

DAS PLUS AN BEHAGLICHKEIT

Dämmen mit Verstand – wohnen mit Komfort



Startseite » Solarenergie » Aktuelles

PREMIUMPARTNER



WDVS Info-Blog

Nutzung solarer Wärme aus der Fassade soll architektonisch attraktiver werden

Streifenkollektor und Jalousie sammeln Sonne

18.01.2017, 08:30



Christoph Maurer, Teamleiter am ISE zeigt die solarthermische Jalousie. © P. Grund-Ludwig

Mit Anwendungen von so genannten Heatpipes, dünnen Vakuumröhren, in einem Streifenkollektor und in Jalousien wollen Forscherteams des Fraunhofer-Instituts für Solarenergie die Nutzung solarer Wärme an Fassaden architektonisch attraktiver machen.

"Architekten wollen mehr Gestaltungsspielraum und nicht nur dunkle, flache Kollektoren", erklärt Christoph Maurer, der auf der Bau in München erste Produkte zeigte, die im Rahmen des Forschungsprojekts Arkol entstehen.

Die Streifenkollektoren sind in der Länge variabel und können flexibel angebracht und vor allem auch mit beliebigen Materialien kombiniert werden. Sie können in allen gewünschten Ausrichtungen angebracht werden. Der Sammler ist ein Kondensator, der formschlüssig in einen Sammelkanal greift. Das erlaubt auch einen flexiblen Abstand zwischen den einzelnen Heatpipes. Durch die Verwendung stranggepresster Heatpipes erwartet das Entwicklerteam eine kostengünstige Realisierung.

Eine zweite Idee, die im Projekt weiterentwickelt wird sind solarthermische Jalousien. Die Heatpipes sind in die Lamellen integriert, die Jalousie selbst ist zwischen zwei Glasscheiben integriert. Die solare Wärme wird über einen seitlichen Sammelkanal abtransportiert. Das habe zwei Vorteile, erklärt Teamleiter Christoph Maurer: Der Abtransport der Wärme aus den Gläsern reduziert die Kühllast, und die Wärme aus den Gläsern lässt sich für den Warmwasserbedarf nutzen. Durch die schaltbare Anbindung an den seitlichen Kanal lässt



Das könnte Sie auch interessieren

Studie: Trinkwassererwärmung mit PV macht keinen

Die Stimmen mehren sich, Solarstrom für die Wärmeerzeugung zu nutzen. Eine Studie im Auftrag des... [» mehr](#)



Anzeige

Die 10 schlechtesten Autos der Welt!

Platz 5 war mein schlimmster Alptraum. [» mehr](#)



Pluggplan versorgt Wohnungen bis 80 Quadratmeter

Pluggit hat mit Pluggplan eine Lüftungslösung für Wohnungen mit bis zu 80 Quadratmetern im... [» mehr](#)



Eigenverbrauch von PV-Strom wirft Steuerfragen

Durch die EEG-Reform hat sich die steuerliche Behandlung von Fotovoltaik-Anlagen geändert. Einige... [» mehr](#)



[» hier werben](#)

» powered by plista

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

Kommentare (0)

Keine Kommentare gefunden!

Neuen Kommentar schreiben

Name:*

E-Mail-Adresse:*

(wird nicht veröffentlicht)

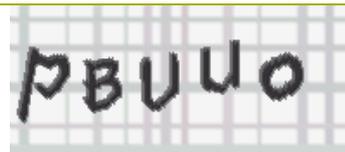
Kommentar:*



Bitte tragen Sie hier die im Bild dargestellte Zeichenfolge ("Captcha") ein.
Dies dient der Vermeidung von Spam.

Captcha: *

Wenn Sie das Wort nicht lesen können, [bitte hier klicken](#).



Absenden

[» zurück](#) [↻ Nach oben](#)