



## SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Photovoltaikanlage
Beschreibung:	PV-Anlage Rottenfußler, Fahrenzhausen
Gesamtleistung:	5,64 kW <sub>p</sub>
Module:	24 Module SOLARWORLD SW235 (polykristalline SI-Module)
Wechselrichter:	SMA Backupsystem mit Batteriespeicher
Montagesystem:	SCHLETTER-Montagesystem
Ansprechpartner:	Josef Mülling, Tel. 08166 - 10 33

Durch die gesetzlichen Rahmenbedingungen wird bei Solarstromanlage das Thema Eigenverbrauch immer interessanter. Doch auch Unabhängigkeit und unterbrechungsfreier Betrieb – auch bei Stromausfall – ist vielen Kunden ein wichtiges Anliegen. Von SMA entwickelte Backup-Systeme ermöglichen die Versorgung der Verbraucher auch nach Sonnenuntergang mit Solarstrom. Bei Stromausfall wird die PV-Anlage nicht deaktiviert sondern komplett auf die eigene Versorgung umgeschaltet.

Der intelligente Energiemanager speichert Solarenergie tagsüber zwischen und sorgt so dafür, dass sich Verbraucher auch abends mit Solarstrom versorgen lassen. Bei einem Netzausfall schaltet das Sunny Backup System als Ergänzung zur PV-Anlage automatisch auf Inselstromversorgung um – innerhalb von nur ca. 20 Millisekunden. So gewährleistet das System auch bei einem Blackout jederzeit eine sichere Stromversorgung. Als Schnittstelle zwischen der PV-Anlage und dem öffentlichen Netz optimiert der Sunny Backup den Energiefluss in beide Richtungen: Produziert die PV-Anlage mehr als die Verbraucher benötigen, wird diese Energie nicht in das Netz gespeist, sondern in die Batterie geladen. Haben die Verbraucher einen höheren Energiebedarf als die PV-Anlage liefert, stellt die Batterie die gespeicherte Solarenergie wieder zur Verfügung. Mit dem Sunny Backup System steht Solarstrom immer dann zur Verfügung, wenn die Verbraucher sie benötigen – auch nach Sonnenuntergang oder bei Netzausfall.

Bilder:



Die Solarstromanlage wurde in zwei symmetrischen Hälften montiert. Die Kollektoranlage zur Brauchwassererwärmung war vorhanden.



SMA Wechselrichter und Backup-System.

Funktionsschema:



