

„Lehmbau 2.0“

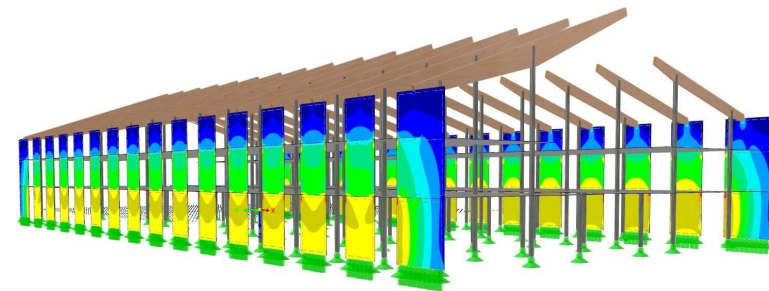
Lehmbau der Zukunft – Handwerkskunst nach ingenieurwissenschaftlichen Ansätzen

Ziel

- Integrieren vom Lehmbau im Bauwesen
- Konzept für praxisorientierte, einfach anwendbare Bemessungs- und Berechnungsmethode



Alnatura Campus, Darmstadt. Foto: Brigida Gonzales, haas cook zemmrich Studio 2050



FEM Alnatura Campus, Darmstadt

„Lehmbau 2.0“

Projekinhalt

1. Anwendung **faseroptischer Sensorik (FOS) im Stampflehm**
2. Messungen von **Dehnungen und Stauchungen** mit FOS
3. **Langzeit-Überwachung** mit FOS von Schwinden und Kriechen
4. Versagensverhalten vom Stampflehm im Finite Elemente Modell



„Lehmbau 2.0“

Projekttyp

- FFG Sondierung in Technologien und Innovationen für die klimaneutrale Stadt 2023 mit Ausschreibungsschwerpunkt Urbane Technologien

Status

- Eingereicht und genehmigt

Laufzeit

- 1 Jahr, Projektstart 01.07.2024

Beteiligte Institute der TU Graz



INSTITUTE FÜR
INGENIEURGEODÄSIE UND
MESSSYSTEME

Ansprechperson:

Iveta Sarmanova Dipl.-Ing. Bc. Ing.
Iveta.sarmanova@tugraz.at

Universitätsassistentin am Institut für Tragwerksentwurf