

## Lernfeld - Projekt Solaranlage

**Klasse:** Elektroniker für Geräte und Systeme 3. Ausbildungsjahr (E3GS)

**Aufgabenstellung:** Neubau Photovoltaikanlage

**Besonderheiten:** Zugriff auf den Wechselrichter der Solaranlage per Internet  
Sponsoring Firma Sunways Konstanz, RBR Rielasingen, Kempter Elektrotechnik Stockach  
Leistung 3.5 KW  
Einweihung 25.11.2011

**Projektteam Fachbereich Elektrotechnik:**

**Schüler:** Joachim Kaltenbach und Stefan Seel (Firma Sunways – Konstanz – 3. Ausbildungsjahr)

**Ausbilder:** Michael Eppelin, Frau Knödler (Firma Sunways),

**Fachlehrer:** Heinz Bölli, Michael Hörenberg, Josef Läufe

**Bereichsleitung:** Klaus-Dieter Greiser

**Schulleitung:** Stefan Glunk und Eberhard Grundgeiger

**Lerninhalte:**

- Dimensionierung und Neuberechnung einer kompletten Photovoltaikanlage
- Ausarbeitung und Durchführung einer Unterrichtseinheit zum Thema Photovoltaik durch die Schüler
- Organisation eines Messeauftrittes im Rahmen des Schulfestes 2011 an der Hohentwiel-Gewerbe-Schule
- Planung, Aufbau und Installation



Messeauftritt Solarprojekt



Besichtigung der alten PV-Anlage Klasse E3GS



Fertige Neuinstallation