

# Forum Bau

Sommersemester 2017

Mittwoch, 19. April 2017

18:00 Uhr

Hörsaal G 327

Jan Barnick, B.A.

Lehmlandia Lehmatelier

Tizziani & Barnick, Leipzig

Fachgebiet Entwicklung, Design,

Umsetzung



Urheber: Jan Barnick und Andrea Tizziani

## Werkstoff Lehm – Historischer Baustoff in der Gegenwart Eigenschaften, Möglichkeiten und neue Wege

Lehm ist ein Verwitterungsprodukt der Natur - eine Mischung aus Ton, Schluff und Sand und kommt fast überall auf der Welt in quasi unbegrenzten Mengen vor. Seit Jahrtausenden hat sich das Material auch als Baustoff für Behausungen bewährt. Lehm ist einfach zugänglich und allein durch Zusatz von Sand und Fasern für verschiedenste Techniken zu verwenden.



Urheber: Jan Barnick und Andrea Tizziani

Seit einigen Jahren steigt die Bedeutung von Lehm als Baustoff wieder stetig an. Neben der denkmalgerechten Altbausanierung spielt Lehm als Werkstoff vor allem in der ökologischen Innenraumgestaltung eine immer größere Rolle.

Lehm besitzt - so stark wie kein anderer Werkstoff - die Fähigkeit, große Mengen von Wasserdampf auf kapillarer Ebene schnell aufzunehmen und wieder abzugeben. Lehm ist unter anderem stark HF-Strahlen-abschirmend, nicht brennbar und einfach recycelbar. Der Primärenergiegehalt ist so gering wie bei keinem anderen Baumaterial.

So historisch der Baustoff ist, so grenzenlos sind die Kombinationsmöglichkeiten mit anderen und modernen Werkstoffen. Ob Holz, Stahl, Glas oder Beton - gerade im Zusammenspiel mit anderen Materialien lassen sich ökologisch Räume und Formenwelten und Oberflächen schaffen, die im konventionellen Bau ihresgleichen suchen.