und Stroh

Die Skalierung funktioniert

Patrick Krecel
Dipl. Arch. ETH SIA
CAS ETH Regenerative Materials

atelier.krecel GmbH, Feldstrasse 133, 8004 Zürich

Gründungsmitglied **re-gate**collective

Vorstandsmitglied IG Lehm Fachverband Schweiz

Danke für ihr Interesse!