

Ruggell, 27. Juli 2023

URBANBOX - Neue Photovoltaik-Lösung erfolgreich im Rahmen eines INNOSUISSE-Projekts validiert, unterstützt von der Klimastiftung Schweiz

Ruggell/Winterthur - Das Team der beiden ZHAW - Institute IEFE und IMES der School of Engineering zusammen mit der Iworks AG aus Liechtenstein haben im Rahmen eines Innosuisse-Projekts mit Unterstützung der Klimastiftung Schweiz erfolgreich die Photovoltaik-Lösung URBANBOX validiert. Das Team, unter der Leitung der Professoren Prof. Dr. Franz Baumgartner und Prof. Dr. Robert Eberlein, bestand aus sieben hochqualifizierten Ingenieuren.

Die Validierung von URBANBOX umfasste die Implementierung einer einzigartigen vollautomatischen PV-Modulreinigung an der Demonstrationsanlage sowie die Durchführung einer FMEA (Fehlermöglichkeits- und -Einflussanalyse) mit entsprechenden Optimierungen und der Lebensdauer-Validierung von Schlüsselkomponenten. Ein wichtiger Schwerpunkt lag auch in der Entwicklung einer optischen Lösung zur Messung des Schmutzgrades auf den PV-Modulen. Die erste Phase des Dauertests der Demonstrationsanlage in Barendorn, Liechtenstein, wurde erfolgreich abgeschlossen.

URBANBOX ist eine bahnbrechende Photovoltaik-Lösung, die darauf abzielt, Kommunen und Firmen die Möglichkeit zu bieten, durch die Doppelnutzung der verfügbaren Flächen die Energieeffizienz und Nachhaltigkeit massiv zu verbessern. Die innovative Technologie ermöglicht eine einfache Integration in städtischen Gebieten und erlaubt dieses riesige Potential für die wirtschaftliche Erzeugung von nachhaltigem Solarstrom.

Prof. Dr. Franz Baumgartner, Institut für Energiesysteme und Fluid-Engineering (IEFE), Leiter des Studiengangs Energie und Umwelttechnik, äusserte sich begeistert über die erfolgreiche Validierung von URBANBOX: "Mit diesem Meilenstein wird die wirtschaftliche Doppelnutzung von Flächen im urbanen Raum für die Solarstromerzeugung bereits im nächsten Jahr absehbar. Firmen und Kommunen erhalten damit eine weitere, effektive Möglichkeit ihren CO₂-Fussabdruck zu reduzieren und zur Energiewende beizutragen."

URBANBOX hat das Potenzial, den Einsatz von Solarenergie in städtischen Umgebungen zu revolutionieren und die Nachhaltigkeit unserer Städte voranzutreiben. Das Team der ZHAW Institute IEFE und IMES zusammen mit Iworks AG ist nun bereit, in die nächste Projektphase überzugehen und auf der erreichten Basis eine voll industrialisierte URBANBOX Lösung für den kommerziellen Einsatz bis Ende 2023 zu realisieren.

URBANBOX™



Über URBANBOX:

URBANBOX, ein Produkt der Firma Iworks AG, ist eine neue innovative Photovoltaik-Lösung, die speziell für den Einsatz in urbanen Umgebungen entwickelt wurde. Es bietet die Möglichkeit einer einfachen Integration im urbanen Umfeld und der wirtschaftlichen Erzeugung von Solarenergie. URBANBOX trägt somit zur Reduzierung des CO₂-Fussabdrucks bei und unterstützt die Nachhaltigkeitsziele von Städten.

Pressekontakt:

Arthur Büchel
Geschäftsführer
+4178-692-1190
info@urbanbox.li

Hinweis für die Redaktionen:

Pressebilder, ein Video und weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite unter www.urbanbox.li > News

Über die ZHAW:

Die ZHAW (Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften) ist eine der führenden Schweizer Hochschulen für Angewandte Wissenschaften mit einer breiten Palette von Ausbildungs-, Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten. Die Institute IEFE und IMES sind Teil der School of Engineering mit Standort Winterthur und widmen sich der Erforschung und Entwicklung innovativer Technologien für eine nachhaltige Zukunft.