

PV – Anlagen für das Gemeindezentrum und für den Kindergarten

„Die Sonne schickt uns keine Rechnung“ so formulierte der ehemalige Bgld. Umweltsenator Hermann Frühstück den Einsatz von Photovoltaik-Anlagen. Da dieser weise Ausspruch mittlerweile weltweit Gültigkeit hat, steht außer Frage!

Auch in unserer Gemeinde sollte dieser Ausspruch in die Realität einfließen!

Die renommierte Fa. Schneemann – hat den Großteil der bestehenden Anlagen im Südburgenland konzipiert und betreut – **diese Fa. hat bereits 2013 angeregt, dass es Wirtschaftlich und Ökologisch sinnvoll ist, für das Gemeindezentrum und den Kindergarten, PV –Anlagen in Einsatz zu bringen.**

Wie aus den nachfolgenden Daten hervorgeht wird beim GZ bei einer Einsatzzeit von 20 Jahren, (mittlerweile werden 25 Jahre für Monokristalline Module als Berechnungsbasis herangezogen bzw. von den Herstellern garantiert) ab einem **Zeitraum von 8 – 9 Jahren, der Break-Even-Point erreicht, soll heißen ab diesen Zeitpunkt fließt Geld in die Gemeindekasse.**

Ausgehend davon, dass 2016 eine Klimaanlage zum Einsatz kommt (im Budget 2016 vorgesehen), sowie die Energiepreise weiterhin garantiert steigen werden, **ist ein geschätzter Gewinn im Bereich von € 40.000 - 50.000 zu erwarten!**

Beim Kindergarten gibt es zwar noch keine detaillierte Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, jedoch auch hier ist davon auszugehen, dass diese sicher gegeben ist!

„ Das Geld liegt auf der Straße, wir brauchen es nur aufheben“

Team Pro KaRo-Brunn

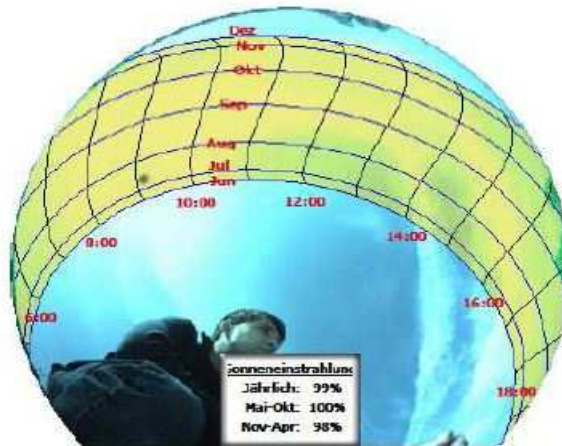
Nov. 2015

The screenshot shows an email interface with the following details:

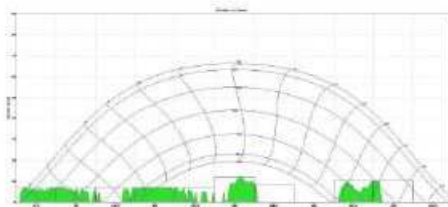
- Buttons: Antworten, Aktionen, Optionen, OneNote
- Status: Sie haben diese Nachricht am 24.10.2015 05:47 weitergeleitet.
- Header: Von: Ingenieurbüro Schneemann [office@schneemann.cc] | Gesendet: Mo 19.01.2015 18:22
- Header: An: Helmut Gröller
- Header: Cc: 'Gerald Mayrhofer'
- Header: Betreff: Photovoltaik-Konzept Marktgemeinde Deutsch-Kaltenbrunn
- Attachments: Nachricht, 20130607_SKWB_PV_KONZEPT_DT_KALTENBRUNN_IBS.pdf (4 MB)
- Body text:
 - Sehr geehrter Herr Gröller,
 - anbei übermittle ich Ihnen bezugnehmend auf unser Gespräch von letzter Woche das 2013 für die Marktgemeinde Deutsch-Kaltenbrunn erstellte Photovoltaik-Konzept.
 - Hinsichtlich der vorherrschenden Rahmenbedingungen eignen sich vorrangig die Standorte Gemeindeamt Dt. Kaltenbrunn und VS/KIGA Dt. Kaltenbrunn für die Installation von Photovoltaik-Anlagen. Die sinnvolle und zielführend Anlagenleistung ist von den jeweiligen Strom-Lastprofilen abzuleiten. Unabhängig davon steht der MG Dt. Kaltenbrunn aktuell eine sehr attraktive Fördermöglichkeit (€ 750.- / kWp bis max. € 15.000.-) zur Verfügung.
 - Für etwaige Rückfragen stehe ich Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.
 - Mit freundlichen Grüßen
Andreas Schneemann

