

# solarplexus

## EINREICHUNGEN 2015

Kategorien: Einfamilienhaus | Projekt | Netzwerk



### KOMITEE

Energiesprecher im österreichischen Parlament

**Christiane Brunner**  
Die Grünen

**Ing. Norbert Hofer**  
FPÖ

**Josef Lettenbichler**  
ÖVP

**Michael Pock**  
NEOS

**Ulrike Weigerstorfer**  
Team Stronach

**Hannes Weninger**  
Umweltsprecher SPÖ

### KATEGORIE

2 | Projekt

### Abstimmungsmodus

Für jede Kategorie sind die drei besten Projekte auszuwählen, wobei jedes Komiteemitglied **drei Punkte** für das beste, **zwei Punkte** für das zweitbeste und **einen Punkt** für das drittbeste Projekt zu vergeben hat.

**Das Projekt mit der höchsten Punktesumme gilt als SOLARPLEXUS Gewinner 2015.**

### Einreichungen in der Kategorie Projekt

Seite	Einreichungen	Einreicher	Bewertung
4	Aktiv Klimahaus	UNISAN Gesellschaft m.b.H. & Nachfolge KG	
8	Firma Fabasoft	WURM energiesysteme GmbH	
12	Grünes Hotel zur Post	Kreuzberger & Hauser Energietechnik GmbH	
14	Seehotel Hoffmann GmbH	Spitzer Installationen GmbH	
18	Wohlfühlcamping Hell	Opbacher Installationen GmbH	
20	Kindergarten Kirchberg	Kubica GmbH & CO KG	
24	MuseumsPortal	Ing. Josef Geyder Betriebs GmbH	
28	Pewag Schneeketten GmbH & Co KG	HSH Nahwärme & Photovoltaik GmbH	
32	Pfarre Neu Kagran	Ing. Josef Geyder Betriebs GmbH	
34	Firma Quasnitschka Haustechnik GmbH	Quasnitschka Haustechnik GmbH	
36	Raiffeisenbank	Josef Bodlos GesmbH	
38	Reichel Brot GmbH	WURM energiesysteme GmbH	
42	Pfarre Seetal	Wieland Ges.m.b.H.	
44	Holz für die Wasserburg	haustechnik apfelthaler gesmbH	
46	Eisstockerzeugung KBW - Widmann	Spitzer Installationen GmbH	
48	Tiroler gemeinnützige Wohnungs-GmbH	Opbacher Installationen GmbH	
50	Zima Wohn- und Projektmanagement	Opbacher Installationen GmbH	
52	Energieeffiziente Brauerei Zwettl	Lux GmbH	



**Einreicher**  
WURM energiesysteme GmbH  
Linzerstraße 17 · 4280 Königswiesen  
Betriebsstr. 15 · 4210 Unterweisersdorf  
3633 Schönbach 20

**Projekt**  
Reichl Brot GmbH  
4502 St. Marien

**Projektverantwortlicher**  
René Wurm

**Kurzbeschreibung | Komponenten**

- Innovatives Projekt • Abwärmenutzung**
- Sole-Wasser-Wärmepumpe 233 kW
  - ausschließlich Abwärmenutzung
  - thermische Kühlung
  - 3 x Adsorptionskältemaschine à 15 kW
  - 4.000 Liter Kaltwasserspeicher
  - Pufferspeicher: 2 x 16.000 Liter, 1 x 9.000 Liter
  - Effizienzsteigernde Speichertechnik
  - Fußbodenheizung • Deckenkühlung
  - Anpassung der bestehenden Heizungsinstallation
  - Sämtliche Heizungs- und Sanitärinstallationen

**EINSPARUNGSEFFEKT**  
viele Tonnen CO<sub>2</sub> im Jahr



**Projektbeschreibung**

Die Bäckerei Reichl plante eine Betriebserweiterung und eine Sanierung des Bestandsgebäudes. Durch die enorme Menge der anfallenden Industrieabwärme durch Backöfen, Thermoölkessel etc. war das Ziel ein Energiekonzept zu entwerfen, welches keine weitere Energieerzeugung benötigt. Es soll die vollständige Klimatisierung (Heizen und Kühlen) des Gebäudes durch die Nutzung der Abwärme bewerkstelligen.





