

Bürgerinformation

„Energiegenossenschaft
Solmser Land“

SYBAC
SOLAR

SYBAC Solar GmbH 20.09.2011

SYBAC
SOLAR

Roland Heuser
Sybac Solar Project GmbH
Geschäftsführer

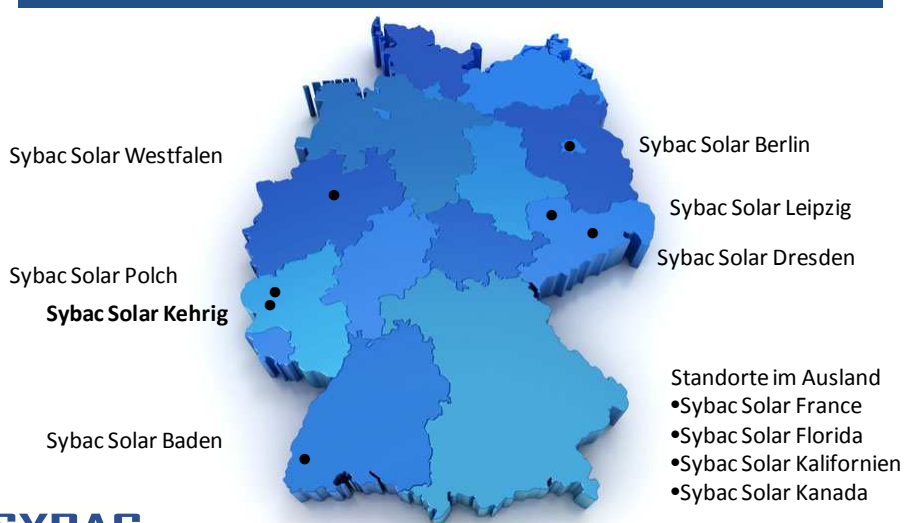
Kennzahlen 2010

- Bau von > 200 Projekten
- Installationsleistung > 75 MWp
 - entspricht 20% RLP bzw. 1% BRD
 - für 2011 ca. 3,5% der installierten Leistung in der BRD > 110 MWp
- Umsatz > 200 Mio. Euro
- Größtes Einzelprojekt:
Berlin Eiche 26,5 MWp, ca. 50 ha,
ca. 6.600 Haushalte



SYBAC Solar GmbH 20.09.2011

Standorte



SYBAC Solar GmbH 20.09.2011

Großprojekte > 1MWp

- Rheinland-Pfalz
 - Hasselbach 2,1 MWp
 - Bogel 1,7 MWp
 - Puderbach 3,0 MWp
 - Herforst 1,6 MWp
 - Preist 2,6 MWp
 - Beilingen 2,2 MWp
 - Idenheim 3,9 MWp
 - Spangdahlem 2,1 MWp
 - Brohltal 1,6 MWp
 - Speicher 6,6 MWp
 - Kempfeld 2,7 MWp
- Nauroth 6,0 MWp
- Mayen 1,5 MWp
- Berlin
 - Eiche 26,5 MWp
- Mecklenburg-Vorpommern
 - Zachow 5,5 MWp
 - Brenz 7,5 MWp
 - Bandenitz 6,0 MWp
 - Rostock 6,2 MWp



SYBAC Solar GmbH 20.09.2011

Großprojekte > 1MWp

- Thüringen
 - Eckolstädt 8,0 MWp
 - Meuselwitz 4,0 MWp
 - Reurieth 2,6 MWp
 - Gröden 3,4 MWp
 - Grabsleben 2,2 MWp
- Sachsen
 - Nossen 3,5 MWp
- Sachsen-Anhalt
 - Artern I 4,5 MWp
 - Artern II 1,7 MWp
- Zorbau 3,9 MWp
- Stassfurt 4,9 MWp
- NRW
 - Dotmund 2,2 MWp
 - Schmidtheim 3,2 MWp
- Hessen
 - Sontra 1,1 MWp
 - Waldbrunn 4,6 MWp
 - Solms 2,9 MWp



SYBAC Solar Projekt GmbH 20.09.2011

Großprojekte > 1MWp

- USA / Florida
 - Gainesville 2,0 MWp
- Frankreich / Bordeaux
 - Cardon 1,5 MWp
 - Tolosol 1,1 MWp



