



Sie sind hier: Home » Solar & Geothermie » Aktuelles » Artikel » Schweizer Umweltpreis für weiße Solarmodule

Fassadenintegration von PV soll attraktiver werden

Schweizer Umweltpreis für weiße Solarmodule

14.01.2016, 08:30



Weisse PV-Module sollen Fassadenintegration voranbringen.
© CSEM

Forscher des Schweizer Centre Suisse d' Electronique et de Microtechnique (CSEM) haben den Schweizer Umweltpreis für ihre weißen Solarmodule erhalten. Erste Produktprototypen wurden vor knapp einem Jahr gezeigt. Sie hoffen, dass durch die Möglichkeit, PV-Module in weiß und anderen Trendfarben herzustellen, die Verwendung von PV an Fassaden Akzeptanz gewinnt. Bislang sind PV-Module meist schwarz oder dunkelblau.

Es gebe noch keine konkreten Projekte, aber das Interesse sei riesig, sagt Christophe Ballif, der für PV und die Entwicklung der weißen Module am CSEM zuständig ist, gegenüber EnBauSa.de.

Man habe viele Prototypen hergestellt und die Entwicklung gehe gut voran. **Für den Technologietransfer hat das CSEM als Partner für die Herstellung und Vermarktung das Anfang 2015 gegründete Unternehmen Solaxess gewonnen. Man hoffe, dass man im Herbst 2016 mit dem Verkauf beginnen können, so Solaxess.** Noch sei es aber zu früh, um Preise zu nennen.

Bei der von CSEM entwickelten Technologie können die Solarmodule ohne sichtbare Verbindungen realisiert werden. Genutzt wird Infrarotstrahlung im Sonnenlicht. Ein Streufilter reflektiert das gesamte sichtbare Licht, lässt infrarotes Licht aber auf die dahinter angebrachten PV-Module durch. Jede PV-Technologie auf Basis von kristallinem Silizium zur Herstellung weisser und farbiger Solarmodule kann verwendet werden. Die Verwendung einer weißen Deckschicht soll außerdem den Wärmeeintrag reduzieren und so den Stromertrag erhöhen.

Farbige Solar-Paneele gibt es bereits von Sto Ventec auf Basis der von der früheren Würth Solar entwickelten Technologien. Diese werden als vorgehängte Fassaden realisiert, der durchschnittliche jährliche Stromertrag soll bei rund 700 kWh Strom pro Kilowatt Peak liegen. Abhängig von der gewählten Farbigeit entspreche dies einem jährlichen Stromertrag von 55 bis 80 Kilowattstunden pro Quadratmeter PV-Modul, so der Hersteller.

Die neuen Solarpanels von CSEM können sowohl auf ein bestehendes Modul appliziert wie auch während der Herstellung in ein neues Modul integriert werden. Es gibt sie glatt oder gekrümmt. Der Wirkungsgrad liege bei den reinweißen Modulen bei etwas über 10 Prozent, so die Forscher.

Ein Baupionier kam beim Schweizer Umweltpreis in der in der Kategorie "Ecopreneur" zum Zuge. Max Renggli hat das Schweizer Konzept der 2000-Watt-Gesellschaft mit geprägt und gilt als Wegbereiter des Konzepts der Minergie-Häuser, dem schweizer Pendant zum Niedrigenergie- und Passivhaus. Renggli ist Geschäftsführer und Verwaltungsratspräsident der Renggli AG sowie Vorstandsmitglied im Verein Minergie und in weiteren Wirtschaftsorganisationen. *von Pia Grund-Ludwig*



Twittern



0

Das könnte Sie auch interessieren

Wärmebildkamera kommt aufs Smartphone

Wärmebildaufnahmen lassen sich auch mit Smartphones erstellen. Sie zeigen auf, wo an Gebäuden... [mehr](#)



Anzeige

Was ist mein Haus wert?

Gratis Immobilienwert berechnen lassen und zum Höchstpreis verkaufen! Immobilie bewerten... [mehr](#)



Brandschutz bei WDVS wird erneut verschärft

Das Deutsche Institut für Bautechnik hat neue Vorschriften zum Brandschutz bei Fassaden mit WDVS... [mehr](#)



RWE Effizienz bietet Heizung ohne Anschaffungs...

RWE Effizienz bietet Einfamilienhausbesitzern die Möglichkeit, ohne hohe Anschaffungs... [mehr](#)



hier werben

powered by plista

Eine Verwendung dieses Textes durch Dritte ist kostenpflichtig. Eine [Lizenzierung](#) ist möglich. Bitte nehmen Sie bei Fragen [Kontakt](#) auf.

Kommentar schreiben

Name: *

E-Mail * (wird nicht veröffentlicht)

Bitte geben Sie die angezeigte Zeichenfolge (Captcha) ein. Dies dient zur Vermeidung von unerwünschtem Spam.

d a m b 8 7

Captcha: *

Ihr Kommentar: *

[Zurück](#)

[Alle Nachrichten](#) | [Newsletter](#) | [Messen](#) | [Buchtipps](#)

© EnBauSa | [Drucken](#) | [Werben](#) | [Presse](#) | [Impressum](#) | [AGB](#) | [Datenschutz](#) | [Hilfe](#) | [Kontakt](#)