



2016-135

Trockenbausystem mit Carbonbeton

Trockenbausysteme mit Gipskarton werden flächendeckend eingesetzt. Die Anwendung ist jedoch meist auf den Innenbereich beschränkt. Des Weiteren schränkt die geringe Tragfähigkeit der Gipskartonplatten den Anwendungsbereich stark ein. Beispielsweise können ohne zusätzliche Verstärkungen keine schweren Hängeschränke angebracht werden. Oft ist ein Anprallschutz notwendig und Freiformen sind nicht realisierbar.

Das weltweit größte Forschungs- und Entwicklungsprojekt im Bauwesen – das C³-Projekt – beschäftigt sich aktuell mit der flächendeckenden Markteinführung des Carbonbetons und so auch mit möglichen Anwendungsgebieten.

Im Rahmen der Projekt- oder Diplomarbeit ist zunächst der aktuelle Stand des Wissens zu Trockenbausystemen zusammenzutragen. Des Weiteren ist das neue Trockenbausystem mit Carbonbeton der Technischen Universität Dresden theoretisch und experimentell zu untersuchen. Als Ergebnis der Arbeit sollen eine belastbare Bewertung zur Anwendbarkeit des Systems und erste Konstruktionsdetails vorliegen.

Ansprechpartner: Dr.-Ing. Frank Schladitz
Tel.: 0351 484 567 11
frank.schladitz@tu-dresden.de

