

Pressemitteilung

Pages: 1
Date: 06.11.2009

Weinmann Aach GmbH 700 kWp - größte Dachanlage in Deutschland mit Silizium Dünnschicht Tandem Junction Technologie



Dornstetten - In nur 2 Monaten Bauzeit wurde die Photovoltaik Anlage von der SUNOVA AG in dachparalleler Verlegung installiert. 6258 Module wurden dabei auf das Bestandsdach sowie das Neubaudach verlegt. Zum Zuge kamen für diese flache Ausrichtung die dafür optimalen Silizium Dünnschicht Tandem Junction Module der Sunfilm AG. Insgesamt wurden für dieses Kraftwerk mehr

als 23 km Kabel verbaut. Die Umrichtung in Wechselstrom wird durch einen Zentralwechselrichter des Marktführers SMA aus Kassel erledigt.

Bezüglich der Wind- und Schneelasten stellt die exponierte Höhenlage des Gebäudes am Rande des Schwarzwaldes eine Herausforderung für die Solaranlage dar. Das SUNOVA MCG 2.1 System wurde aufgrund seiner im Labor und Windkanal als auch in der Praxis nachgewiesenen Eignung für diese Anforderungen ausgewählt. Das SUNOVA MCG 2.1 System zeichnet sich durch die Durchdringungsfreiheit der Dachabdichtung aus und kommt ohne zusätzliche Auflast aus.

Die Unterkonstruktion des SUNOVA Systems wurde bei der Lebenshilfe in Dornstetten weitgehend vormontiert und damit die Montagearbeit auf dem Projekt erheblich vereinfacht. Die Projektüberwachung hatte das Architekturbüro Schaufelberger aus Dornstetten.

Aufgrund der hervorragenden Einstrahlungsbedingungen im Schwarzwald erzeugt das Dach-Kraftwerk 2,4 mal mehr Strom als die Weinmann-Aach GmbH 2008 im Bestand verbrauchte. Auch mit dem steigenden Strombedarf durch den Neubau wird die Solaranlage deutlich mehr erzeugen als verbraucht wird. Die Umwelt wird dabei mit jährlich 540 Tonnen CO₂ Emissionen entlastet. Die Firma Weinmann-Aach GmbH hat damit einen großen Schritt in Richtung zukunftsfähige und umweltfreundliche Energieerzeugung gemacht.