



Strom aus der Sonne

Photovoltaik-Anlagen

Muff, Neuenkirch



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

Bauherrschaft

Hubert Muff, Windblosen, 6206 Neuenkirch

Daten

Solar-Module:	398 Stk. Axitec AC-250M, 250 Wp 1'062 Stk. Axitec AC-265M, 265 Wp
Modulfläche:	2'409 m ²
Gesamtleistung:	380.93 kWp
Wechselrichter :	18 Stück SolarMax 15MT2 2 Stück SolarMax 13MT2 1 Stück SolarMax 13MT3 3 Stück SolarMax 8MT2
Unterkonstruktion:	Dachintegration mit Solrif Dachaufbau mit AluStand
Jahresertrag:	ca. 323'000 kWh

1 / Hof Muff, Total 380.93 kWp

2 / Auf der grossen Scheune wurden die Module als oberste Dachhaut eingebaut und übernehmen eine Doppelfunktion: Kraftwerk und Dacheindeckung.

3 / Auf dem Viehstall, der Schweinescheune, der Remise und dem Schnitzellager wurden die Module mit dem Dachaufbau-System AluStand montiert.



Strom aus der Sonne – Photovoltaikanlagen auf dem Hof Muff in Neuenkirch

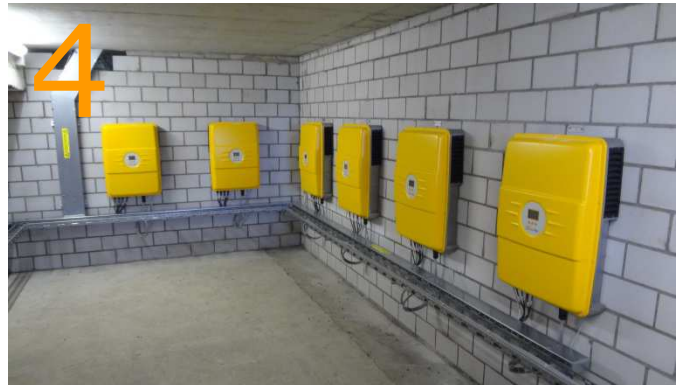
Auf den Dächern vom Hof Muff wurden Photovoltaikanlagen mit einer Leistung von 380.93 kWp installiert.

Im Auftrag von Hubert Muff, als Anlageneigentümer, hat BE Netz auf dem Hof total 1'460 Solarmodule installiert. Die Photovoltaikanlagen produzieren jährlich ca. 323'000 kWh Energie. Damit können pro Jahr ca. 80 Vier-Personenhaushalte mit Strom versorgt werden.

Da die Anlagen auf diversen Dächern verteilt sind, mussten jeweils unterschiedliche Lösungen für die Montagesysteme und die Wechselrichter-Konzepte gefunden werden. Auf der grossen Scheune, welche direkt nach Süden ausgerichtet ist, wurden die Module mittels dem Indach-System Solrif perfekt ins Dach integriert. Auf den restlichen Dächern wurde das Aufdach-System AluStand verwendet.

Auf der grossen Scheune wird die Abwärme für die Heubelüftung genutzt.

Die Module decken total eine Fläche von 2'409 m² ab.

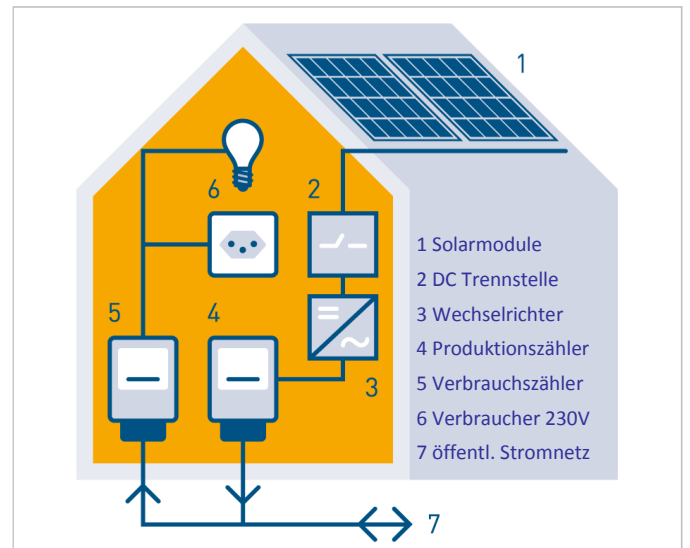


4 / Ein Teil der Wechselrichter befindet sich in einem Raum in der grossen Scheune, die anderen Geräte sind direkt im Heizungsraum installiert.

5 / Die Scheune ist direkt nach Süden ausgerichtet.

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 2'000–2'500 / kWp

Beteiligte:

Bauherr	Hubert Muff, Neuenkirch
Planung und Ausführung	BE Netz AG, Ebikon