SONNENEINSTRALUNG / HINDERNISELEVATION

Deutsch Kaltenbrunn - Gemeindeamt



Daten von Solmetric SunEye™ -- www.solmetric.com



Daten von Solmetric SunEye™ -- www.solmetric.com

Projektname: Deutsch Kaltenbrunn - Gemeindeamt 07.06.2013
 Variantenbezeichnung: Anlagenvariante (mono)
 Bearbeiter/-in: rap



Standort: 7572 Deutsch Kaltenbrunn
 Klimadatensatz: 7572 Deutsch Kaltenbrunn
 (1998-2010)

PV-Leistung: 20,25 kWp
 PV-Brutto-/Bezugsfläche: 130,50 / 130,70 m²

PV-Generator Einstrahlung: 176.656 kWh
 PV-Gen. erzeugte Energie (wechselstromseitig): 23.667 kWh
 Netzeinspeisung: 23.667 kWh

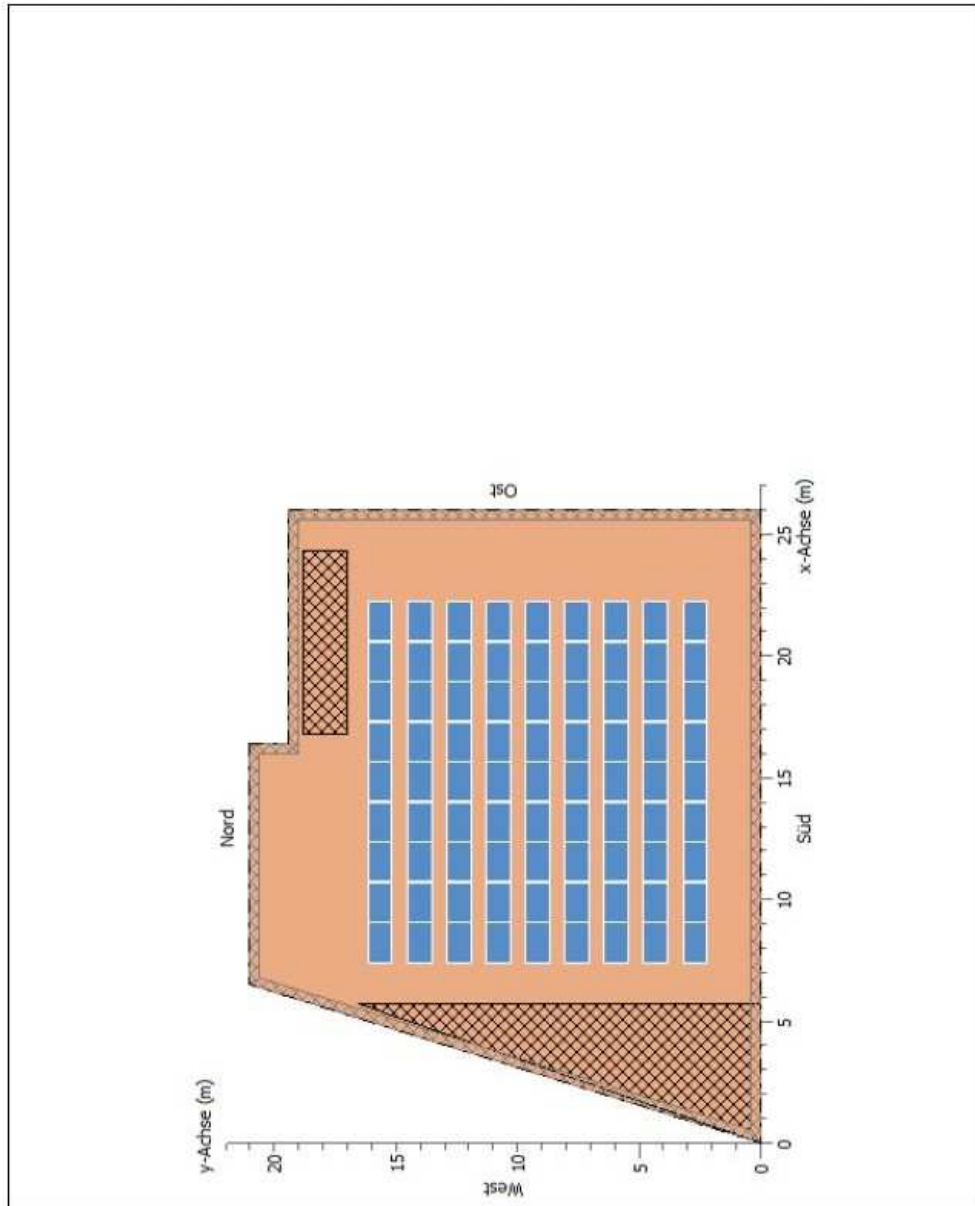
Systemnutzungsgrad: 13,4 %
 Performance Ratio (Anlagennutzungsgrad): 86,5 %
 Wechselrichter Nutzungsgrad: 97,2 %
 PV-Generator Nutzungsgrad: 13,8 %
 Spez. Jahresertrag: 1.169 kWh/kWp
 Vermiedene CO₂-Emissionen: 20.968 kg/a