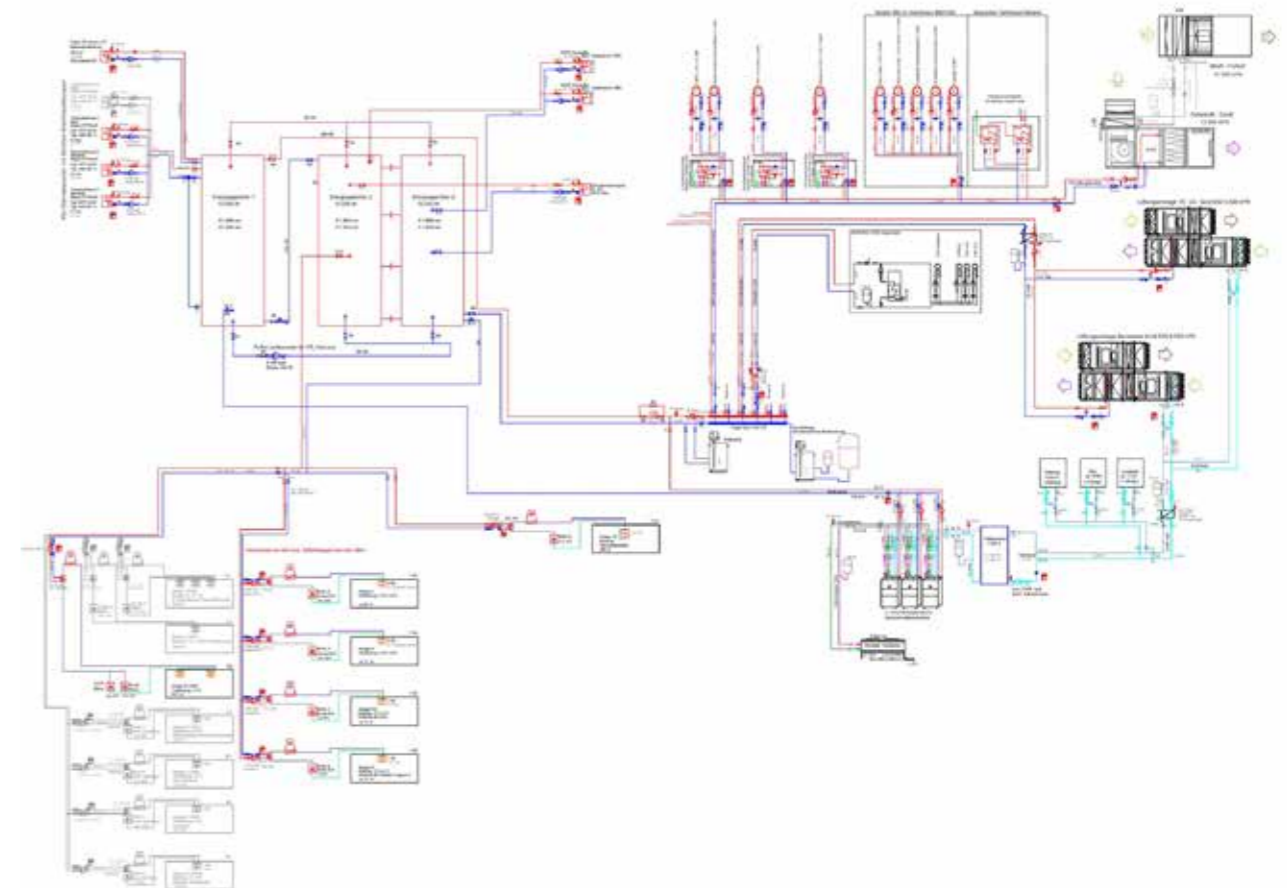
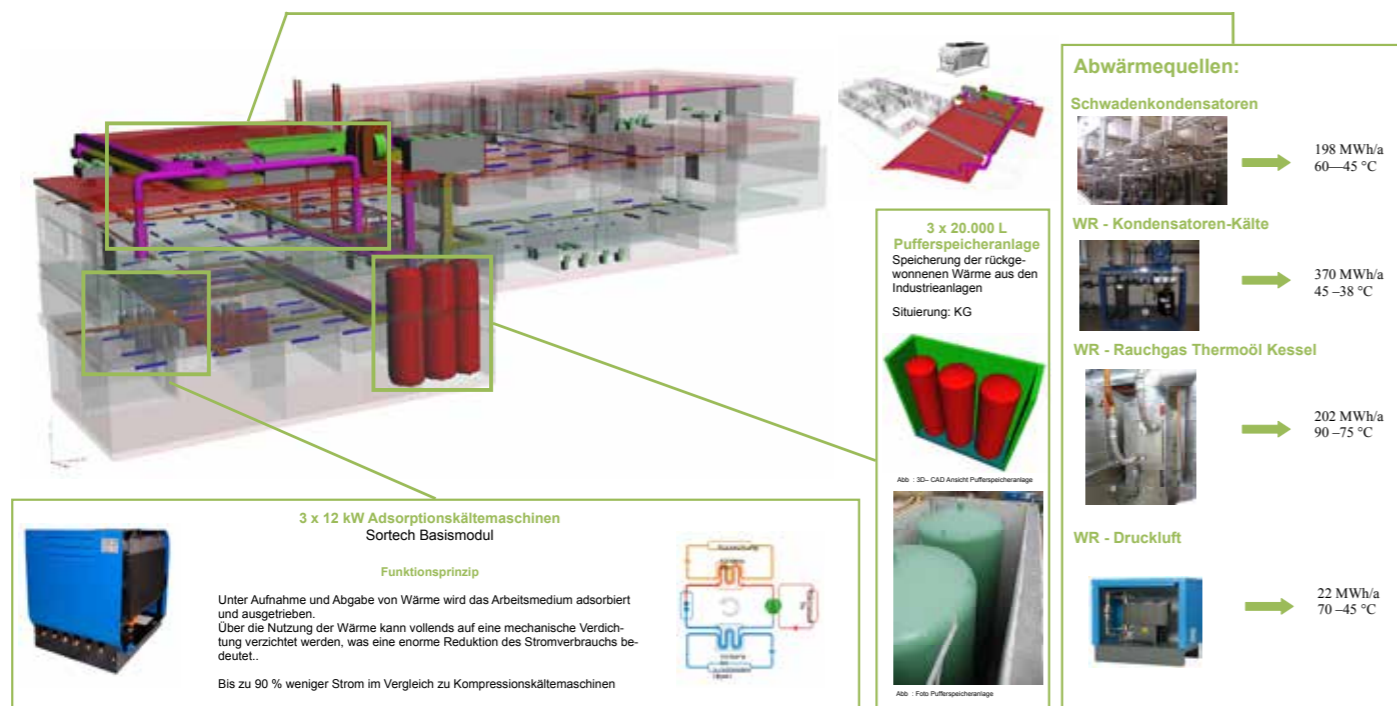
**Energiekonzept**

