



2019-196

**Thema: 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 eine zusätzliche Verstärkung keine schweren Gegenstände angebracht werden. Oft ist ein zusätzlicher Anprallschutz notwendig und Freiformen sind nur schwer realisierbar.

Das weltweit größte Forschungs- und Entwicklungsprojekt im Bauwesen – das C<sup>3</sup>-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. Im Anschluss ist zu untersuchen, mit welchen Vor- und Nachteile die Anwendung von Carbonbeton bei Trockenbausystem verbunden ist. Dabei sind statischen und konstruktiven Fragen, sowie Fragen zu Einsatzgebieten und der Wirtschaftlichkeit zu beantworten. Sowohl theoretische als auch experimentelle Untersuchungen sind vorgesehen. Als Ergebnis der Arbeit sollen eine belastbare Bewertung zur Anwendbarkeit und Wirtschaftlichkeit sowie erste Konstruktionsdetails vorliegen.

Details zur Aufgabenstellung werden vor Beginn der Bearbeitung sowie während der Bearbeitungszeit präzisiert.

*Ansprechpartner: Dr.-Ing. Frank Schladitz  
Telefon: +49-351-484 567 11  
frank.schladitz@tu-dresden.de*

