



SOLAR-PARTNER SÜD GMBH Solarzentrum Kienberg

Kategorie:	Photovoltaikanlage
Beschreibung:	PV-Anlagen Fam. Bauer, Neumarkt
Gesamtleistung:	19,6 kWp
Module:	REC 245 PE
Ausrichtung:	30° Ost, Neigung 10°
Wechselrichter:	2 St KACO 1000 TL 3
Montagesystem:	SCHLETTTER-Montagesystem
Ansprechpartner:	Richard Weindl, Tel. 08639 - 52 21

Die Familie Bauer betreibt in Neumarkt St. Veit schon seit vielen Jahren ein Autohaus, sowie eine Tankstelle mit Shop und Waschanlage.

Der Stromverbrauch allein für die Tankstelle mit Shop und Waschanlage beträgt etwa 100 000 kWh im Jahr. Hier sind sehr viele Stromverbraucher vorhanden, die für den Betrieb benötigt werden. Etliche Kühlungen und Gefriertruhen, eine Waschanlage, der Shop mit Backofen, Klimaanlage und nicht zuletzt die Tankstelle selber.

Eine thermische Anlage für die Unterstützung der Warmwasserbereitung ist bereits vorhanden. Um die hohen Stromkosten zu reduzieren, wurde heuer im April eine PV-Anlage mit 19,6 kWp Spitzenleistung installiert.



Ansicht von der Bahnhofstraße



Die Wechselrichter im Nebenraum wandeln Gleichstrom in Drehstrom um

Seit der Inbetriebnahme am 6. Mai bis zum 16. Juni hat diese Anlage 3275 kWh erzeugt. Von dieser erzeugten Energie wurden 2720 kWh direkt im Haus verbraucht. Die restlichen 555 kWh wurden an EON verkauft. Das ergibt einen Wert von 83 % an Strom der sofort an Ort und Stelle verbraucht wurde. Der Aufwand für den Bezug von Strom reduzierte sich im gleichen Zeitraum um 32 %. Eingesetzt wurden hier Module von REC-Solar und Wechselrichter von KACO. Die Wechselrichter sind in einem Nebenraum installiert, in dem auch der Zählerschrank untergebracht ist. Die Module befinden sich auf dem Dach vom Shop. Kurze Leitungswege halfen hier, die Installationskosten zu senken.

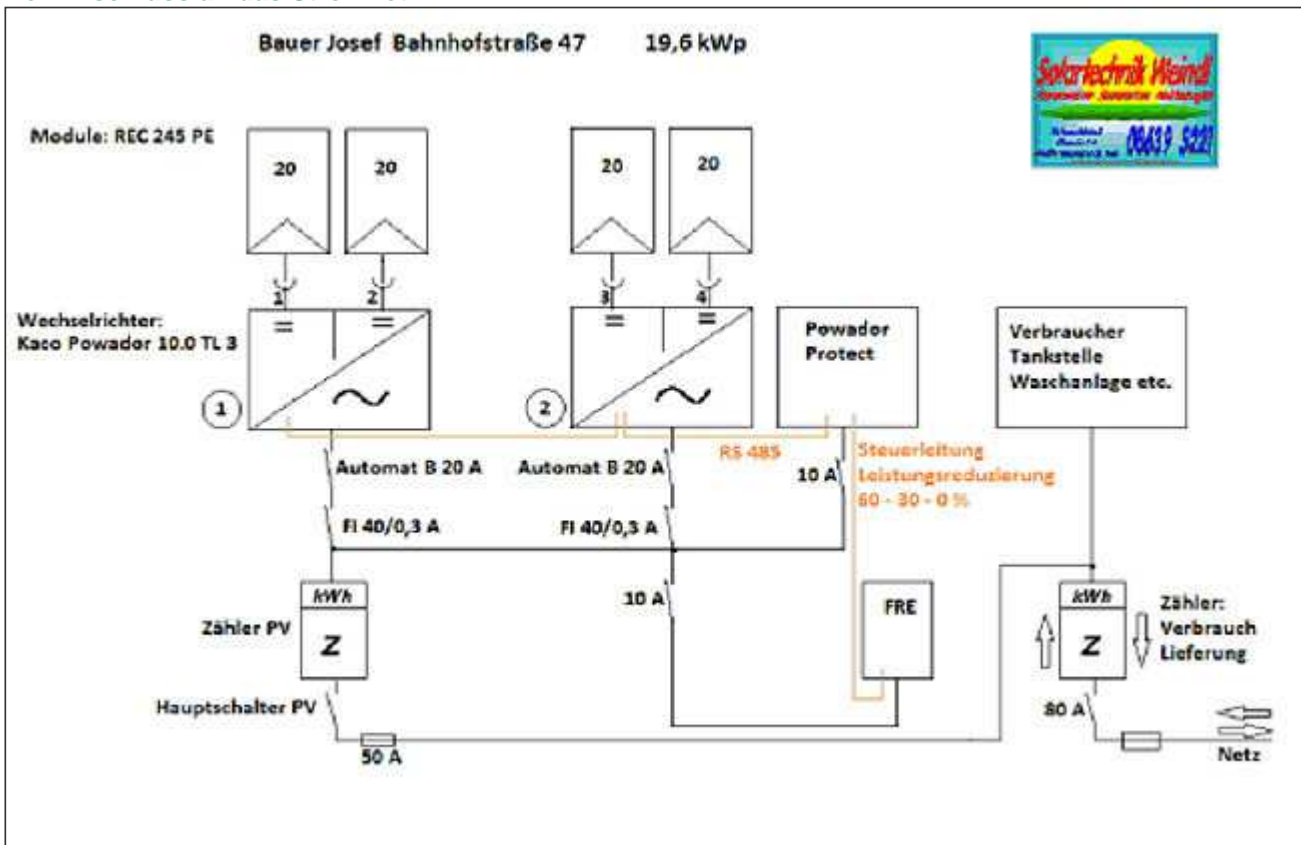
Das Dach ist sehr flach geneigt. Das macht zwar die Module etwas anfälliger für Verschmutzung, hilft aber mit, den Ertrag der Anlage besser über den ganzen Tag zu verteilen.

Die Tankstelle ist täglich von 6.00 bis 22.00 Uhr geöffnet.



Im Vordergrund die Brauchwasserkollektoren
Die Module in der Abendsonne

Der Anschluss an das Stromnetz



Die Aufteilung der Modulstrings



Wechselrichter 1 Wechselrichter 2



Wechselrichter: 2 St. Kaco Powador 10000 TL

