



Otto Lädach AG

Worb, Kanton Bern (Schweiz)

Leistungsfähigstes Solarkraftwerk im
Kanton Bern dank Trina Solar Honey
Hochleistungsmodulen

1,35^{MW}

System

945.000^{KG CO₂}

Einsparung pro Jahr

5.400

Module

**Gewerbliche
PV-Aufdach-
Anlage**

D M d T a S a
P d ,
b d d E a d ,
b ba PV-A a d
Sc ab b .W d
H T c wa a ,
b d P a T a S a .
Samuel Beer, Geschäftsführer Helion Solar AG

Sieben Lagerhallen deckte die OLWO, ein Worber Familienunternehmen der Holzbranche, mit Solarmodulen ein. Auf rund 8.800 Quadratmetern wurden 5.400 Trina Solar PC05A Honey Module mit je 250 Wp Leistung montiert. Damit ist dies schweizweit die größte Solaranlage auf einem Schrägdach. Die maximale Leistung des PV-Kraftwerks beträgt 1,35 MWp. Mit der geplanten Jahresproduktion von 1,35 Mio. kWh deckt die OLWO künftig 60% ihres Stromverbrauchs aus der eigenen Solaranlage ab. Weil das Holzverarbeitungsunternehmen auf Bandenergie angewiesen ist, speist es den Solarstrom in das Netz der BKW FMB Energie AG ein.

Otto Lädach AG

Leistungsfähigstes Solarkraftwerk
im Kanton Bern

STANDORT

Norb, Kanton Bern, Schweiz

ANLAGENTYP

Gewerbliches P /-Aufdach-System

INSTALLIERTE LEISTUNG

1,35 M Wp

PRODUKT

TSM-PC05A 'Honey' 250 Wp

ANZAHL MODULE

5.400

JÄHRLICHE STROMPRODUKTION

1,35 G Wh

FERTIGSTELLUNG

September 2012

Als stromintensiver Produktionsbetrieb ist das Ziel der OLWO, eine möglichst hohe Autonomie für die Energieversorgung zu erlangen. Die Realisation der Solaranlage ist für die OLWO erst zum jetzigen Zeitpunkt dank der Aussicht auf den zukünftigen Ertrag aus der kostendeckenden Einspeisevergütung (KEV) und durch die tieferen Anlagekosten im verschärften Wettbewerb ökonomisch interessant. Die Dächer der OLWO sind seit zwei Jahren bei der Swissgrid für die KEV angemeldet.

Berater und Auftragnehmer für den Bau der PV-Anlage ist die Helion Solar AG aus Bern. Die Firma ist als Generalunternehmer zuständig für Planung, Bauführung, Installation und Wartung. Helion Solar ist schweizweit an verschiedenen Standorten vertreten.



Trina Solar Hochleistungsmodul TSM-PC05A 'Honey'

Das Honey Modul TSM-PC05A bietet Spitzenleistung in der Produktfamilie multikristalliner Solarmodule von Trina Solar. Mit seinem überdurchschnittlichen Effizienzgrad reicht es an die Leistungsfähigkeit monokristalliner Module heran. Eine neue Texturierung der Zelle senkt die Oberflächenreflexion von 23% auf unter 4%; der Zellwirkungsgrad steigert sich so um 0,3-0,5%. Die spezielle Metallisierung der Honey-Zellen verstärkt diesen Effekt – auch und besonders bei Schwachlicht. Honey-Leiterbahnen sind höher und dünner als bei anderen Zellen. Trina Solar erzielte 2011 mit einem Honey Modul eine Leistung von knapp 275 Wp – Weltrekord.