SYBAC Solar GmbH 20.09.2011

Referenzanlage Beilingen RLP


Leistung:	2,1 MWp
Haushalte:	470
Fläche:	4 ha
Inbetriebn.:	24.08.2010
Invest.:	5,7 Mio. Euro
Prognose:	
Erträge:	
	2.428.061 kWh
	690.300 Euro
eingesp. CO ₂ :	1.646.268 kg
Anzahl Module:	9.216
Module:	REC 230PE/235PE
Wechselrichter:	4 x SINVER solar 500TL



SYBAC Solar Projekt GmbH 20.09.2011


Transparenz

Fernabfrage Anlage Beilingen



SYBAC Solar GmbH 20.09.2011

Fernabfrage Anlage Beilingen Übersicht



The screenshot shows a user interface for monitoring a solar plant. At the top, there is a navigation bar with links for Administration, Home, Kontakt, AGB, and Logout. Below this, a header identifies the plant as 'Z_SD3323440_Beilingen'. The main content area is titled 'Willkommen bei der Anlage "Z_SD3323440_Beilingen"' and includes several key performance indicators:

- Solkonto:** Ihre Solarstromanlage erzielte bis heute einen "Ertrag" von **691.105,17 €**. * basierend auf der Einspeisevergütung von 0,2043 €.
- Umweltbeitrag:** Durch Ihren Beitrag eingesparte Treibhausgas! **1.448.817 kg CO₂**. * Quelle: Umweltbundesamt, FG 14.5., Stand: April 2008.
- Anlagenstatus, Alarm:**
 - Datenübertragung:
 - Simulation:
 - Konfiguration:
 - Aktuelle Alarme: 0
- 07. September 2011:** A line graph showing power output, with a peak of **981,1 kWh**.
- September 2011:** A bar chart showing daily production, with a total of **59.785,6 kWh**.
- Info-Center:** A list of recent events, including a data import error on 08.06.2011.

At the bottom left of the screenshot is the SYBAC SOLAR logo, and at the bottom right, the text 'SYBAC Solar GmbH 20.09.2011'.

Fernabfrage Anlage Beilingen Solarkonto kumuliert

The screenshot displays the 'Solarkonto' (Solar Account) overview for the plant 'Z_SD3323440_Beilingen'. The main feature is a line chart showing cumulative energy production from 08.2010 to 08.2011. The y-axis ranges from 0 to 700,000 kWh. The chart shows a steady increase over time, reaching approximately 691,121 kWh by August 2011. To the right of the chart, a table provides a summary of energy production and revenue.

Ergebnis Übersicht	
Gesamt	
Erzeugte Energie	2.430.957 kWh
Ertrag	691.121 €
Gestern	
Erzeugte Energie	7.280,63 kWh
Ertrag	2.069,88 €

Below the chart, there are settings for the account, including the type of remuneration (Manuell), the remuneration rate (0.2843), and the currency (€). A 'Speichern' (Save) button is visible.

