



Strom aus der Sonne

Photovoltaik-Anlage MFH Neustadtstrasse Luzern



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

Bauherrschaft

Alois Stalder, Dormenstrasse 25, 6048 Horw

Daten

Solar-Module:	170 Stk. MegaSlate II 185 Wp 22 Stk. MegaSlate 135 Wp
Modulfläche:	200.2 m ²
Gesamtleistung:	34.42 kWp
Wechselrichter :	2 Stück SolarEdge 15k
Unterkonstruktion:	Dachintegration mit MegaSlate II
Jahresertrag:	ca. 24'750 kWh

1 / Perfekt dachintegrierte Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 34.4 kWp

2 / 3 Auf allen vier Dachseiten wurden die Module als oberste Dachhaut eingebaut und übernehmen eine Doppelfunktion: Kraftwerk und Dacheindeckung.



Strom aus der Sonne – Photovoltaikanlage MFH Neustadtstrasse Luzern

Auf einem bestehenden Mehrfamilienhaus in der Luzerner Neustadt wird das Potenzial des Holzbaus für die urbane Verdichtung demonstriert. Eine zweigeschossige Aufstockung ersetzt das frühere Attikageschoss. Sie schafft neuen Wohnraum, erhöht die Ausnützung und liefert durch die fast vollständige Ausnützung der Dachflächen auch Solarstrom.

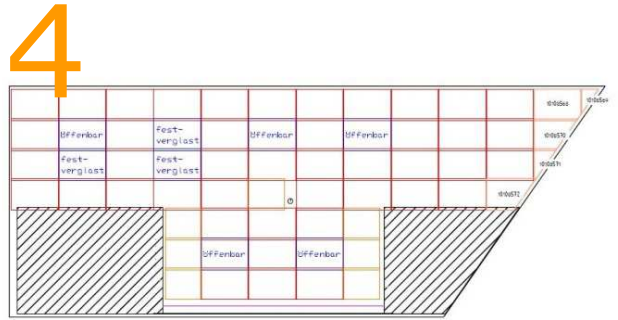
Das Solardach dieses Luzerner Mehrfamilienhaus ist einzigartig in der Schweiz. «Mit so vielen Fenstern in einer derart grossen Fläche von Solarpanels findet sich im Moment kein anderes Schweizer Dach», sagt Adrian Odermatt, Projektleiter bei BE Netz. Im über 200 Quadratmeter grossen Dach gibt es 26 Fenster.

Das Zinnendach mit zwei parallelen Firstpfetten trägt eine vollintegrierte Photovoltaikanlage mit Megaslate-Elementen, viele davon speziell angefertigte Sondermodule. Die Leistung beträgt über 34.4 kWp. Einzig die Zinne und die Lukarnendächer wurden nicht mit Modulen ausgerüstet. Der Solarstrom deckt den Eigenbedarf des Gebäudes, Überschüsse werden ins Netz eingespielen.



Beteiligte:

Bauherr Alois Stalder, Horw
Planung und Ausführung BE Netz AG, Ebikon



4 / Eine Teilfläche des verwinkelten Dachs, welches hohe Anforderungen an die Planer des Solardachs stellen.

5 / 170 normale Module mit 185 Wp Leistung und 22 Sonder-Module mit je 135 Wp wurden auf dem Dach installiert.

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

www.benetz.ch
Tel. 041 319 00 00

