



Gebäudeintegrierte Photovoltaik ermöglicht multifunktionale Lösungen

Nachhaltige Gebäude durch Integration von Photovoltaik / Fassadenintegrierte Photovoltaik von Sunways für Paris

(ddp direct) Konstanz, 19. Oktober 2012 In der Europäischen Union entfallen 40 Prozent des gesamten Energieverbrauchs auf Gebäude. Nachhaltige, energieeffiziente Bauten leisten daher einen entscheidenden Beitrag zum Klimaschutz. Gebäudeintegrierte Photovoltaik (GIPV) ist eine Option zur Steigerung der Energieeffizienz. GIPV: Fiktion und Wirklichkeit. Eine grundlegende Orientierungshilfe für Planer. Unter diesem Titel fand am 17. Oktober 2012 in London im RIBA die wichtigste jährliche Konferenz zu diesem Thema in Großbritannien statt, veranstaltet von der britischen BRE. Schwerpunkte waren Gebäudedesign, die Verbindung von Ästhetik und Funktionalität sowie technische Möglichkeiten zur Integration von Photovoltaik (Fassade, Dach, Fenster).

Gebäudeintegrierte Photovoltaik ermöglicht multifunktionale Lösungen, erklärt Stefan Fischer, Projektleiter der Sunways AG im Bereich GIPV, der in London bereits realisierte Projekte des Photovoltaik-Spezialisten aus Konstanz vorstellte. Solarglasmodule mit farbigen oder semitransparenten Design-Solarzellen in der Gebäudehülle liefern nicht nur elektrische Energie. Sie stehen für innovatives und ästhetisches Design, ermöglichen natürliche Beleuchtung und Verschattung des Innenraums und bieten Schutz vor Umwelteinflüssen (Schall, Wetterschutz, Hitze/Kälte).

Am Quai de Valmy 179 in Paris steht seit Dezember 2011 das erste Wohngebäude Frankreichs, das mit einer kompletten Photovoltaik-Fassade ausgestattet wurde. Sunways lieferte dafür smaragdgrüne Design-Solarzellen, die in kundenindividuell gefertigte Glasmodule eingebaut wurden. Der siebenstöckige Neubau entstand unter der Leitung der Pariser Architekten Emmanuel Saadi und Jean-Louis Rey und vereint nachhaltige Energiegewinnung mit ansprechender Gestaltung.

Die gesamte Gebäudefront, mit Ausnahme des Erdgeschosses, wurde als Photovoltaik-Fassade ausgeführt. Sie ist mit über 7.200 smaragdgrünen multikristallinen Design-Solarzellen von Sunways verkleidet. 70 verschiedene Modulformate sorgen für eine optimale Belegung von über 170 Quadratmetern Fassadenfläche. Insgesamt produziert die Fassade 7 Megawattstunden pro Jahr, rund 40 Prozent der Energie, die das Gebäude im selben Zeitraum verbraucht.

Ausschlaggebend für die Architekten war nicht nur die hohe Effizienz der Sunways Solarzellen, sondern auch der besondere Farbton. Der Quai de Valmy liegt am denkmalgeschützten Canal Saint Martin im 10. Arrondissement von Paris. Die Photovoltaik-Fassade sollte sich homogen in das historische Gesamtbild einfügen. Die smaragdgrünen Solarzellen harmonisieren hervorragend mit der historischen Architektur, die das Stadtviertel prägt.

Neben farbigen Solarzellen für designorientierte, ästhetische Lösungen in der gebäudeintegrierten Photovoltaik bietet Sunways semitransparente Solarzellen für lichtdurchlässige Lösungen im Bereich Dach und Fassade. Mehr erfahren Sie unter <http://www.sunways.eu/de/produkte/designloesungen>.

Informationen zum Energieverbrauch von Gebäuden und den Effizienzzielen der Europäischen Union finden Sie unter <http://www.europarl.de/view/de/Aktuell/pr-2010/Aktuell-2010-Mai/Aktuell-2010-Mai-14.html> bzw. http://europa.eu/legislation_summaries/internal_market/single_market_for_goods/construction/en0021_de.htm.

Über BRE

Die Building Research Establishment Ltd. (BRE), Watford, Großbritannien, ist eine unabhängige Forschungsorganisation, die Beratung, Prüfung und Weiterbildung in den Bereichen Architektur und Bauwesen bietet. BRE unterstützt bei der Optimierung von Produkten, Gebäuden und Kommunen hinsichtlich Qualität, Sicherheit und Nachhaltigkeit. (www.bre.co.uk/)

Über RIBA

Das Royal Institute of British Architects (RIBA) in London wurde bereits 1834 mit dem Ziel gegründet, die Architektur sowie die Qualität von Gebäuden und Kommunen zu fördern. Die Vereinigung bietet ihren Mitgliedern weltweit Unterstützung und Weiterbildung und definiert Standards für die Ausbildung. (www.architecture.com/home.aspx)

Diese Pressemitteilung finden Sie auch auf <http://www.sunways.eu>.

Shortlink zu dieser Pressemitteilung:

<http://shortpr.com/hqr43v>

Permanentlink zu dieser Pressemitteilung:

<http://www.themenportal.de/wohnen-bauen/gebäudeintegrierte-photovoltaik-ermöglicht-multifunktionale-loesungen-55296>

Pressekontakt

Sunways AG | Photovoltaic Technology

Herr Harald F. Schäfer
Macairestr. -5 3
78467 Konstanz

communications@sunways.de

Firmenkontakt

Sunways AG | Photovoltaic Technology

Herr Harald F. Schäfer
Macairestr. -5 3
78467 Konstanz

sunways.eu/de
communications@sunways.de

Die Sunways AG, Konstanz, steht für die konsequente Nutzung der Sonnenenergie, um die Energieversorgung der Menschheit wirtschaftlich, langfristig und nachhaltig zu sichern. Sunways bietet technologische Kompetenz, Leistung und höchste Qualität vom Einzelprodukt bis zum vollständigen Solarsystem.

Seit der Gründung 1993 hat sich die Sunways AG zu einem international t\$\$tigen Technologief\$\$hrer in der Photovoltaik-Industrie entwickelt. Mit Solarzellen auf Siliziumbasis, Wechselrichtern, Solarmodulen und Solarsystemen bietet das Unternehmen die f\$\$r Betrieb und Ertrag einer Photovoltaik-Anlage entscheidenden Komponenten an. Mit kundenorientierten L\$\$sungen (transparente und farbige Solarzellen, geb\$\$udeintegrierte Photovoltaik) verwirklicht Sunways einzigartige Ideen.

Zur Sunways AG geh\$\$ren die Sunways Production GmbH in Arnstadt sowie eigene Vertriebsniederlassungen in Barcelona/Spanien und Bologna/Italien. Im Jahr 2011 erzielte die Gruppe mit etwa 330 Mitarbeitern einen Umsatz von rund 115 Mio. . Die Aktien der Sunways AG werden an der Frankfurter Wertpapierb\$\$rse gehandelt (SWW:GR, SWWG.DE, ISIN DE0007332207). Weitere Informationen unter www.sunways.eu/de.