

SOLAR-PARTNER SÜD GMBH



Kategorie:	Photovoltaik
Beschreibung:	PV-Anlage Wassergenossenschaft Niederbergkirchen
Leistung:	30 kWp
Module:	120 Stück SOLARWORLD
Wechselrichter:	KACO
Ansprechpartner:	Herr Weindl, Tel.: 08639 - 52 21, Hans Holz, Tel.: 08639 - 83 94

PV-Anlage der Wassergenossenschaft Niederbergkirchen

PV-Anlage für Eigenverbrauch der Wassergenossenschaft Niederbergkirchen. Ca 75 % der Niederbergkirchner Bürger sind Mitglied in dieser Wassergenossenschaft. Die Genossenschaft betreibt die Wasserförderung und Aufbereitung und verkauft dieses aufbereitete Wasser aus zwei Brunnen von 120 Meter Tiefe mit dem nötigen Druck an die Gemeinde, die das Wasser über ihr Leitungsnetz verteilt.

Niederbergkirchen:	1.220 Einwohner
Jährlicher Wasserverbrauch:	ca. 60.000 bis 70.000 m ³
Volumen Hochbehälter:	ca. 315 m ³
Täglicher Verbrauch im Sommer	ca. 200 m ³
Stromverbrauch Technik	ca. 65.000 kWh/Jahr

PV-Anlage 30 kWp Ost/West Ausrichtung. Die 120 Stück Module der Anlage der Firma Solarworld stammen aus deutscher Fertigung. 2 Wechselrichter von Kaco, ebenfalls in Deutschland gefertigt, speisen den erzeugten Strom in die Technik der Wasserversorgung ein. Das Freilandmontagesystem wurde von der ortansässigen Firma Oberhauser geliefert und montiert. Durch die Ost-West Ausrichtung wird der Solarertrag besser über den Tag verteilt. Erwarteter Jahresertrag ca. 33.000 kWh. Erwarteter direkter Eigenverbrauch ca. 80 %. Der einzukaufende Strombedarf wird sich voraussichtlich um 40 % verringern. Die Brunnenpumpen liefern bis jetzt aufgrund eines bestehenden Tarifs nachts.

Das wird umgestellt auf Tagbetrieb, um den Solarstrom für die Wasserförderung aus den Brunnen nutzen zu können. Die Drucksteigerung muss natürlich auch nachts laufen. Dafür ist für die Zukunft noch der Einsatz eines Akkus angedacht. Vorerst wird beobachtet, wie viel überschüssiger Strom während der Mittagsstunden anfällt. Die Umstellung der Pumpenlaufzeiten solcher Anlagen wäre sicherlich auch für andere Gemeinden sinnvoll, um Solarstrom gut nutzen zu können, auch wenn keine eigene PV-Anlage betrieben wird.

Für weitere Fragen steht Herr Hans Holz aus Niederbergkirchen gerne zur Verfügung. Tel 08639 - 83 94

Bilder:



Blick in den Hochbehälter.



Der Technikraum der Wasserversorgung.



Gerade kann jeder: Die 30 kW Anlage an einer Böschung. Im Wald im Bild oben sind die Brunnen und der Hochbehälter.



Die Wechselrichter und der Stromanschluss der Anlage im Schatten der Module. Von hier führt ein Erdkabel mit 150 Meter Länge zur Technik der Wasserversorgung.



Der Platz an der Böschung ist gut ausgenutzt.



Fast schon ein Kunstwerk.