Die Ergebnisse sind durch eine mathematische Modellrechnung ermittelt worden. Die tatsächlichen Erträge der Photovoltaikanlage können aufgrund von Schwankungen des Wetters, der Wirkungsgrade von Modulen und Wechselrichter und anderer Faktoren abweichen. Das obige Anlagenschema ersetzt nicht die fachtechnische Planung der Photovoltaikanlage.

Projektname: Deutsch Kaltenbrunn - Gemeindeamt
Variantenbezeichnung: Anlagenvariante (mono)
Bearbeiter/-in: rap

07.06.2013

Dachansicht Teilgenerator: Flachdach Gemeindeamt - Deutsch Kaltenbrunn





Ertragsübersicht 20 kWp Anlage Gemeindeamt Dt. Kaltenbrunn

Verbrauch Gemeindeamt in kWh	58451		
Verbrauch GESAMT in kWh	58451		
Anlagengröße in kWp	20		
Preis pro kWp netto *1	1750		
Preis pro kWp brutto	2100		
Anlagenkosten netto in €	35000		
Ust. Anlagenkosten in €	7000		
Anlagenkosten brutto in €	42000		
Förderung in € *2	15000		
Anlagenk. brutto abzgl. Förderung in €	27000		
Ertrag in kWh / kWp pro Jahr	1169		
Gesamtertrag in kWh pro Jahr	23380		
Anteil Eigenverbrauch in %	60	70	80
Anteil Eigenverbrauch in kWh	14028	16366	18704
Strom-Bezugstarif in € *3	0,16	0,16	0,16
Ertrag Eigenverbrauch / Jahr	2244,48	2618,56	2992,64
Einspeisetarif in € / kWh	0,08	0,08	0,08
Ertrag Einspeisung in €	701,40	526,05	350,70
Ertrag Gesamt / Jahr in €	2945,88	3144,61	3343,34
Amortisationszeit *4 / *5	9,17	8,59	8,08

Basis
Laufzeit
20 Jahre

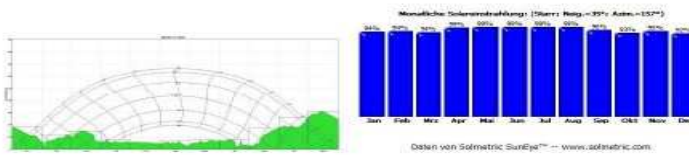
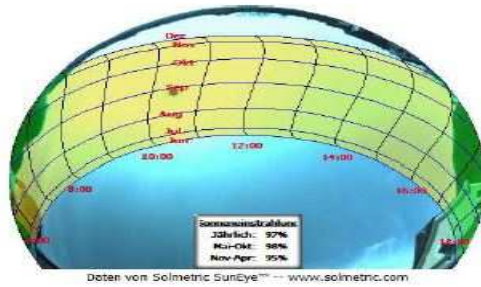
- *1 Prognose kWp Preis / Änderungen Anlagenkomponenten vorbehalten
- *2 Vorbehaltlich Verfügbarkeit Fördermittel
- *3 Keine Strompreiserhöhung berücksichtigt
- *4 Statische Kalkulation
- *5 Keine Betriebswirtschaftlich Betrachtung



