

[zur Blog Übersicht](#)

Interessantes von den Berliner Energietagen

2012-06-06 08:50

Neben den Rednern gab es auch wieder einige Aussteller, die unterschiedlichste Produkte und Dienstleistungen anboten. Ein Produkt, das mich nachhaltig beeindruckte war eine Neuentwicklung im Bereich PVT-Kollektoren (Photovoltaik-Thermie-Kollektoren). Und das aus der Region Berlin-Brandenburg! Das Unternehmen [Geoclimadesign](#) aus Fürstenwalde stellte den so genannten 'Sunbag' vor. Darunter ist ein Solarthermischer Körper zu verstehen, der unter die PV-Module formschlüssig angeklebt wird und dadurch keine Stellfläche zusätzlich erfordert. Auf diese Weise können die bis zu ca. 60° heißen PV-Module ihre Wärme an den Sunbag abgeben, der die Wärme dann über einen Wärmetausch an das durchfließende Wasser zur Heizungs- oder Brauchwasserunterstützung abgibt. Es gibt drei Vorteile einer solchen Anlagen-Kaskade:

- die PV-Module werden auf diese Weise heruntergekühlt und können dadurch bis zu 8 % mehr Strom erzeugen
- die Kombination ermöglicht Einsparungen bei der Dach-Stellfläche
- der Sunbag wird PV-herstellerunabhängig angeboten und auf die Modulgröße individuell angepasst
- im Winter kann durch eine Systemumkehr das Abschmelzen von Schnee auf den PV-Module durch Wärmeabgabe vom Sunbag auf das PV-Modul erreicht werden

Ganz besonders interessant ist dieses System in Verbindung mit einer Wasser-Wärmepumpe. Das PV Modul stellt die Elektrizität für den Betrieb der Wärmepumpe sicher. Das bis zu 40° vorgewärmte Warmwasser des Waterbags wird dann über die Wärmepumpe bis auf 60° erhitzt und stellt somit keine Gefahr mehr da für Legionellen.

Das ganze System wird laut Außendienstmitarbeiter für ca. 200 € / m² Fläche (Endmontage) angeboten.

Eine tolle Sache finde ich.

Hier noch eine gute [Zusammenfassung des Bine-Portals](#) über die unterschiedlichen Veranstaltungen

Benjamin Holtz

Kommentare

Einen Kommentar schreiben