

Kurzbeschreibung Forschungsprojekt

Einfach Bauen 2 – Anwendung integraler Strategien für energieeffizientes, einfaches Bauen mit Holz, Leichtbeton und Mauerwerk in Pilotprojekten

Die Komplexität der Konstruktionen und Gebäudetechnik im Hochbau steigt seit Jahrzehnten stetig. Das äußert sich in einer fast unüberblickbaren und weiter steigenden Zahl an Normen, Baugesetzen und erhöhten Baukosten. Das damit anvisierte Ziel der Qualitätssicherung wird oft nicht erreicht. An der TUM besteht ein Forschungsschwerpunkt „Einfach Bauen“ von Ingenieuren und Architekten, die eine neue, gegenläufige Entwicklung anstoßen und so einen wichtigen Impuls in der deutschen Bauwirtschaft setzen. Eine neue Baukultur der Vereinfachung ist denkbar: Einfach Bauen.

Die Projektgruppe „Einfach Bauen - Integrale Strategien für energieeffizientes, einfaches Bauen mit Holz, Leichtbeton und hochwärmedämmendem Mauerwerk - Untersuchung der Wechselwirkungen von Raum, Konstruktion und Gebäudetechnik unter Berücksichtigung des Nutzerverhaltens“ wird geleitet vom Lehrstuhl für Ent-

werfen und Konstruieren (Prof. Florian Nagler). Kooperationspartner sind die Professur für Entwerfen und Holzbau (Prof. Hermann Kaufmann), der Lehrstuhl für Gebäudetechnologie und klimagerechtes Bauen (Prof. Thomas Auer), der Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion (Prof. Stefan Winter), der Lehrstuhl für Werkstoffe und Werkstoffprüfung im Bauwesen, (Prof. Christoph Gehlen), sowie die B&O Gruppe und die Stiftung bay. Baugewerbe e.V.



Abbildung 1: Fenstermodelle in den drei Bauweisen.

Fördergeber:

Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung in Rahmen der Forschungsinitiative



Projektlaufzeit:

10/2019 – 12/2020

Forschungspartner:

Lehrstuhl für Entwerfen und Konstruieren, Lehrstuhl für Lehrstuhl für Gebäudetechnologie und klimagerechtes Bauen

Fachgebiet für Entwerfen und Holzbau

Lehrstuhl für Holzbau und Baukonstruktion

Lehrstuhl für Werkstoffe und Werkstoffprüfung im Bauwesen

Industriepartner: Stiftung bay. Baugewerbe e.V., B&O Gruppe