

Medienmitteilung

Luzern, 21. Juni 2017

Kantonswappen produzieren Energie

In der Umwelt Arena Schweiz in Spreitenbach produzieren Solarpanel Energie, die mit den Fahnen sämtlicher Kantone bedruckt sind. Hier muss die an der Hochschule Luzern entwickelte Methode zum Bedrucken von Solarpanels seit Dienstag, 20. Juni unter Beweis stellen, dass sie etwa 80 Prozent der Leistung von herkömmlichen Photovoltaik-Fassaden erreichen kann.

Viele Architektinnen und Architekten installieren an Privathäusern keine Solarpanels, weil sie die blauschwarzen Tafeln optisch wenig überzeugend finden. Dies umso mehr, als es besonders in alpinen Regionen sinnvoll ist, die Panels an der Hausfassade und nicht am Dach anzubringen, weil die Dächer dort an Sonnentagen oft von Schnee bedeckt sind. Ein interdisziplinäres Team der Hochschule Luzern entwickelte aus diesem Grund eine Möglichkeit, Solarenergie auch ästhetisch attraktiv zu produzieren. In der Umwelt Arena Schweiz ist nun die Photovoltaik-Anlage «Swissness» mit bedruckten Panels im Einsatz. Ihre Leistung wird dort kontinuierlich gemessen und ab dem 1. Juli auf www.hslu.ch/umweltarena öffentlich zugänglich dokumentiert.

80 Prozent Leistung

Je dunkler die Oberfläche von Solarpanels ist, umso mehr Sonnenlicht kann sie absorbieren und damit auch mehr Energie produzieren. Die bedruckten Glasplatten, die als äusserste Fassadenschicht auf die Panels montiert werden, beeinträchtigen deshalb die Effizienz notgedrungen. «Achtzig Prozent der Leistung von herkömmlichen Panels werden aber doch erreicht. In der Umwelt Arena haben wir nun die Gelegenheit, dies durch ein konstantes Monitoring und den direkten Vergleich mit unbedruckten blauschwarzen Panels zu messen», sagt Stephen Wittkopf, Co-Leiter des Kompetenzzentrums Gebäudehülle der Hochschule Luzern – Technik & Architektur. «Wenn es dadurch gelingt, mehr Architektinnen und Architekten zur Berücksichtigung von Solarenergie zu motivieren, macht der vermehrte Einsatz die etwas verminderte Energieproduktion der einzelnen Panels leicht wett.»

Solarpanels als Dekoration in London

Auch für die Ecobuild-Messe London entwickelte die Hochschule Panels mit Mustern in Form von Mauerwerk, Dachschindeln, Schottenmuster und Britischer Fahne. Diese stiessen dort auf so grosses Interesse, dass der Innovationspark des Londoner Britischen Building Research Establishments sie als Ausstellungsobjekte für seinen Innovation Park in Watford bei London übernahm, wo sie jetzt ausgestellt sind – als Dekorationsobjekte im Innenraum.

Umwelt Arena Schweiz

Die Umwelt Arena Schweiz ist ein Erlebnisort zum Thema Nachhaltigkeit. 45 alters- und interessensgerecht aufbereitete interaktive Ausstellungen laden ein zum Anfassen, Erleben und Experimentieren in den Bereichen Energieeffizienz im Alltag sowie zur Information über aktuelle Trends und Innovationen in der Umwelttechnik.

Öffnungszeiten: Donnerstag/Freitag von 10 bis 18 Uhr und Samstag/Sonntag von 10 bis 17 Uhr;
Führungen/Events: Dienstag bis Sonntag, nach Vereinbarung.

Bildnachweis: Photovoltaik-Anlage in der Umwelt Arena Schweiz ©Hochschule Luzern

Kontakte für Medienschaffende:

Hochschule Luzern – Technik & Architektur
Stephen Wittkopf, Projektleiter bedruckte Photovoltaik-Module
T +41 41 349 36 25, E-Mail stephen.wittkopf@hslu.ch

Umwelt Arena Schweiz AG
Monika Sigg, PR und Werbung
T +41 56 418 13 00, E-Mail Monika.Sigg@umweltarena.ch