

Erneuerbare Energien

Photovoltaik

Photovoltaikanlage Auf der Grundschule Simmershausen



- Die Photovoltaikanlage auf dem Flachdach der Schule hat eine Gesamtleistung von 22,42 kWp. Die Anlage erzeugt in einem Jahr ca. 20.200 kWh Strom. Das entspricht etwa dem Jahresverbrauch von 5 Einfamilienhäusern.
- Die Messergebnisse werden kontinuierlich erfasst, und auf einer Anzeigetafel visualisiert. Die Anzeige ist so gestaltet, dass sie auch von Kindern ohne Probleme gedeutet werden kann. Neben einer digitalen Anzeige, wie sie sonst üblich ist, gibt es zum einen eine Anzeige aus Lampen, welche die momentane Leistung der PV-Anlage darstellt. Zum anderen verfügt die Anzeigetafel über zwei Behälter, von denen einer mit roten Kugeln gefüllt ist. Im Verlauf eines Monats werden die Kugeln aus dem einen Behälter in den anderen befördert. Die Anzahl der Geschwindigkeit, in der die Kugeln transportiert werden, stehen für die Menge an Strom, die in diesem Monat von der Anlage ins Netz eingespeist wurde.

Anlagendaten:

Module:	118 x Amerisolar/ AS190M, 190Wp
Leistung:	118 x 190 Wp = 22,42 kWp
Wechselrichter:	2 x Sunny Tripower 10.000TL
Montage:	Flachdachaufständerung mit Wannen aus recyceltem HDPE, Neigung 25 °
Erträge aus Einspeisung:	spez. Jahresertrag ca. 900 kWh/kWp
CO ₂ -Einsparung:	ca. 10.240 kg/a
Inbetriebnahme:	26.04.2011
Eigentümer:	Planungs- und Betriebs GmbH des Landkreis Kassel (PBG)
Planung + Betriebsführung:	ENERGIE 2000 e.V.



Solarmodule



Seitenansicht Solarmodule



Wechselrichter



Solarmodule auf dem Dach



Wechselrichter



SMA WebBox



VisiKid im Eingangsbereich



PV-Zähler

Mehr Information und Beratung zu den Themen:

- ⇒ Energieeinsparung
- ⇒ Energiebewirtschaftung

- ⇒ Erneuerbare Energien
- ⇒ Heizen mit Holz

bei:

ENERGIE 2000 e.V. * Raiffeisenweg 2 * 34466 Wolfhagen
Tel. 05692/987-3157 * energie2000@kgrz-kassel.de * www.energie2000ev.de