



Sägewerke Christen AG

Luthern, Luzern (Schweiz)

CO₂-neutrale Produktion dank
dachintegriertem PV-System mit
Honey Hochleistungs-Modulen

900^{kW}

System

630.000^{KG CO₂}

Einsparung pro Jahr

3.576

Module

**Gewerbliche
PV-Indach-
Anlage**

„Wir setzen auf die Partnerschaft mit Trina Solar, weil deren Module einen exzellenten Wirkungsgrad haben. Entscheidend bei PV-Modulen sind speziell in der Schweiz mit ihrer alpinen Prägung neben einer hohen Leistungsfähigkeit ein optimales Schwachlichtverhalten sowie eine hohe Schneelast. Diese Anforderungen erfüllen die Module von Trina Solar in besonderem Maße.“

Felix Maag, CEO SunTechnics Fabrisolar AG

Das dachintegrierte Photovoltaik-System auf den Produktions- und Lagerhallen der Sägewerke Christen AG in Luthern (Kanton Luzern) hat eine Leistung von 900 kWp und produziert täglich bis zu 6.000 kWh Solarstrom. Die 6.000 Quadratmeter große Anlage besteht aus multikristallinen PC05A Honey Solarmodulen mit bis zu 260 Watt Leistung. Die Solarmodule selbst sind dachintegriert und bilden so den Wetterschutz; vorgefertigte Aluminiumprofile verbinden die einzelnen Module und garantieren Regendichtheit. Das System liefert Strom für den Sägewerksbetrieb und zusätzlich für 300 Haushalte – insgesamt 900.000 kWh

Sägewerke Christen AG

Erstes energieautarkes und CO₂-neutrales Sägewerk der Schweiz

STANDORT

Luthern, Kanton Luzern, Schweiz

ANLAGENTYP

Gewerbliches PV-Indach-System

INSTALLIERTE LEISTUNG

900 kWp

PRODUKT

TSM-PC05A 'Honey' 255/260 Wp

ANZAHL MODULE

3.576

JÄHRLICHE STROMPRODUKTION

900.000 kWh

FERTIGSTELLUNG

Juli 2012



jährlich. Inhaber Bruno Christen: „Mit der neuen Solarstromanlage und den beiden bestehenden Holzkraftwerken sparen wir jährlich mehr als 3.000 Tonnen CO₂ ein. Das ist doppelt so viel wie die beiden Sägewerke in Luthern und Willisau ausstossen“.

Entwickelt wurde das Lutherner Projekt von der SunTechnics Fabrisolar AG aus Küsnacht. „Wir setzen auf die Partnerschaft mit Trina Solar, weil deren Module neben einem exzellenten Wirkungsgrad ein optimales Schwachlichtverhalten sowie eine hohe Schneelast haben“, so Geschäftsführer Felix Maag. Im Schneelast-Test setzt Trina Solar seine Produkte einem Druck von 10.800 Pascal aus, während der IEC-Standard nur 2.400 Pascal fordert.



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% gesenkt; 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.