

Leichtbeton

Entwicklung eines Hochleistungs-Leichtbetons zur Reduktion von Heizenergie und CO₂-Emissionen

Programm / Ausschreibung	BASIS, Basisprogramm, Budgetjahr 2020	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.06.2020	Projektende	28.02.2022
Zeitraum	2020 - 2022	Projektlaufzeit	21 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Das Projekt beschäftigt sich mit der nachhaltigen Verringerung von CO₂-Emissionen über die Minimierung von vertikalen Wärmebrücken im Bauwesen und hieraus folgender Reduktion von Heizenergie. Hierfür wird im Zuge dieses Projektes ein Hochleistungs-Leichtbeton auf Trockenmörtelbasis entwickelt, welcher die Anforderungen an geringste Wärmeleitfähigkeit bei zugleich praxisüblichen Druckfestigkeiten gewährleistet. Die maßgebende Komplexität besteht darin eine geringe Wärmeleitfähigkeit in Verbindung mit hohen Druckfestigkeiten in einem praxistauglichen Produkt zu kombinieren. Bei erfolgreicher Projektdurchführung wird mit dieser Art von Hochleistungs-Baustoff eine wirtschaftliche Standardlösung geschaffen für eine lückenlose Gebäudedämmung, über die Vermeidung vertikaler Wärmebrücken im Massiv- und Stahlbetonbau.

Projektpartner

- Wolfthaler Andreas