

GreenSkin

Living Wall Systeme für den Fassadenbau

BOKU, Institut für Ingenieurbiologie und Landschaftsbau | Priv.-Doz.ⁱⁿ DIⁱⁿ Dr.ⁱⁿ Ulrike Pitha, DI Mag. Günther Frühwirt, B.Sc.

In dem Projekt GREENskin wird ein Living Wall System entwickelt das vollkommen in die typischen Installationsprozesse von herkömmlichen Fassaden (Wärmedämmverbundsysteme - WDVS und vorgehängt hinterlüftete Fassaden) integriert ist.

GREENskin ist daher nicht der Branche des Garten- und Landschaftsbaus zuzuordnen – so wie herkömmliche Livingwallsysteme - sondern dem Fassadenbau selbst. Die in diesem Projekt entstehenden Prototypen sind Systemkomponenten, die allgemein im Bausektor zur Verwendung kommen werden.

Weitere wesentliche technische Innovationen bestehen insbesondere in der innovativen Optimierung der Bewässerungssysteme (inklusive Entwicklung von Grauwasserbewässerung) und damit verbundenen Optimierung in Pflege und Erhaltung von bereits installierten Systemen sowie der Berechnung der thermischen Effekte auf ganze Stadtgebiete.

Ergebnis dieses Projektes ist die Entwicklung von serienreifen Prototypen, die aufgrund der komplementären Expertise des vorliegenden Projektteams von der Entwicklung über die Produktion bis hin zur weltweiten Vermarktung einen Innovationssprung für alle beteiligten Partner bietet und einen enormen Markt für Living Wall Systeme als First Mover öffnet.

Projektleitung: Pitha Ulrike

Laufzeit: 01.10.2016 - 30.09.2019

Programm: Eurostars - mit österreichischer KMU-Beteiligung

Projektpartner:

- Green4cities GmbH, Vienna, AUT
- Johannes Gutenberg University Mainz, DE
- Magu Bausysteme GmbH, AUT
- Optigrün International AG, DE
- Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, DE
- Slavonia Baubedarf GesmbH, AUT
- tatwort Nachhaltige Projekte GmbH, AUT



Weiterführende Infos und Daten:

https://forschung.boku.ac.at/fis/suchen.projekt_uebersicht?sprache_in=de&menue_id_in=300&id_in=11310