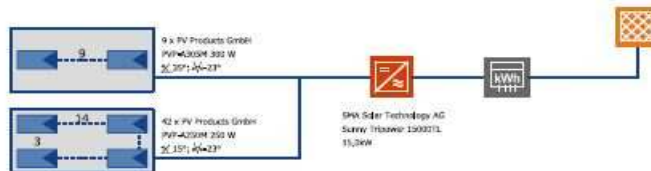
SONNENEINSTRALUNG / HINDERNISELEVATION

Deutsch Kaltenbrunn - Kindergarten

Variante 2 - Schrägdach



Projektname: Deutsch Kaltenbrunn - Kindergarten
 Variantenbezeichnung: Anlagenvariante (mono) - Variante 1
 Bearbeiter/-in: rap
 07.06.2013



Standort: 7572 Deutsch Kaltenbrunn
 Klimadatensatz: 7572 Deutsch Kaltenbrunn (1998-2010)

PV-Leistung: 13,20 kWp
 PV-Brutto-/Bezugsfläche: 85,01 / 85,14 m²

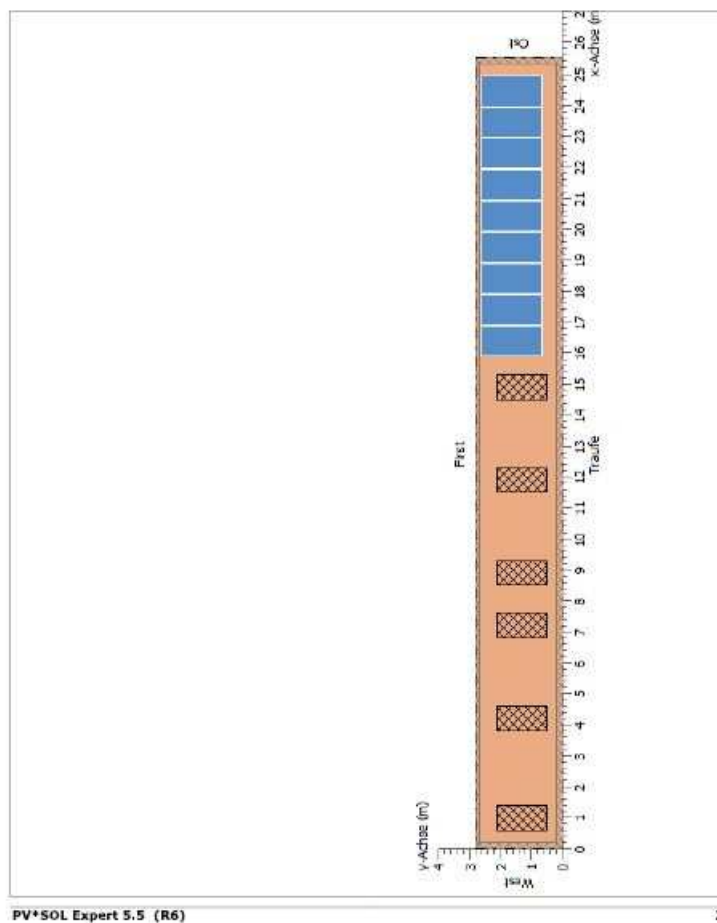
PV-Generator Einstrahlung: 107,466 kWh
 PV-Gen. erzeugte Energie (wechselstromseitig): 12,495 kWh
 Netzspeisung: 12,495 kWh

Systemnutzungsgrad: 11,6 %
 Performance Ratio (Anlagennutzungsgrad): 74,9 %
 Wechselrichter Nutzungsgrad: 94,3 %
 Spez. Jahresertrag: 945,5 kWh/kWp
 Vermiedene CO₂-Emissionen: 11,058 kg/a

Die Ergebnisse sind durch eine mathematische Modellrechnung ermittelt worden. Die tatsächlichen Erträge der Photovoltaikanlage können aufgrund von Schwankungen des Wetzers, der Wirkungsgrade von Modulen und Wechselrichter und anderer Faktoren abweichen. Das obige Anlagenrechner ersetzt nicht die fachtechnische Planung der Photovoltaikanlage.

Projektname: Deutsch Kaltenbrunn - Kindergarten 07.06.2013
Variantenbezeichnung: Anlagenvariante (mono) - Variante 1
Bearbeiter/in: rap

Dachansicht Teilgenerator: Schrägdach Kindergarten - Deutsch
Kaltenbrunn



Näheres zu Fa. Schneemann – siehe www.sonnenkraftwerk-burgenland.at