Projektbeschreibung Greenbrick (Urban Green)

Greenbrick ist ein interdisziplinäres Forschungsprojekt zwischen Firmen und Hochschulen zum Thema der vertikalen Begrünung. Dieses neue Produkt verkörpert einen neuartigen Ansatz der vertikalen Begrünung, weil dieses System komplett modular und rückbaubar ist. So können die komplexen Wirkungszusammenhänge von Biosystem, Klimaregulation, Material und Architektur in Einklang gebracht werden.

Das Forschungsprojekt ist noch nicht abgeschlossen und dauert bis Sommer 2026. Mit dieser Ausstellung (A@W) wird es zum ersten Mal der Öffentlichkeit gezeigt.

Das Ziel ist eine möglichst ressourceneffiziente und selbstregulierende Lösung für vertikale Begrünung, die sowohl wärme- als auch schallreduzierend wirkt. Hier wird das keramische Material, welches Jahrhunderte übersteht, kombiniert in beiden Funktionalitäten als Baumaterial und Träger für Bepflanzung. Genutzt wird dabei das Prinzip der Verdunstungskühlung. Dies bedeutet, dass der keramische Stein als Wasserspeicher funktioniert und Feuchtigkeit sowohl an die Pflanzen wie auch an die Luft abgibt. In Laufen wird aktuell gerade eine grosse Musterfassade von 50m² fertiggestellt, mit welchem bis zum Projektende im Frühling 2026 qualitative und quantitative Daten erhoben werden, die zur Validierung der Funktionalität und Wirkung beitragen.

Dieses Innovationsprojekt wird von Innosuisse unterstützt.

Keywords

vernakuläre Architektur, Design, Gebäudetechnik, Zirkularität, Rückbaubarkeit, Keramik, Fassadenbegrünung, Biodiversität, Moos, Ritzenvegetation, Vegetationsstrategien

Facts & Figures

Projektlaufzeit: 3,5 Jahre mit 3 Wachstumsphasen und 3 Mock-Ups

Projektvolumen: 925'000 CHF

Projektteam

ZZ Zürcher Ziegeleien AG: Roman Knuchel, Lucien Munch, Alexander Suliks, Beatrice Dollinger

Skygardens AG: Fabian Meier

Wagner System AG: Alexander Hamann, Jürg Kunz, Antonio Martinez

Waldhauser + Hermann AG: Marco Waldhauser

Dr. Lüchinger + Meyer Bauingenieure AG: Philippe Willareth

HSLU Design Film Kunst: Cornelia Gassler, Martin Huwiler, Isabel Rosa Müggliger Zumstein,
HSLU Technik & Architektur: Kilian Arnold, Sibylla Amstutz, Nicole Hartmann, Livio Keiser,
Markus Koschenz, Susanne Triller, Monika Walch

ZHAW Zürcher Hochschule der angewandten Wissenschaften: Nadin Kruschwitz, Evelyn Trachsel Geissmann