Erste Voruntersuchungen zum Druckkriechen von Lehm als Baustoff.

Abschlussarbeit (B.Sc./M.Sc.)

Bei der Entwicklung ressourcenschonender und kreislauffähiger Baustoffe gewinnt Lehm zunehmend an Bedeutung. Lehm besteht im Wesentlichen aus Sand- und Schluffanteilen sowie bindenden Tonmineralen und wird aufgrund seiner natürlichen Verfügbarkeit und einfachen Verarbeitung seit Jahrtausenden als Baustoff eingesetzt. Darüber hinaus zeichnet er sich durch einen geringen Energieaufwand bei Gewinnung und Aufbereitung sowie durch seine Wiederverwendbarkeit und Recyclingfähigkeit aus. Damit besitzt Lehm ein hohes Potenzial für eine ressourcenschonende Bauweise.

In einer ersten Versuchsreihe soll das zeitabhängige Verformungsverhalten von Lehm unter Druckbeanspruchung untersucht werden. Hierzu werden Probekörper aus Lehm hergestellt und hinsichtlich ihrer Kriechverformung charakterisiert.

Bearbeitungsschwerpunkte:

- Literaturstudie zum aktuellen Stand der Technik
- Mithilfe bei der Auswahl des Lehms und der Herstellung der Probekörper
- Mithilfe bei der Durchführung der Untersuchungen
- Auswertung und Diskussion der Ergebnisse

Referat Lebensdaueranalyse und Ressourceneffizienz

Frühestmöglicher Starttermin: 01.10.2026

Bei Interesse gerne bei untenstehender E-Mail

Ansprechpartner: Martin Markert
E-Mail: martin.markert@mpa.uni-stuttgart.de
Telefon: 0711 685-62208