

Medienmitteilung

vom 4. September 2009

„Sonnenenergie vom Gründenmoosdach“ ausgezeichnet mit Schweizer Solarpreis

Das Pionier- und Vorzeigesolarkraftwerk auf dem Schrägdach der Sportanlage Gründenmoos ist mit dem Schweizer Solarpreis 2009 ausgezeichnet worden. Mit dieser ersten Grossanlage in Dünnschicht-Dachfolien-Technologie auf Basis einer Sarnafil-Dachabdeckung investieren die Sankt Galler Stadtwerke wiederum in neueste Technologien. Unter anderem mit dem Ziel, dass diese Erfahrung in Zukunft der Schweizer Solarbranche als Orientierungshilfe dienen kann. Mit einer installierten Leistung von 56.4 kWp liefert diese Anlage seit dem 9. Dezember 2008 einen mittleren Energieertrag von rund 42'000 kWh Strom pro Jahr in das städtische Energienetz. Diese Strommenge entspricht dem Jahresenergiebedarf von vierzehn Haushaltungen.

Sanierung schafft Vorzeigeprojekt

Das alte Tribürendach aus Well-Eternit musste statisch verstärkt werden und wurde aus diesem Grund gemäss neuer Normen saniert und erneuert. Die äussere Gestaltung des Garderobengebäudes Gründenmoos stellte bezüglich architektonischer Qualität, Bausubstanz und Funktionalität sowie der komplexen Beschattungssituation hohe Anforderungen an eine Photovoltaikanlage. Da Stützpfeiler eine Beeinträchtigung des Sichtfeldes von der Tribüne auf das Spielfeld zur Folge gehabt hätten, entschied man sich für eine elegantere Pylonen-Lösung mit Abspannseilen. Auf Grund dessen entstand eine komplexe Beschattungssituation. Zudem musste das geplante Solarkraftwerk nahtlos auf dem Südwest-Dach der Sportanlage integriert werden.

In einer Studie wurden daher über zehn verschiedene Varianten und Möglichkeiten ausgearbeitet und geprüft. Die gewählte Dünnschicht-Dachfolien-Technologie überzeugte auf Grund der ästhetisch optimal integrierten Lösung und des maximalen Sonnenenergie-Gewinns.

Anknüpfung an alte Traditionen

Mit dieser Anlage knüpft die Stadt St.Gallen an alte Traditionen an. Bereits im Jahre 1996 verlieh Moritz Leuenberger der Stadt St.Gallen den Schweizer Solarpreis für Gemeinden und Verwaltungen, unter anderem für die erste Solarstromanlage auf den Dächern der Elektrizitätsversorgung an der Steinachstrasse.

Die Sankt Galler Stadtwerke verfolgen konsequent den Weg der Selbstvermarktung des Solarstromes. Um einen aktiven Beitrag zur umweltschonenden Stromproduktion zu leisten, sind die eigenen Anlagen bis anhin nicht bei der Kostendeckenden Einspeisevergütung (KEV) angemeldet worden. Heute beziehen jedes Jahr über 2'300 Kunden mehr als 210'000 kWh Solarstrom, der in St.Gallen produziert wurde..

Kenngrossen Dünnsfilm-Dachfolien-Solarkraftwerk Gründenmoos

Art des Solarkraftwerkes:	integriertes Dünnsfilm-Dachfolien-Solarkraftwerk
Installierte Leistung:	56.4 kWp
Prognostizierter Energieertrag:	42'000 kWh p.a.
Solarmodule:	98 Stück SI-G2 576 auf Sarnafil PVC Membran G 410
Solarmodul-Technologie:	Dünnsfilm (Unisolar)
Wechselrichter:	SolarMax 50C und SolarMax 2000S
Ausrichtung Solarmodule:	+42° SW (Azimut)
Neigung Solarmodule:	11°
Genutzte Dachfläche:	1'200 m ²
CO ₂ -Ersparnis:	23 Tonnen p.a.
Inbetriebnahme:	9. Dezember 2008

Total Zeichen (inkl. Leerschlägen): 3115

weitere Auskünfte:

Herr Thomas Etter, Abteilungsleiter

Sonnengartenstrasse 6

9001 St. Gallen

Telefon: 071 224 54 99

E-Mail: thomas.etter@sgsw.ch