SYBAC SOLAR SYBAC Solar GmbH 20.09.2011

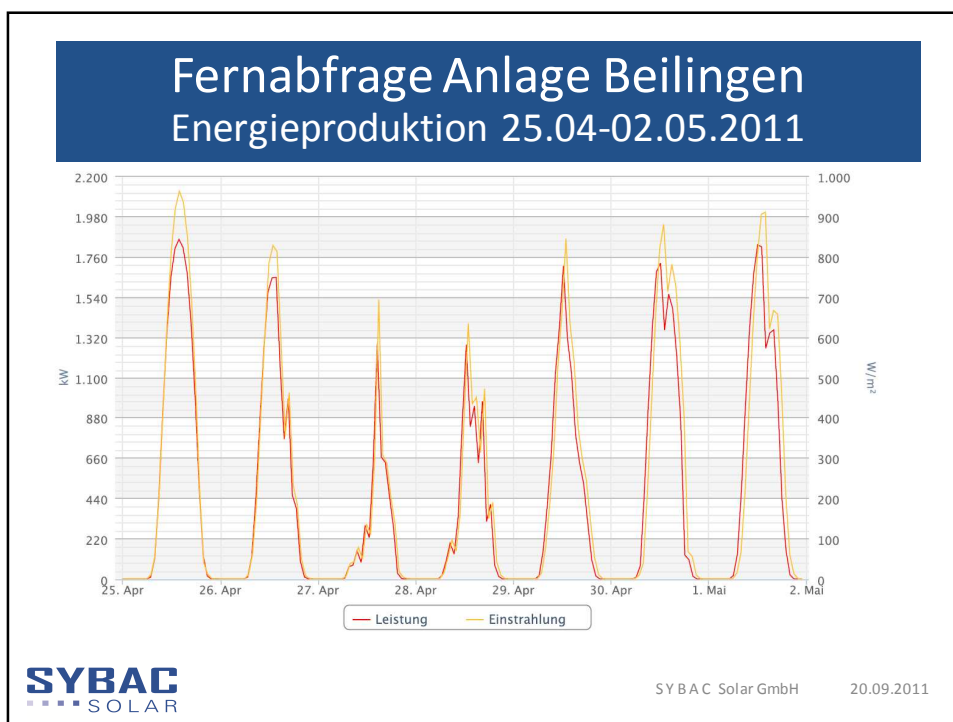
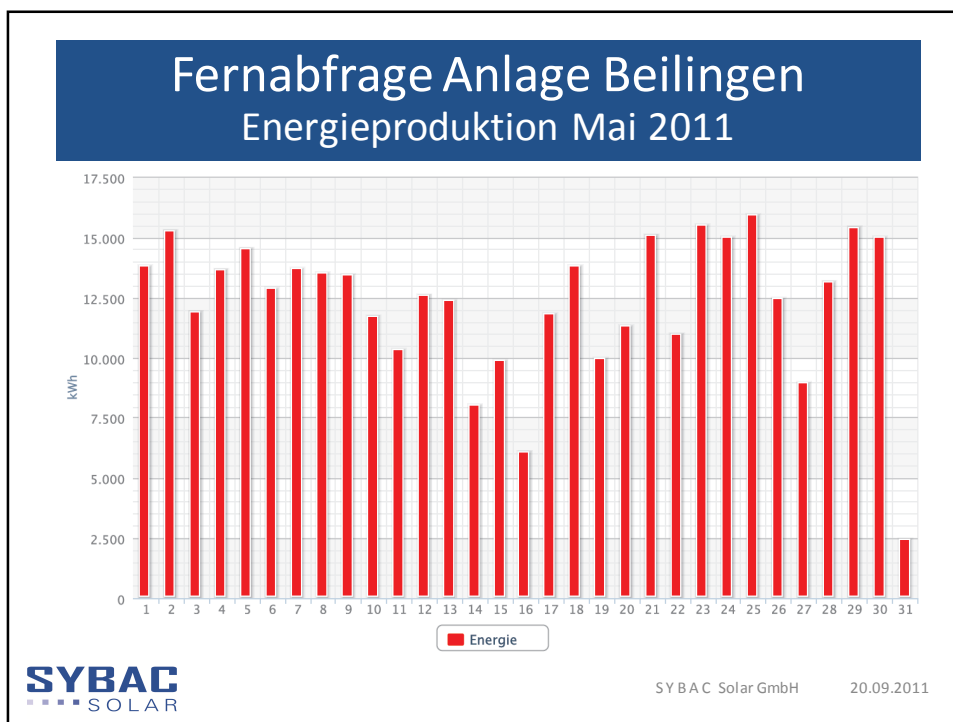
Fernabfrage Anlage Beilingen Solarkonto 12 Monate

