FRANKFURT UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Solar Decathlon Europe

OnTop9

Wiederaufbau auf dem Campus der Frankfurt University

Studierende vor dem Prototyp in Versaille

Mit dem Projekt OnTop entwickelte die FRA-UAS einen viel beachteten Beitrag zum Solar Decathlon 2014 in Versailles. Das kleine Haus zeigt das große Potenzial der Nachverdichtung auf städtischen Dächern hinsichtlich relevanter gesellschaftlicher Anforderungen der kommenden Dekade.

In Kooperation mit Planern, Herstellern und verarbeitenden Betrieben haben die Studierenden ihre Idee zum solaren Bauen realisiert und Wissen durch Praxis erworben. Als originär Frankfurter Projekt gehört das derzeit eingelagerte Gebäude als Aushängeschild der Hochschule auf das Dach des Campus. So wird „OnTop“ auf dem Eingangsgebäude der Hochschule die praxisnahe Lehre und Forschung der FRA-UAS ausstrahlen.

Geplanter, neuer Standort auf dem Campus der FRA-UAS

Fachbereich 1
Architektur • Bauingenieurwesen • Geomatik

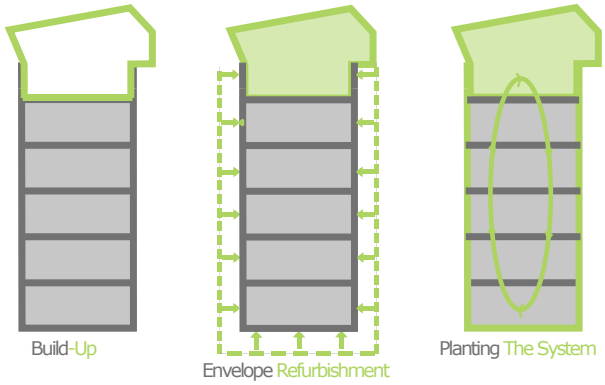
Wissen durch Praxis stärkt

Foto des in Versaille aufgebauten Prototyps

OnTop soll – wie schon im Wettbewerb - auch im Wiederaufbau durch die Kooperation aus Wirtschaftspartnern und studentischer Mitarbeit weitergeführt werden.
Der Prototyp soll deshalb neben der Forschung und Lehre an diesem exponialen Ort auch den Partnern der Hochschule zur Verfügung stehen.

Mit den, beim Weltklimagipfel in Paris 2015 erkämpften Zielen und den neuen Herausforderungen der Zuwanderung aus Krisengebieten, ist die Schaffung und Erhaltung bezahlbaren Wohnraums in der Stadt und zugleich die energetische Sanierung der Bestandsgebäude aktuell wie nie zuvor. Die Antwort von „OnTop“ auf diese Herausforderungen stellt somit einen wichtigen Beitrag der gemeinsamen Entwicklung der Hochschule und ihrer Partner in Wirtschaft und Gesellschaft dar.

Konzept der Symbiose mit dem Bestand



Die 3D Karte des Wettbewerbes zeigt das große Potential der Nachverdichtung durch Aufstockungen in Frankfurt und drängt auf eine Überprüfung des symbiotischen Konzeptes OnTop durch die Realisierung am Markt.

GIS-Modell der Stadt Frankfiurt mit farblicher Kennzeichnung der - für die Aufstockung durch „OnTop“ - geeigneten Gebäude

Der Prototyp erhielt im Solar Decathlon Wettbewerb den ersten Platz in der Ausrichtung „Sozialer Wohnungsbau“ und könnte nun Vorzeigeprojekt für die Frankfurt University und für Sie als Partner sein, um vom wohnökonomischen Ansatz über die Holzelementbauweise bis zum innovativen Technikkonzept der Plusenergieaufstockung im Bestand die Besonderheiten des Konzeptes „OnTop“ in Funktion zu präsentieren.
Der Wiederaufbau selbst erfordert neben baulichen Maßnahmen am Bestand für die Erschließung auch Aufwand für den Transport und die Neuinstallation des Prototypen auf dem Gebäude 9 des Campus der FRA-UAS. Nutzen Sie die Chance, mit uns an der Fortführung der kooperativen Realisierung unser gemeinsames Wissen durch Praxis zu stärken und weiterzugeben.