

Solarstrom von der Weide

Bei der Implementierung der PV-Anlage Cortadeta auf der spanischen Insel Mallorca hat der Schweizer Solarstromproduzent Edisun Power besondere Nachhaltigkeitskriterien beachtet: Die Anlage fügt sich optisch in das Landschaftsbild sowie den architektonischen Stil der Region ein und die Module wurden so montiert, dass die Fläche weiterhin als Weideland genutzt werden kann.

Nahe Llucmajor, der mit knapp 12.000 Einwohnern größten Gemeinde auf Mallorca, hat das Schweizer Unternehmen Edisun Power im Juli dieses Jahres eine 2,2-Megawatt-Solarstromanlage in Betrieb genommen. Die Freiflächenanlage liefert jährlich rund drei Millionen kWh sauberen Strom für die Bewohner der umliegenden Dörfer. So können etwa 750 Einfamilienhaushalte mit Strom versorgt werden.

Bei den Wechselrichtern setzte Edisun Power auf Schweizer Qualität: Es wurden sechs SolarMax Zentralwechselrichter der TS-SV-Serie eingesetzt, die ein optimales Kosten-Effizienz-Verhältnis aufweisen. Damit erzielt Edisun Power trotz der in Spanien neu eingeführten Energiesteuer eine Rendite von über zehn Prozent. Überwacht wird die Anlage ortsunabhängig über den Datenlogger MaxWeb xp. Mit Hilfe von 30 MaxConnect plus Generatoranschlusskästen wurden die einzelnen Stränge des PV-Generators zusammengefasst. Durch die Einzelstrangüberwachung ist

MaxConnect in der Lage, Defekte und Abschattungen frühzeitig zu erkennen.

„Die Zusammenarbeit mit SolarMax hat sich in jeder Hinsicht bewährt“, so Markus Kohler, Chief Technical Officer bei Edisun Power Europe. „In der Bauphase verlief die Anlieferung der Wechselrichter termingerecht und die erste Betriebsphase zeigt, dass die SolarMax Produkte ihren Dienst zuverlässig und in der gewohnten Qualität leisten. Wir arbeiten seit geraumer Zeit mit SolarMax zusammen, 75 Prozent unserer Anlagen sind mit Wechselrichtern des Schweizer Anbieters ausgestattet.“

Edisun Power war darum bemüht, die PV-Anlage ästhetisch zu integrieren sowie ökologisch nachhaltig umzusetzen. So wurden die Transformator- und Wechselrichter-Stationen in der gleichen Farbe gehalten wie die traditionellen lokalen mallorquinischen Bauten und mit einem Dach im entsprechenden architektonischen Stil versehen. Auch touristische Gesichtspunkte spiel-

ten bei diesen Überlegungen eine Rolle. Die Anlage befindet sich in der Nähe des Touristenortes El Arenal und der traumhaften Strände Cala Pi und Cala Blava. Ein Fahrradrundweg führt direkt an der Freifläche vorbei, sodass Urlauber die Installation auf ihrer Sightseeing-Tour besichtigen können. ■

- 1 | Die PV-Anlage Cortadeta erbringt eine Leistung von 2,2 MW.
- 2 | In 30 MaxConnect plus Generatoranschlusskästen wurden die einzelnen Stränge des PV-Generators zusammengefasst.
- 3 | Die Wechselrichter-Stationen im Stil der mallorquinischen Gebäude.
- 4 | Die Freiflächenanlage liefert rund drei Millionen kWh Strom.

Anlagedaten

Leistung / Fläche	2.214 kWp / 38.000 qm
Module	9.040 polykristalline Module vom Typ CNPV-245P
Wechselrichter	6 x 330TS-SV von SolarMax
Erwarteter Jahresertrag	3.070.000 kWh
Umwelteffekt	2.900.000 kg/Jahr CO ₂ -Einsparung
Abnahme / Netzanschluss	13. Juli 2012



1 |



2 |



3 |



4 |