



Strom aus der Sonne

Photovoltaik-Anlage Pistor in Rothenburg



Der Bau einer Photovoltaik-Anlage steht im Zusammenhang mit vielen technischen Feinheiten und Zahlen. Hier eine Übersicht:

Bauherrschaft

Edisun Power AG, Zürich

Daten

Solar-Module:	3'691 Stk. REC 230 AE, 230 Wp mit Alurahmen
Modulfläche:	ca. 6000 m ²
Gesamtleistung:	848.9 kWp
Wechselrichter :	26 Stk. SMA Sunny Tripower 17000 TL 1 Stk. SolarMax 300C
Unterkonstruktion:	Dachaufbau mit AluStand-System
Jahresertrag:	ca. 720'000 kWh

1 / Pistor in Rothenburg, 848.9 kWp-Photovoltaikanlage mit multikristallinen Modulen

2 / Die Module auf dem Kühllager sind 3° geneigt und direkt nach Süden ausgerichtet

4 / Die gesamte Montage der Module und Unterkonstruktion dauerte 9 Wochen



Die Anlage deckt den Verbrauch von ca. 180 4-Personen-Haushalten. Ein durchschnittlicher Schweizer verbraucht ca. 1'125 kWh pro Jahr.



Strom aus der Sonne – Photovoltaikanlage auf der Pistor, Rothenburg

Im Auftrag der Edisun Power AG haben wir auf dem Betriebsareal der Pistor AG in Rothenburg innerhalb von nur 9 Wochen eine Photovoltaik-anlage mit einer Gesamtleistung von knapp 850 kWp installiert.

Damit ist dieses neue Solarkraftwerk der neue "Spitzenreiter" in der Zentralschweiz und die momentan drittgrösste Anlage der Schweiz.

Insgesamt wurden fast 3'700 multikristalline Module mit einer Fläche von knapp 6'000 m² installiert. Da die Anlage auf 3 Dächer verteilt ist, mussten jeweils unterschiedliche Lösungen für die Montagesysteme und die Wechselrichter-Konzepte gefunden werden.

Der grösste Anlagenteil (425 kWp) befindet sich auf dem Neubau Warenumschlags-Zentrum, wo die Module mit einem Neigungswinkel von 3° und direkt nach Süden ausgerichtet montiert wurden.

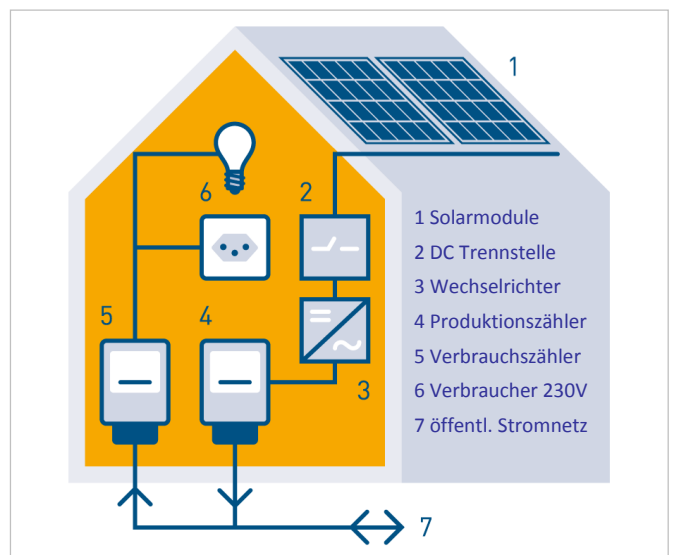


4 / Wechselrichter SMA Sunny Tripower 17000TL

5 / Leicht geneigtes Satteldach der Werkhalle mit 1'520 Modulen

Haben Sie eine Frage? Gerne beraten wir Sie, rufen Sie uns an!

www.benetz.ch
Tel. 041 319 00 00



Kenndaten Netzverbundanlage

Energieproduktion	850–1'000 kWh / kWp
Produktionsverteilung	65% im Sommer 35% im Winter
Flächenbedarf	
• Kristallin	7–9 m ² / kWp
• Dünnschicht	10–18 m ² / kWp
Investitionskosten	ca. CHF 8'600.– / kWp

Beteiligte Firmen:

Bauherr und
Anlagenbesitzer: Edisun Power AG, Zürich
Ausführung: BE Netz AG, Ebikon