

ERRICHTUNG EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE MIT 15 kW_p AUF DEM DACH DER DREIFACHTURNHALLE DER HAUPTSCHULE IN NEUTRAUBLING

Projektpartner

- Stadt Neutraubling, Bauherr
- Zentrum für rationelle Energieanwendung und Umwelt GmbH (ZREU), Konzept und Planung
- Elektro Hirsch, Ausführende Firma
- REWAG, Energieversorgungsunternehmen

PV-Anlage

Auf dem Dach der Dreifachturnhalle der Hauptschule in Neutraubling wurde eine Photovoltaikanlage mit einer elektrischen Leistung von 15,84 kW_p installiert; dabei wurden insgesamt 88 PV-Module auf dem nach Süden geneigten Trapezblechdach montiert. Die jährliche Stromerzeugung von 15.500 kWh/a entspricht dem durchschnittlichen Stromverbrauch von rd. 4 bis 5 Einfamilienhaushalten. Durch die Anlage werden rd. 6,8 t CO₂ pro Jahr eingespart.



Technische Daten

- **Gesamleistung:** **15,84 kW_p**
- Anzahl PV-Module: 88 Stück
- Modulleistung: 180 W_p
- Modultyp: Solon M180/6
- Wechselrichter: Sunny Boy 5000TL, 2100TL
- Anlageninvestition (brutto): 96.000 Euro
- Bauzeit: Okt. - Dez. 2003
- Jährliche Stromerzeugung: rd. 15.500 kWh/a
- CO₂-Einsparung: 6.800 kg/a
bei einer Laufzeit von 20 a = 136.000 kg

(GEMIS 4.1)

Finanzierung

Seit Januar 2004 gelten durch das Photovoltaik-Vorschaltgesetz verbesserte Einspeisevergütungen für Solarstromanlagen in Höhe von 57,4 ct/kWh. Für die Anlage wurde ein Zuschuss in Höhe von 3.000 Euro im Rahmen des Programms "Sonne in der Schule" durch das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) gewährt. Die Kapitalrücklaufzeit beträgt rd. 13 Jahre ohne Verzinsung.