

ENTWICKLUNG BEHEIZBARER CARBONBETON-BAUELEMENTE (C³INTEF)

Projektlaufzeit: 1.9.2017–31.8.2020

Kunde/Auftraggeber: C³ Carbon Concrete Composite, Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Projektpartner: Technische Universität Dresden, STL Heizsysteme GmbH, HFB Engineering, Q-Point Composite GmbH

HINTERGRUND

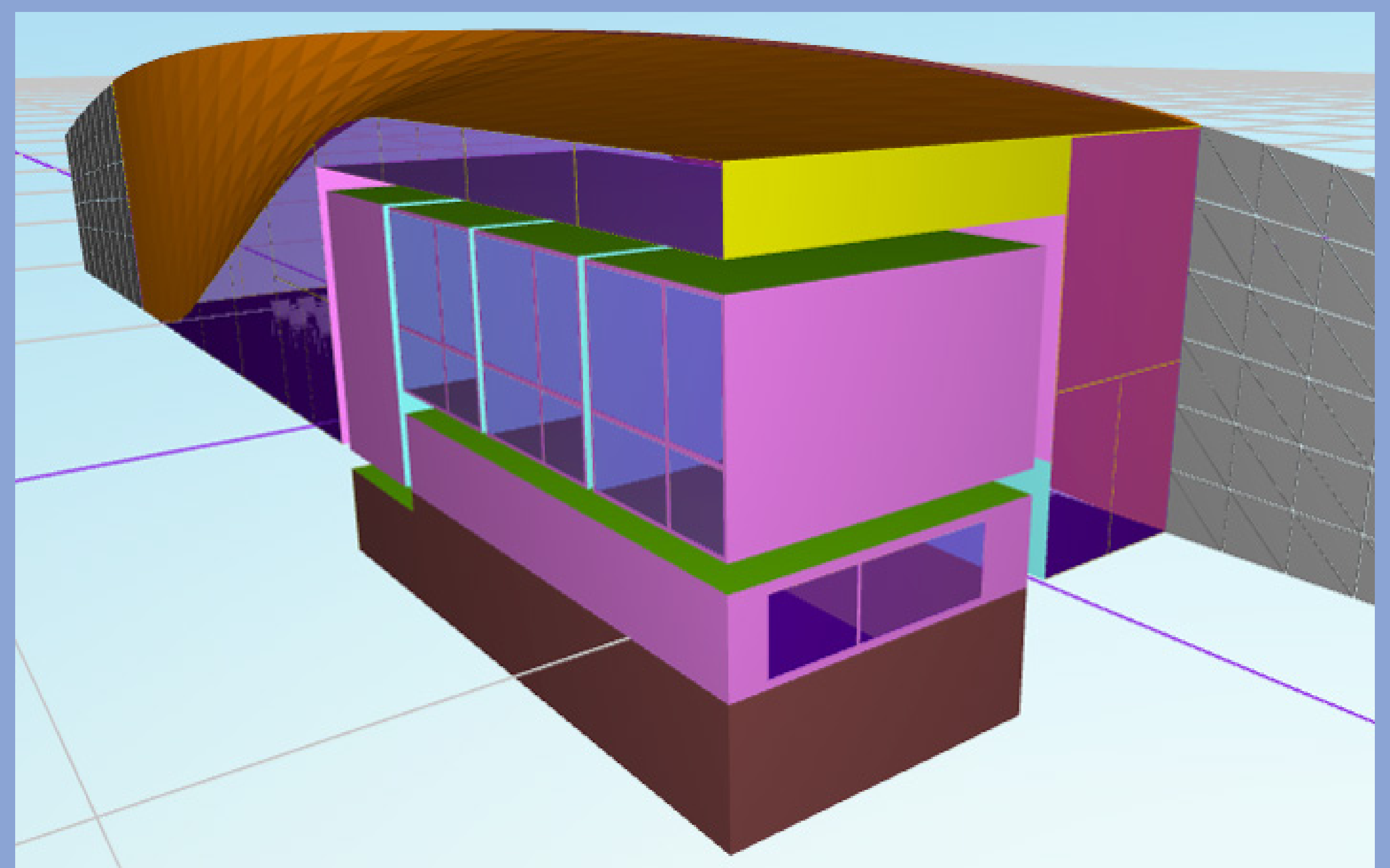
Das Forschungsteam des Fraunhofer IMW begleitet seit 2017 als Teil des größten Forschungskonsortiums in Europa »C³ - Carbon Concrete Composite«, das den innovativen Baustoff Carbonbeton entwickelt und erforscht. Angetrieben werden sie dabei von der Motivation, Bauen zukunftsfähig zu machen und einen Paradigmenwechsel im Bauwesen einzuläuten. Sie übernehmen im Zuge der gemeinsamen Basisforschung zum Verbundwerkstoff die Projektleitung und Koordination des Projekts »C³InteF«. Der Verbund von Wissenschaft und Praxis richtet das Projekt marktorientiert aus.

PROJEKT

Übergeordnetes Ziel des Projektvorhabens C³InteF ist es, ökologisch und ökonomisch sinnvolle Lösungen für beheizbare Bauelemente aus Carbonbeton bzw. Sanierungen mit Carbonbeton zu entwickeln. Ein neuartiger Ansatz soll die Bewehrung aus Carbonbeton durch Flächenheizung sinnvoll erweitern und somit mehrere Funktionen im Baustoff integrieren. Diese Wärmeeinträge dienen künftig nicht nur als Raumheizung sondern auch als Energiespeicher oder Bauteilschutz.

Die Fraunhofer-Expertinnen und -Experten der Gruppe Geschäftsmodelle: Engineering und Innovation des Fraunhofer IMW unterstützen die Forschungspartnerinnen und -partner mit einem transparenten Wissensaustausch und untersuchen die Einsatzmöglichkeiten, die Wertschöpfungskette und den Markt für beheizbare Elemente aus Carbonbeton.

Als Demonstrationsobjekt für das C³InteF Projekt wird das innerhalb des C³Konsortium entworfene Projekt C³CUBE dienen, welches 2020 in Dresden errichtet werden soll.



Entwurf C³CUBE Gebäude

PROJEKTWEBSITE

www.bauen-neu-denken.de



Aktivierter Carbonbeton durch Flächenheizung



Dr. Nizar Abdelkafi
Leiter der Gruppe Geschäftsmodelle: Engineering und Innovation
Fraunhofer IMW
Neumarkt 9–19
04109 Leipzig

Telefon +49 341 231039-143
nizar.abdelkafi@imw.fraunhofer.de



Josephine Schöffel M. Eng.
Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Gruppe Geschäftsmodelle: Engineering und Innovation
Fraunhofer IMW
Neumarkt 9–19
04109 Leipzig

Telefon +49 341 231039-116
josephine.schoeffel@imw.fraunhofer.de