



Strom aus der Sonne

Photovoltaik-Anlage Auto AG Rothenburg



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

Bauherrschaft

Auto AG Holding, Rothenburg

Daten

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Solar-Module: | 3'328 Stk. Yingli Panda, 265 Wp |
| Modulfläche: | 5436 m ² |
| Gesamtleistung: | 881.9 kWp |
| Wechselrichter : | 66 Stück SolarMax MT-Serie |
| Unterkonstruktion: | MHHnovotegra |
| Jahresertrag: | ca. 800'000 kWh |

1 / Auto AG in Rothenburg, 881.9 kWp-Photovoltaikanlage mit monokristallinen Modulen

2 + 3 / Die Module auf der Auto AG sind 13° geneigt und je zur Hälfte nach Südosten und Nordwesten ausgerichtet



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 Auto AG, Rothenburg

Auf den Dächern der Auto AG in Rothenburg wird die grösste Photovoltaik-Anlage der Zentralschweiz realisiert.

Auf den drei Hallendächern des neuen Nutzfahrzeug-Dienstleistungszentrums der Auto AG Group wird per 1. Oktober 2012 die grösste Solarstrom-Anlage der Zentralschweiz in Betrieb genommen. Mit 3'328 Modulen und einer Leistung von 882 kWp wird die Anlage flächenoptimiert montiert und ermöglicht mehr Kilowatt pro Dachfläche, was sich optimal auf die Kosten und Nutzen auswirkt. Mit dem Ost-West-Montagesystem kommt eine neue Generation Solarstromanlagen zum Einsatz. Im Vergleich zu herkömmlich aufgeständerten Photovoltaikmodulen wird die Sonneneinstrahlung so länger genutzt: Durch die Ausrichtung nach Osten wird bereits mit der Morgensonne Strom produziert. Nachdem die Sonne ihren höchsten Stand passiert hat, wird die Einstrahlung mit der Westausrichtung der Solarmodule weiter genutzt.



Beteiligte Firmen:

Bauherr: Auto AG Holding, Rothenburg
Anlagenbesitzer: Auto AG Holding, Rothenburg
Ausführung: BE Netz AG, Ebikon

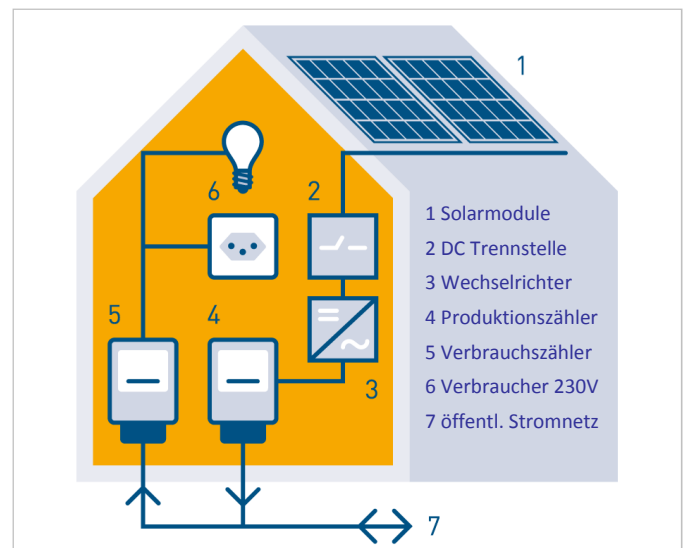


4 / Wechselrichter SolarMax 8MT2, 10MT2, 13MT2 und 15MT2

5 / Das aerodynamische Montagesystem kann ohne Dachdurchdringungen auf das Substrat gelegt werden und da es kaum Angriffsflächen bietet, benötigt es relativ geringe Ballastierung als Gegengewicht.

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 | CHF 2'000–3'000 / kWp |