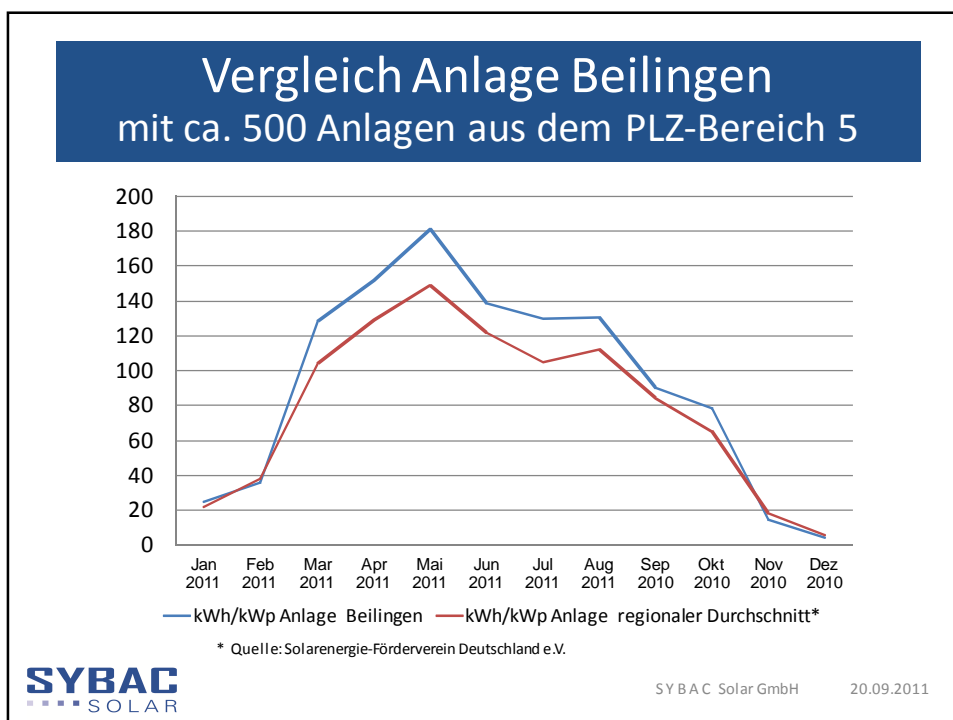
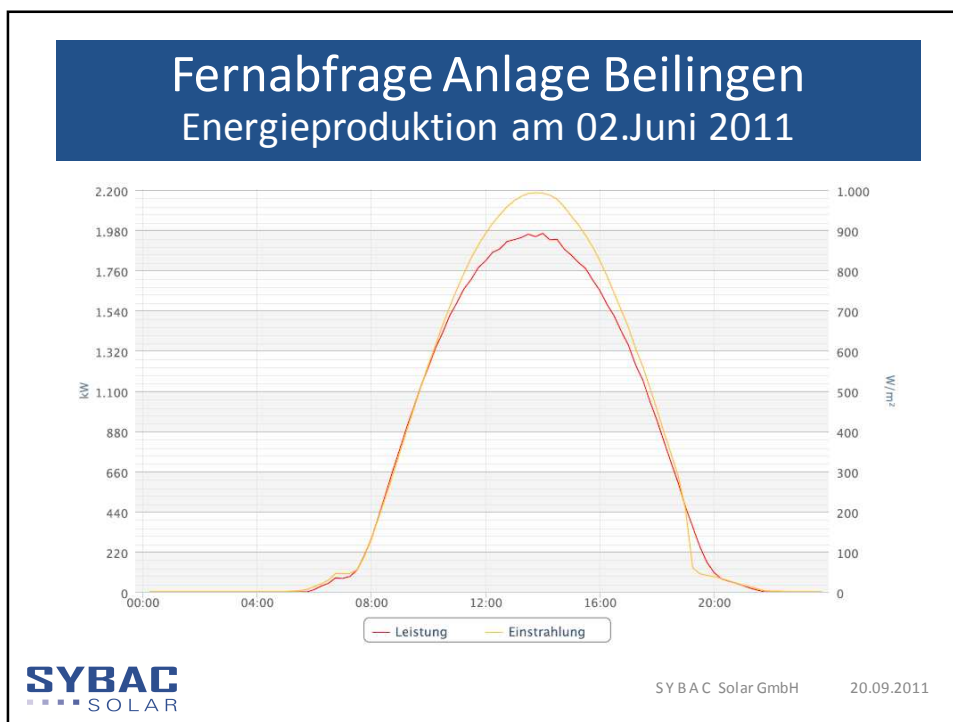
The screenshot displays the 'Solarkonto' (Solar Account) overview for the plant 'Z_SD3323440_Beilingen', specifically for the last 12 months. The main feature is a line chart showing monthly energy production from 10.10 to 08.11. The y-axis ranges from 0 to 110,000 kWh. The chart shows a significant peak in production during the summer months (around 100,000 kWh) and a low during the winter months (around 10,000 kWh). To the right of the chart, a table provides a summary of energy production and revenue for the period.

