

11. 11. 2016 00:02 Alter: 116 Tag(e)

Auszeichnung für unsichtbare Fotovoltaik

Der Zurich-Klimapreis in der Kategorie «Bauten und Wohnen» geht dieses Jahr an ein Start-up-Unternehmen, das sich der Aufgabe verschrieben hat, Fotovoltaik durch eine neuartige Beschichtung unsichtbar werden zu lassen. Die Technologie sucht derzeit den Eintritt in den industrielle Fertigung.



Beschichtung eines Fotovoltaikmoduls

Bild Zurich/Solaxess

Seit 2009 zeichnet die Zürich Versicherungs-Gesellschaft AG mit dem Zurich Klimapreis Schweiz & Liechtenstein Projekte aus, die einen nachhaltigen Beitrag zum Klimaschutz leisten. Der Preis ist mit CHF 150000.– dotiert. Dabei werden ein Hauptpreis, drei Kategorienpreise sowie ein Sonderpreis für Start-ups vergeben.

2016 wurden 97 Projekte eingereicht, 40 davon von Start-ups. Auch der Preis in der Kategorie «Bauten und Wohnen» geht an ein junges Unternehmen, nämlich an die 2015 gegründete Neuenburger Firma Solaxess für ihren Ansatz, Fotovoltaikmodule mit einer Nanotechnologie-Beschichtung zu versehen, die infrarotes Sonnenlicht in Elektrizität umwandelt. Das sichtbare Licht wird reflektiert, wodurch die Oberfläche weiss erscheint.

Schwarze Platten ade

Durch eine Kombination von Filtern sind auch andere farbliche Erscheinungen machbar. Mit der neuartigen Beschichtung lassen sich die heute oft noch wie Fremdkörper wirkenden Solarmodule nahtlos in die Gebäudegestaltung integrieren. Die Zellen und Verbindungen, heute typisch für Fotovoltaik-Module, werden unsichtbar, die Flächen homogen.

Ganze Fassaden könnten künftig so gestalterisch überzeugend mit Fotovoltaik ausgestattet werden. Damit liesse sich die mit der Beschichtung einhergehende Verringerung des Wirkungsgrads überkompensieren, wie Solaxess-CEO Sébastien Eberhard erklärt. Gemäss CTO Grégory Bugnon sind mittlerweile Bahnen bis 50 cm Breite herstellbar; Ziel sei eine Bahnbreite von 1–2 m.

Links www.klimapreis.zurich.ch | www.solaxess.ch

<- Zurück zu: Lignum Journal – Holz News Schweiz

© 2017 Lignum

LIGNUM – Holzwirtschaft Schweiz

Economie suisse du bois

Economia svizzera del legno

Mühlebachstrasse 8

8008 Zürich

Schweiz

Tel. +41 44 267 47 77

Fax +41 44 267 47 87

info (at) lignum.ch