

## Info – Reihe Erneuerbare Energien

### Photovoltaik

### Photovoltaikanlage auf 5 Gebäuden des Jugendseeheims Kassel in Kampen/Sylt



Jugendseeheim Kassel Kampen/Sylt



Haus Wenningstedt und Westerland



Hausleitung Manfred und Sonja Horn



Haus Kampen

- Die Photovoltaikanlage mit einer Gesamtleistung von 76,59 kW<sub>p</sub> auf einer Fläche von ca. 530 m<sup>2</sup>, erzeugt voraussichtlich im Jahr 2011 ca. 70.800 kWh Strom. Das entspricht etwa dem Jahresverbrauch von 18 Einfamilienhäusern. Die Besonderheit dieser Photovoltaikanlage ist, das durch Eigenverbrauch des erzeugten elektrischen Stroms ein erheblicher Teil direkt genutzt wird, und dadurch nur der zusätzliche Bedarf dazu gekauft werden muss. Der nicht selbstgenutzte Strom wird in das Netz der Energieversorgung Sylt eingespeist.
- Die Messergebnisse werden kontinuierlich erfasst, und auf einer Anzeigetafel dargestellt. Die Anlage ist an eine Fernüberwachung angeschlossen.

Anlagedaten:

Module: 414 x Suntech STP 185, monokristallin  
Leistung: 414 x 185 Wp = 76.59 kWp  
Wechselrichter: 1 x SMA SB 3800, 1 x SMA SMC 4600A,  
6 x SMA SMC 10.000TL  
Montage: Aufständerung mit Aluminium-C-Profilen auf dem Schrägdach  
Erträge aus Einspeisung: 2011 = Prognose ca. 70.800 kWh  
CO<sub>2</sub>-Einsparung: ca. 63.000 kg CO<sub>2</sub> pro Jahr



Haus Kampen



Haus Wenningstedt



Haus Westerland



Haus Amrum



Anzeigetafel



Fernseh- und Aufenthaltsgebäude



Wechselrichter



WebBox



Anzeigetafel

Planung:: ENERGIE 2000 e.V., Wolfhagen  
Errichter: Solartechnik Stiens GmbH & Co. KG, Kaufungen  
Betreiber: Planungs- und Betriebs GmbH des Landkreises Kassel, Wolfhagen

Die Photovoltaikanlage auf 5 Häusern des Jugendseeheimes Kassel in Kampen auf Sylt ist eine von zahlreichen Anlagen auf Gebäuden des Landkreises Kassel. Diese Anlagen, die in unterschiedlichen Montagearten und mit verschiedenen Modultypen realisiert wurden, decken fast die gesamte Bandbreite der heute eingesetzten Solartechnik ab.

In Rahmen eines Mess- und Überwachungsprogramms werden die Anlagen ausgewertet und Optimierungsmöglichkeiten ermittelt. Diese Ergebnisse fließen in die Beratung von ENERGIE 2000 e.V. ein, und kommen damit auch der Planung neuer Anlagen zugute.

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 \* post@energie2000ev.de \* www.energie2000ev.de**