



Strom aus der Sonne

# Photovoltaik-Anlage Unterwerk Steghof Luzern



**Auf dem verwinkelten Dach des Steghofs - einem Unterwerk von ewl Luzern - installierte BE Netz eine dachintegrierte 95.3 kWp Photovoltaikanlage. Das spezielle verwinkelte und leicht geneigte Dach war für die Planer und Installateure eine Herausforderung. Doch das Resultat überzeugt gänzlich: die Dachfläche wirkt homogen und wie aus einem Guss.**

Durch die aussergewöhnlich verwinkelte Form des Daches konnten nicht nur Norm-Module verwendet werden. Die Lösung bietet das Solartechnologieunternehmen Meyer Burger mit dem MegaSlate® Solardachsystem. Damit können beliebige Dachflächen vollständig mit integrierten Solarmodulen belegt werden. Weiter wurden die Randzonen des Daches mit 23 abgeschrägten Sonder-Modulen eingedeckt.

Der Dachzugang mitten im Gebäude, das heisst auch inmitten der Anlage ist eine Besonderheit. Die Dachsicherheit wird durch eine Schiene gewährleistet, die als silbrige Linie auf dem Foto sichtbar ist. Reinigungsarbeiten und Kontrollgänge können so sicher ausgeführt werden.

Die Anlage produziert voraussichtlich 78'600 kWh Strom pro Jahr. Das bedeutet, dass ca. 17 Haushaltungen mit Energie versorgt werden können.

Das Projekt Steghof ist eines von über 1'500 realisierten Projekten, die BE Netz in ihrer 20-jährigen Tätigkeit ausgeführt hat.

1 / Eine Teilfläche des verwinkelten Daches, welches hohe Anforderungen an die Planer des Solardachs stellen.

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

[www.benetz.ch](http://www.benetz.ch)  
Tel. 041 319 00 00



## Fachplanung und Montage

BE Netz AG, Bau und Energie, Industriestrasse 4, 6030 Ebikon

Marius Fischer, marius.fischer@benetz.ch

## Bauherrschaft

ewl energie wasser luzern, Industriestrasse 6, 6005 Luzern

Rolf Stalder, rolf.stalder@ewl-luzern.ch, Tel. 041 369 42 15 / N 079 699 75 93

## Anlagenstandort

ewl-Unterwerk Steghof, Sternmattstrasse 1-3, 6005 Luzern

## Architekt, Planer

Schärli Architekten AG, Fluhmattweg 6, 6000 Luzern

Alexandra Baumann, alexandra.baumann@schaerli-ag.ch, Tel. 041 417 17 77

## Daten

Solar-Module	542 Stk. MegaSlate II, 170 Wp
	23 Stk. MegaSlate II Crea mit Zellen (3.81 kWp)
Modulfläche:	608.1 m <sup>2</sup>
Gesamtleistung:	95.95 kWp
Wechselrichter :	5 Stk. SMA Sunny Tripower 15000TL-10
	2 Stk. SMA Sunny Tripower 8000TL-10
Unterkonstruktion:	Montagekonstruktion MegaSlate
	Aluminium-Lattung, GFK-Profil mit EPDM-Auflagen, beschichtete Haltehaken
Jahresertrag:	ca. 78'600 kWh
Anlagenüberwachung:	SolarLog 1200 GPRS