Das Energiekonzept basiert auf der Wärmerückgewinnung der Industriewärme. Diese Industriewärme wird dann gespeichert und für die Klimatisierung des Gebäudes verwendet. Herzstück ist hierbei eine 41 m<sup>3</sup> (2x16m<sup>2</sup>+1x9m<sup>2</sup>) große Pufferspeicheranlage, in welcher die rückgewonnene Wärme gespeichert wird. Im Winter wird diese Wärme für die gesamte Beheizung der Produktionshalle, des Bürogebäudes, des gegenüberliegenden Cafés und für die im 1.OG befindlichen Wohnungen genutzt. Im Sommer treibt die Pufferspeicheranlage 4 Adsorptionskältemaschinen der Fa. SorTech an. In diesen Maschinen kann durch Adsorptionsprozesse Kälte unter Verwendung von Wärme bereitgestellt werden. Diese Energie wird dann für die Kühlung des Gebäudes verwendet. Die gesamte Anlage wird vollelektronisch geregelt und über ein Energiemonitoring überwacht.

**Qualität auf höchstem Niveau**

„Wir haben einen Um- sowie einen Zubau unseres Betriebes gemacht. Da wir uns bereits bei unseren Produkten und Kundenservice der Qualität verschrieben haben, wollten wir auch bei der Erweiterung nur das Beste. Bei den Heizungsinstallationen haben wir der Firma Wurm vertraut, und dies zu Recht. Die Umsetzung kann sich sehen lassen“, so der Inhaber.

**Das System [100 i<sup>2</sup>]**





*Holz die Sonne ins Haus*

[www.holzdiesonne.net](http://www.holzdiesonne.net)

Holz die Sonne ins Haus Energieconsulting GmbH  
9300 St.Veit/Glan, Mail 12  
04212 30440 • Fax DW -11  
[office@holzdiesonne.net](mailto:office@holzdiesonne.net)  
[www.holzdiesonne.net](http://www.holzdiesonne.net)