

## TOP-Forschungsprojekte 2025

**LaStrohBau II - Lasttragender Strohballenbau - Ermittlung statisch-konstruktiver und bauphysikalischer Kennwerte und Modelle für eine abZ und aBg**

Professur: Modellierung und Simulation - Konstruktion  
Prof. Dr. Guido Morgenthal  
Fakultät Bau- und Umweltingenieurwesen

Laufzeit: 1. Juli 2025 bis 31. Dezember 2027

Drittmittelgeber: TMIL

Fördersumme: 118.389,20 Euro

**Beschreibung:**

In Weiterführung der Arbeiten des vorangegangenen Forschungsprojekts LaStrohBau und parallel zur Forschungsgruppe INNO-STROH sollen Grundlagen für die Beantragung einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) für Quaderstrohbälle und einer allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) für den lasttragenden Strohballenbau geschaffen werden. Dazu gehört insbesondere die (Weiter-)Entwicklung von Ingenieurmodellen und Konstruktionsgrundlagen für tragende Strohballenwände in enger Abstimmung mit dem Deutschen Institut für Bautechnik und dem Fachverband Strohballenbau Deutschland e.V. (FASBA).

Ein weiterer Schwerpunkt ist der Aufbau eines Musterkatalogs für verschiedene Anwendungsklassen (z. B. Landwirtschaftsbauten, Büro- und Wohngebäude) mit konstruktiven Detaillösungen zu Wandfuß- und -kopfausbildungen, Ringbalken, Wetterschutz sowie Bauteilanschlüssen (Fenster, Türen, Tore, etc.). Ergänzend sollen Musterlösungen für den Schutz vor Schädlings- und Verbisschäden entwickelt werden.



Experimentelle Bestimmung der Festigkeits- und Steifigkeitseigenschaften von Quaderstrohbällen (Foto: MSK)

Weitere Informationen: [www.uni-weimar.de/bauing/msk](http://www.uni-weimar.de/bauing/msk)

**Kontakt:**

Bauhaus-Universität Weimar,  
Professur Modellierung und Simulation - Konstruktion  
Prof. Dr. Guido Morgenthal  
[guido.morgenthal@uni-weimar.de](mailto:guido.morgenthal@uni-weimar.de)

Marienstraße 13b  
99423 Weimar  
Tel. 03643 / 58 44 18