

Zürich/Berlin, 1. Dezember 2011

*Français: page 2*

## EUROPÄISCHER SOLARPREIS FÜR EUROPA-REKORD AUS DER SCHWEIZ

Sehr geehrte Damen und Herren  
Liebe Medienschaffende

Ein neuer Schweizer Europarekord wird am Abend des 2. Dezember 2011 in Berlin mit dem Europäischen Solarpreis 2011 geehrt. Der innovative PlusEnergieBau (PEB) der Firma Heizplan aus Gams/SG egalisiert die 450%-Marke und weist eine Eigenenergieversorgung von mehr als 500% auf. Dieses gewerblich-industrielle Gebäude erzeugt nach den neusten Messungen per Ende November über 5 Mal mehr Energie, als das Gebäude im Jahresdurchschnitt für Heizung, Warmwasser inkl. Betriebsstrom benötigt. Die PEB sind für den AKW-Ausstieg wegweisend und zeigen klar auf, dass die Schweiz mehr als genug Energie aus dem Gebäudesektor generieren kann. Nur zwei Voraussetzungen sind dazu notwendig: 1. Minergie-P-Baustandard für Sanierungen und Neubauten. 2. Solare Dach- und (teilweise) Fassadennutzung. Vgl. Anhang und [www.solaragentur.ch](http://www.solaragentur.ch) (Wie bereits früher erwähnt, wird morgen auch der Europäische Solarpreis an die Bundesräte/innen vergeben).

Die Vergabe der Europäischen Solarpreise 2011 findet am 2. Dezember 2011 um 18.00 Uhr in Berlin bei der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW), Behrensstrasse 33, statt. Organisiert wird der Europäische Solarpreis von Eurosolar.

**Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung:**

Gallus Cadonau: Tel: +41 44 252 40 04 und +41 79 688 16 42

Mit freundlichen Grüssen  
Für das Schweizer Solarpreisgericht



Gallus Cadonau  
Koordinator Europäischer Solarpreis



Rahel Beyeler  
Assistentin

### Beilagen

- Projektbeschreibung/Informationen PlusEnergieBau Heizplan AG, Gewinner des Europäischen Solarpreises 2011

deutsch

## Europäischer Solarpreis für 500%-PlusEnergieBau<sup>®</sup>, 9473 Gams/SG

Die Firma Heizplan AG erstellte 2010/11 in Gams eine energieeffiziente Produktions- und Montagewerkstatt mit Büroräumen als PlusEnergieBau (PEB). Der PEB erzeugt jährlich über 58'000 kWh Strom und weist einen Gesamtenergieverbrauch von bloss 11'000 kWh/a auf. Damit erreicht dieses moderne Gebäude eine sensationelle Eigenenergieversorgung (EEV) von über 500% auf und senkt die CO<sub>2</sub>-Emissionen um mehr als 45 t pro Jahr. Monokristalline Solarzellen erzeugen auf dem Flachdach 67% und an der Südfassade 16% des gesamten Stromertrages. Die amorphen Dünnschichtzellen an der Ostfassade erzeugen 8% und zwei PV-Tracker mit polykristallinen Solarzellen liefern rund 9% der Gesamtstromerzeugung.

Fotos in Druckqualität können bei [info@solaragentur.ch](mailto:info@solaragentur.ch) angefordert werden.

Weitere Infos zum Gewinnerprojekt: [www.solaragentur.ch](http://www.solaragentur.ch) (Menüpunkt Schweizer Solarpreis 2011)

Organisation Europäischer Solarpreis: Eurosolar, [www.eurosolar.de](http://www.eurosolar.de)

### TECHNISCHE DATEN

Wärmedämmung			
Wand:	16.0 cm,	U-Wert: 0.15 W/m <sup>2</sup> K	
Dach/Estrich:	22.5 cm,	U-Wert: 0.14 W/m <sup>2</sup> K	
Boden:	25.0 cm,	U-Wert: 0.18 W/m <sup>2</sup> K	
Fenster: (3-fach)		U-Wert: 1.00 W/m <sup>2</sup> K	

Energiebedarf			
EBF: 743 m <sup>2</sup>			
Heizung:	kWh/m <sup>2</sup> a	%	kWh/a
Elektrizität (Lüft./WP):	33.3	58	7'585
Warmwasser:	0.9	5	645
Elektrizität:	2.7	25	3'270
GesamtEB:	2.0	12	1'500
	8.9	100	13'000

Energieversorgung				
EigenE-Erzeugung:	kWp kWh/m <sup>2</sup> a	%	kWh/a	
1. Solarthermie (25 m <sup>2</sup> )	400	100	10'900	
effektiv nutzbar		30	3'270	
2. Solar PV total:	60.6	100	55'013	
• Monokristalline Solarzellen:				
Dach (248 m <sup>2</sup> )	36.9	149	67	36'967
Südfassade (89 m <sup>2</sup> )	12.7	100	16	8'761
• Polykristalline Solarzellen:				
Tracker (26 m <sup>2</sup> )	3.7	190	9	4'908
• Amorphe Dünnschichtmodule:				
Ostfassade (104 m <sup>2</sup> )	7.4	42	8	4'377

Eigenenergieversorgung:	448	58'283
-------------------------	-----	--------

Energiebilanz pro Jahr	%	kWh/a
Gesamtenergiebedarf (Endenergie):	100	13'000
Energieüberschuss (Endenergie):	348	45'283

CO <sub>2</sub> -Bilanz	kWh/a	CO <sub>2</sub> -F*	kg CO <sub>2</sub> /a
Vergleich SIA/MuKE:			
H + WW :	35'664	x 0.3	10'699
Elektrizität:	16'346	x 0.535	8'745
CO <sub>2</sub> -Emissionen total/Jahr:			19'444

Heizplan AG: (nach 3 Jahren)			
H + WW:	10'855	x 0.0	0.0
Elektrizität	2'145	x 0.0	0.0
Solarstromüberschuss:	-45'283	x 0.535	-24'226
CO <sub>2</sub> -Emissionsreduktion/Jahr:			43.7 t
(* CO <sub>2</sub> -Ausstoss für Strom gem. UCTE 535g/kWh)			

### BETEILIGTE PERSONEN

Adresse des Gebäudes:  
Heizplan AG  
Karmaad 38, 9473 Gams  
Tel.: 081 750 34 50  
kontakt@heizplan.ch

Bauherrschaft:  
Heizplan AG, Gams; Peter & Holdi & Stöphanio und  
Raphael Schibli

Architekt:  
atm<sup>2</sup>, Werner Vetsch  
Wordonstrasse 90, 9472 Grabs  
Tel.: 081 382 00 00



français

## Prix Solaire Européen pour le bâtiment à énergie positive de 500% à 9473 Gams

En 2010-2011, l'entreprise Heizplan AG a construit à Gams un bâtiment à énergie positive (BEP) destiné à abriter un atelier de production et de montage, doté de bureaux. Ce BEP produit plus de 58'000 kWh d'électricité. Le bâtiment a une consommation totale d'énergie de seulement 11'000 kWh/a. Cet atelier moderne affiche une autoproduction énergétique (APé) exceptionnelle de plus de 500% et réduit ses émissions de CO<sub>2</sub> de 44 t par an. 67% du rendement électrique total est produit par des cellules photovoltaïques monocristallines placées sur le toit plat et 16% par des cellules placées sur la façade sud. 8% de la production totale d'électricité est assurée par les cellules amorphes à couche mince placées sur la façade est et près de 9% par deux trackers solaires équipés de cellules polycristallines.