



# Sägewerke Christen AG

Luthern, Luzern (Schweiz)

CO<sub>2</sub>-neutrale Produktion dank  
dachintegriertem PV-System mit  
Honey Hochleistungs-Modulen

**900<sup>kW</sup>**

System

**630.000<sup>KG CO<sub>2</sub></sup>**

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 CO<sub>2</sub>-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

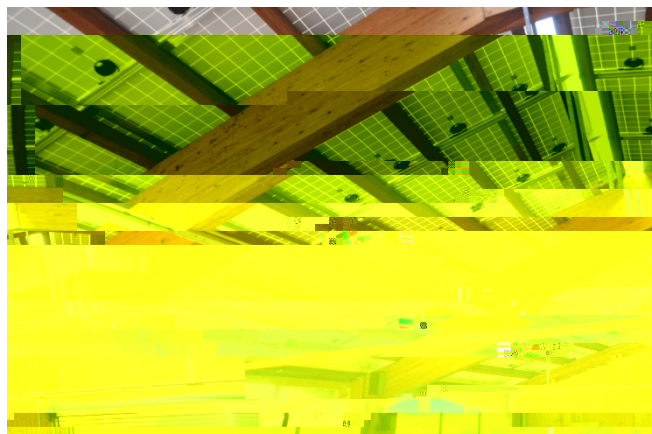
3.576

### JÄHRLICHE STROMPRODUKTION

900.000 kWh

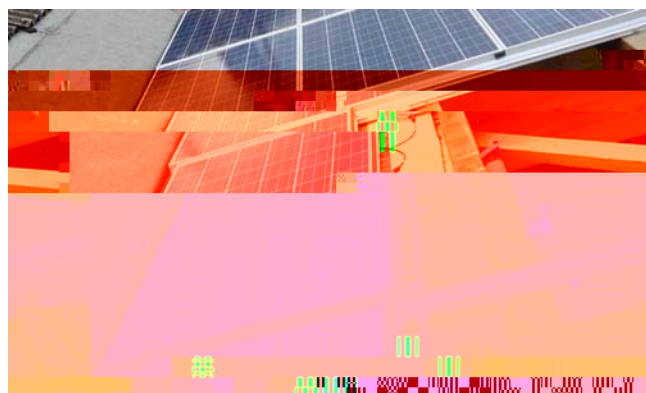
### FERTIGSTELLUNG

Juli 2012



jährlich. Inhaber Bruno Christen: „Mit der neuen Solarstromanlage und den beiden bestehenden Holzkraftwerken sparen wir jährlich mehr als 3.000 Tonnen CO<sub>2</sub> 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.