

Case Study

Parkplatzüberdachung EDEKA in Schwabach



Schwabach, Deutschland



Die Edeka Schwabach Anlage ist das perfekte Beispiel dafür, wie Parkhausdächer dafür genutzt werden können, umweltfreundliche Energie zu erzeugen.

Anlagenübersicht

Ort	Schwabach, Deutschland
Geographische Koordinaten	49,33° N; 11,02° O
Jährliche Globalstrahlung	1.045 kWh/m ²
Jahresdurchschnitts-temperatur	8,7 °C
Jahresniederschlag	665 mm

Technische Übersicht

Datum Netzanschluss	Juli 2011
Installierte Leistung	340 kWp
Modultyp	SF130-L (130 W) SF140-L (140 W)
Anzahl der Module	2.504
Neigungswinkel, Ausrichtung	5°, Süd-Südwest
Ertragsprognose	340.000 kWh/Jahr
CO ₂ -Einsparung	230.000 kg/Jahr
Wechselrichter	SMA STP 17000 TL (x16) SMA STP 15000 TL (x3) SMA STP 12000 TL (x1)

Finanzierende Bank

Sparkasse Mittelfranken-Süd (Schwabach)

„Die CIS Dünnschicht Module von Solar Frontier haben mich in mehrfacher Hinsicht überzeugt: einerseits die hohe Wirtschaftlichkeit und Ertragsstärke, andererseits deren Umweltverträglichkeit, da sie frei von Blei und Cadmium sind. Die Anlage ist das perfekte Beispiel dafür, wie Parkhausdächer dafür genutzt werden können, umweltfreundliche Energie zu erzeugen. Dass wir mit diesem Projekt für den Umweltpreis der Stadt Schwabach nominiert sind, macht uns sehr stolz.“

*Roland Krawczyk,
Inhaber und Betreiber Edeka Schwabach*

Die Firma BELECTRIC entwickelt und erbaut Freiflächen-Solarkraftwerke sowie Photovoltaik-Dachanlagen (EPC) und hat ihren Sitz im Photovoltaik Zentrum Kolitzheim im Landkreis Schweinfurt. Seit 2010 ist das Unternehmen Marktführer in der Projektierung und Realisierung von Solarkraftwerken. BELECTRIC beschäftigt über 1.600 Mitarbeiter in 15 Nationen und setzt auf eigene Fertigungskompetenzen im Bereich der Photovoltaik BoS-Komponenten.

Im Juli 2011 ging die von BELECTRIC auf dem überdachten Parkplatz des Edeka Marktes in Schwabach installierte Solaranlage ans Netz. Mit 2.504 Modulen und einer Gesamtkapazität von 340 kWp, deckt die Anlagen den Strombedarf von 100 4-Personen Haushalten ab und ist die erste mit Solar Frontier Dünnschicht Modulen fertiggestellte Parkplatzüberdachung. Der umweltfreundliche Aspekt der Anlage, mit einer jährlichen Stromerzeugung von 340.000 kWh und resultierenden Einsparungen von 230 Tonnen CO₂, wird durch die Installation der CIS Solar Frontier Module, die unter Einhaltung der RoHS EG-Richtlinie frei von Blei und Cadmium gefertigt sind, unterstrichen. Diese Eigenschaften der Anlage wurden unter anderem durch die Nominierung des Marktes für den Umweltpreis der Stadt Schwabach anerkannt.

Bei der Projektierungs- und Bauphase orientierte BELECTRIC sich an der Referenzanlage des Edeka Marktes in Gochsheim. Die dort gesammelten Erfahrungen haben gezeigt, dass eine Parkplatzüberdachung und Nutzung der Fläche für die Generierung von Solarenergie nicht nur eine höhere Kundenzufriedenheit, sondern auch Umsatzsteigerungen und ein höheres öffentliches Ansehen, bedingt durch die Umweltfreundlichkeit der Anlage, mit sich bringen. Eine weitere Besonderheit des Edeka Marktes wird die Installation einer Elektroladesäule der Firma BELECTRIC Drive sein, die das Aufladen elektrisch betriebener Fahrzeuge ermöglichen wird.

Über Solar Frontier

Solar Frontier ist eine hundertprozentige Tochtergesellschaft von Showa Shell Sekiyu K.K. Das Unternehmen hat 2011 die erste Produktionsstätte für CIS-Solarmodule im Gigawatt-Bereich eröffnet, um für seine Kunden wirtschaftliche und umweltfreundliche Solarzellen zu entwickeln. Für weitere Informationen besuchen Sie www.solar-frontier.com