

OSKAR VON MILLER FORUM

Pressemitteilung

Stampflehm – Baustoff für die Zukunft

Ein Vortrag von Martin Rauch, Lehm Ton Erde, Schlins / Österreich, am 25. Januar 2024 im Oskar von Miller Forum und im Livestream auf www.ovmf.de

Lehmbau ist ein Jahrtausend alte Bauweise, ein Drittel der Menschheit lebt nach wie vor in Behausungen aus Lehm. Mit der Industrialisierung wurde der Lehmbau sukzessive weltweit verdrängt. Im Zuge der Diskussion und Suche nach nachhaltigen Bauweisen wird der Lehmbau wieder neu entdeckt. Neu gedacht in der ganzen Breite, vom Werkzeug bis zur Architektur, wird der Lehmbau der Champion nachhaltiger Bauweisen werden.

Die Kernfrage ist, wie schaffen wir eine erforderliche Bauweise? Anhand von Leuchtturmprojekten wird Martin Rauch das Potenzial und seine Vision des modernen Lehmbaus aufzeigen.

Lehm Ton Erde konzentriert sich darauf, die Grenzen des Stampflehmbaus mit hochwertigem Design und Handwerkskunst zu erweitern. Als Meister des In-Situ- Stampflehmbaus hat LTE die Innovation vorangetrieben und ist heute weltweit führend in der Herstellung von Stampflehmbauten in Fertigteilbauweise.

Die Stampflehmwände von LTE können tragende Wände, Fassadenverkleidungen oder Innenverkleidungen sein. Sie sind das einzige Baumaterial, das vollständig dem Cradle-to-Cradle-Konzept entspricht.

Zur Person

Martin Rauch, Gründer und Geschäftsführer von Lehm Ton Erde (LTE) in Schlins, Österreich, gilt international als führender Experte auf dem Gebiet des Stampflehmbaus. Er gründete das Unternehmen 1984 als Einzelunternehmer für Keramik und Lehmtonbau und baute dann 1999 die Lehm Ton Erde Baukunst auf. In über drei Jahrzehnten an theoretischer und praktischer Forschung ist es Martin Rauch gelungen, traditionelle Stampflehmtechniken maßgeblich weiterzuentwickeln und in die moderne Architektur einzubinden. Verschiedene Auszeichnungen, u.a. 2011 Holcim Award – Marokko, 2021 New European Bauhaus Prize und 2022 Global Award for Sustainable Architecture. Seit 2010 Honorarprofessor des UNESCO-Lehrstuhls "Earthen architecture, building cultures and sustainable development". Seit 2023 Ehrendoktorat der Universität Lichtenstein

Lehm Ton Erde

Der Fokus auf möglichst nachhaltige Bauprozesse und Materialien bedeutet, dass LTE mit unstabiler Stampflehm arbeitet – unstabiler bedeutet, dass der Lehmmischung kein Zement, Kalk oder chemische Bindemittel zugesetzt werden, wodurch das Produkt zu 100 % recycelbar ist. Diese Methode gewährleistet, dass das bei der Herstellung verwendete Wasser frei von giftigen Chemikalien ist, dass die Stampflehm die Feuchtigkeit passiv regulieren kann und dass die fertigen Wände ohne Dehnungsfugen oder kalte Fugen hergestellt werden können.

Die enorme thermische Masse von Stampflehmwänden dient auch als Wärmebatterie, eine optimale Wärmesenke zur passiven Temperaturregulierung.

Im Laufe von mehr als 35 Jahren Arbeit mit Lehm haben Rauch und LTE über 100 Projekte auf der ganzen Welt realisiert, drei Bücher veröffentlicht und die Branche in Sachen Stampflehminnovation angeführt. Mit dem fast abgeschlossenen Bau der ERDEN Werkhalle, einem neuen Werk und Hauptsitz für die Produktion von vorgefertigten Stampflehmprodukten, wird LTE der führende Hersteller von vorgefertigten Lehmelementen in der Welt sein.

Das derzeitige Team besteht aus 40 Mitarbeiter:innen mit unterschiedlichem Hintergrund, darunter Design, Handwerk, Konstruktion, Lehre, Forschung und Technik.