



solarhybrid weicht kombinierte Solarwärme- und Photovoltaik-Anlage für Krankenhaus in Mailand ein

Im Rahmen des dena-Solardachprogramms zur Auslandsmarkterschließung hat die solarhybrid AG (Brilon/Markranstädt) auf den Dachterrassen des Laborgebäudes des San Carlo Borromeo-Krankenhauses in Mailand eine zukunftsweisende Solaranlage installiert, berichtet das Unternehmen in einer Pressemitteilung. Der Photovoltaik- und Solarthermie-Anbieter forcieren damit den Markteinstieg in Italien. Mit der Solaranlage leistete das Krankenhaus, Referenzobjekt der in Mailand stattfindenden EXPO 2015, einen aktiven Beitrag zum verstärkten Einsatz erneuerbarer Energien. Die klimaschädliche Kohlendioxid-Emission des Objektes verringerte sich dadurch jährlich um 5,5 Tonnen.



Solaranlage auf dem Dach des San Carlo Borromeo-Krankenhauses in Mailand






Hybrid-Technologie von solarhybrid

Mit der Hybrid-Technologie wird die Sonnenstrahlung zur Erzeugung von sauberer Solarwärme und Solarstrom genutzt. Die Hybrid-Kollektoren erzeugen Wärme und Strom in einem Kollektor. Die Solarwärme wird laut solarhybrid zur Erwärmung des Trinkwassers für das Laborgebäude verwendet. Der Solarstrom wird in das öffentliche Stromnetz eingespeist und verkauft. Künftig werde das Laborgebäude, das täglich 1.800 Liter Warmwasser verbraucht, einen erheblichen Teil der Kosten einsparen, die bisher für die Wassererwärmung mit Erdgas angefallen sind.

dena-Solardachprogramm zur Auslandsmarkterschließung

Das Projekt wurde als public-private-partnership-Maßnahme im Rahmen des dena-Solardachprogramms zur Auslandsmarkterschließung verwirklicht, berichtet solarhybrid weiter. Dieses Programm wird vom deutschen Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) im Rahmen der Exportinitiative Erneuerbare Energien gefördert und von der Deutschen Energie-Agentur GmbH (dena) koordiniert. Ziel der Solardachprojekte ist, anhand von Referenzanlagen die Qualität deutscher Solartechnik und ihre Anwendungsmöglichkeiten in der Öffentlichkeit zu präsentieren. Umfassende Marketing- und Schulungsmaßnahmen, etwa für Installateure vor Ort, begleiten die Unternehmen bei ihrem Markteintritt.

Feierliche Einweihung der Solaranlage

Die Solaranlage wurde im Beisein von Roberto Formigoni  Präsident der Region Lombardei, Paolo Massari -Stadtrat für Umwelt der Kommune Mailand, Antonio Mobilia  Geschäftsführer des Krankenhauses San Carlo Borromeo, Jürgen Bubendey  Deutscher Generalkonsul, Andreas Uhlenhoff - Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena), Mario Zucchini  Präsident der Deutsch-Italienischen Auslandshandelskammer und Oliver Sobioch  solarhybrid feierlich eingeweiht. Als Zeichen für die Inbetriebnahme der Anlage wurde das Display, das künftig die Ertragsdaten transparent macht, symbolisch enthüllt. Die Gäste, darunter auch Vertriebs- und Installationspartner von solarhybrid, hatten die Möglichkeit, an Führungen zur Hybridanlage mit Informationen zur Planung, Installation und zum Betrieb der Anlage teilzunehmen.

Technische Daten und Montage

Auf den Terrassen des Laborgebäudes wurden nach Angaben von solarhybrid drei Multi-Hybrid-Kollektoren PT-M1250/140 installiert. Sie erzeugen Solarwärme und Solarstrom in einem Kollektor. Die Kollektorfläche betrage insgesamt 36,90 m². Der Solarwärme-Ertrag betrage über 420 kWh/m² bezogen auf die Bruttofläche. Damit werde der Energiebedarf zur Trinkwassererwärmung des Labortraktes im Jahresdurchschnitt zu 52% gedeckt, im Sommer zu 80% (Angaben laut Solarthermie-Simulation). Die Solarstrom-Nennleistung liege bei 2,1 kWp. Der simulierte Photovoltaik-Jahresertrag betrage damit 1.020 kWh/kWp. Künftig zeige ein Display im Eingangsbereich die aktuelle elektrische Leistung der Anlage, die kumulierten Erträge sowie die Menge der reduzierten CO₂-Emissionen an. Die drei Multikollektoren seien mit einem Kranwagen auf die Terrassen gehoben und im Winkel von 45° aufgeständert montiert worden. Als Beschwerung gegen die Windlast dienten ausgelegte Betonsteine. Die Kollektoren sind nach Südwesten ausgerichtet.

Referenzanlage für Vertrieb und Studienzwecke

Mit der Installation der Solaranlage engagiere sich San Carlo Borromeo für die Nutzung der Sonnenenergie. Zudem ermögliche das Krankenhaus der Firma solarhybrid, dass die Referenzanlage für Schulungen von italienischen Fachhandelspartnern, Installateuren und Ingenieuren sowie für Studienzwecke von Auszubildenden und Studenten genutzt werden kann.

26.04.2010 | Quelle: solarhybrid AG | solarserver.de © Heindl Server GmbH