

Info – Reihe Erneuerbare Energien

Photovoltaik

Photovoltaikanlage auf 5 Gebäuden des Jugendseeheims Kampen/Sylt



Die Solarmodule auf dem Haus 5 Die Solarmodule auf dem Haus 6 Die Solarmodule auf dem Haus 7

- Die Photovoltaikanlage mit einer Gesamtleistung von 76,59 kW_p auf einer Fläche von ca. 530 m², erzeugt voraussichtlich im Jahr 2011 ca. 70.800 kWh Strom. Das entspricht etwa dem Jahresverbrauch von 18 Einfamilienhäusern. Die Besonderheit dieser Photovoltaikanlage ist, dass 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, auf einer Anzeigetafel dargestellt und ausgewertet. Die Anlage dient auch der Schulung und Weiterbildung. Sie wird als Demonstrationsanlage bei Veranstaltungen genutzt.

Anlagedaten:

Aufenthaltsgebäude:

Module: 54 x Suntech STP 185,monokristallin
Leistung: 54 x 185 Wp = 9,99 kWp
Wechselrichter: 1 x SMA SB 3800, 1 x SMA SMC 4600A,
Montage: Aufständering mit Aluminium-C-Profilen auf dem Schrägdach
Erträge aus Einspeisung: 2011 = rechnerisch ca. 8.400 kWh
CO₂-Einsparung: ca. 7.500 kg CO₂ pro Jahr

Haus 4:

Module: 60 x Suntech STP 185,monokristallin
Leistung: 60 x 185 Wp = 11,1 kWp
Wechselrichter: 1 x SMA SMC 10.000TL,
Montage: Aufständering mit Aluminium-C-Profilen auf dem Schrägdach
Erträge aus Einspeisung: 2011 = rechnerisch ca. 9.800 kWh
CO₂-Einsparung: ca. 8.700 kg CO₂ pro Jahr

Haus 5:

Module: 120 x Suntech STP 185,monokristallin
Leistung: 120x 185 Wp = 22,2 kWp
Wechselrichter: 2 x SMA SMC 10.000TL
Montage: Aufständering mit Aluminium-C-Profilen auf dem Schrägdach
Erträge aus Einspeisung: 2011 = rechnerisch ca. 21.100 kWh
CO₂-Einsparung: ca. 18.700 kg CO₂ pro Jahr

Haus 6:

Module: 60 x Suntech STP 185,monokristallin
Leistung: 60 x 185 Wp = 11,1 kWp
Wechselrichter: 1 x SMA SMC 10.000TL,
Montage: Aufständering mit Aluminium-C-Profilen auf dem Schrägdach
Erträge aus Einspeisung: 2011 = rechnerisch ca. 10.500 kWh
CO₂-Einsparung: ca. 9.300 kg CO₂ pro Jahr

Haus 7:

Module: 120x Suntech STP 185,monokristallin
Leistung: 120 x 185 Wp = 22,2 kWp
Wechselrichter: 2 x SMA SMC 10.000TL,
Montage: Aufständering mit Aluminium-C-Profilen auf dem Schrägdach
Erträge aus Einspeisung: 2011 = rechnerisch ca. 21.200 kWh
CO₂-Einsparung: ca. 18.700 kg CO₂ pro Jahr



Die Solarmodule auf dem Haus 4



Anzeigetafel



Die Solarmodule auf dem Aufenthaltsgebäude

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

Die Photovoltaikanlage auf den 5 Häusern des Jugendseeheimes Kampen auf Sylt ist eine von mehreren Anlagen, auf Gebäuden des Landkreises Kassel. Die 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 für zukünftige Anlagen ein.

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