Ergebnis Übersicht	
Gesamt	
Erzeugte Energie	2.430.957 kWh
Ertrag	691.121 €
Gestern	
Erzeugte Energie	7.280,63 kWh
Ertrag	2.069,88 €

Below the chart, there are settings for the account, including the type of remuneration (Manuell), the remuneration rate (0.2843), and the currency (€). A 'Speichern' (Save) button is visible.

SYBAC SOLAR SYBAC Solar GmbH 20.09.2011





Referenzanlage Eiche Berlin

Leistung: 26,5 MWP
 Haushalte: 6.000
 Fläche: 52 ha
 Inbetriebn.: 06.2010
 Invest.: 71,5 Mio. Euro
 Prognose: 980 kWh/kWp
 Erträge: 7.383.000 €

eingesp. CO2: ca. 14.500 t
 Anzahl Module: 225.936
 Module: Chaori
 Wechselrichter: Siemens



SYBAC
SOLAR

SYBAC Solar GmbH 20.09.2011

Bürgersolaranlage Galgenberg, Solms

SYBAC
SOLAR

SYBAC Solar GmbH 20.09.2011

Bürgersolaranlage Galgenberg, Solms

Leistung: 2,976 MWp
 Haushalte: ca. 800
 Fläche: 6,2 ha
 Fertigstellung: 10/2011
 Invest.: 6,4 Mio. Euro
 Prognose: Ø 950 kWh/kWp
 Erträge: Ø 648.395 €
 eingesp. CO2: ca. 1.600 t
 Anzahl Module: 15.340
 Module: Phono Solar
 Wechselrichter: Siemens
 Sinvert PVS 1500



SYBAC
SOLAR

SYBAC Solar GmbH 20.09.2011

Bürgersolaranlage Galgenberg, Solms Ertragsgutachten

Ergebnisse aus dem Ertragsgutachten

Des Ingenieurbüros Plump:

PVSol Ergebnis: 973 kWh/kWp*Jahr

Korrekturfaktor: 0,25%

PVSol korrig.: 970 kWh/kWp*Jahr

Langzeitverhalten und Degradation:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1015	1010	1005	1000	995	990	985	980	975	970
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
970	966	961	956	951	946	942	937	932	928

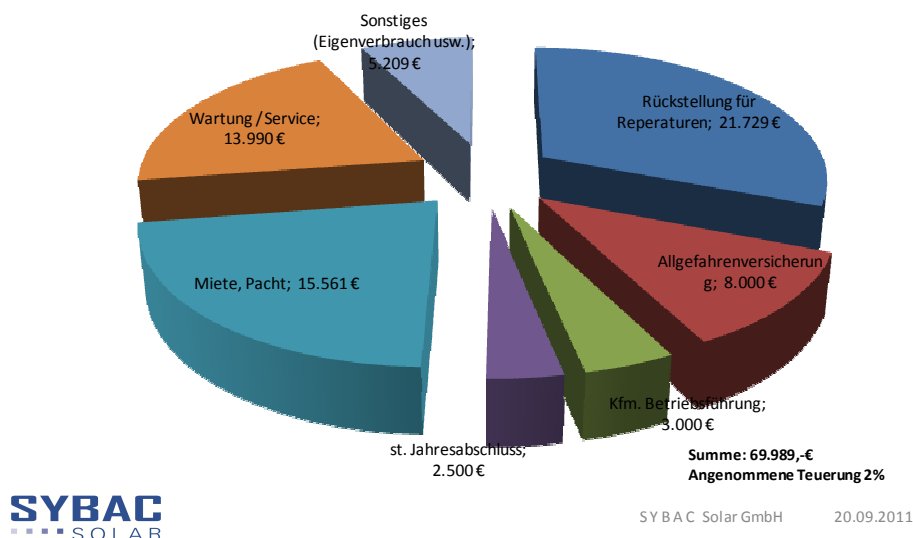
Betriebsjahr und mittlerer Ertrag in kWh/kWp



SYBAC
SOLAR

SYBAC Solar GmbH 20.09.2011

Bürgersolaranlage Galgenberg, Solms Laufende Betriebskosten



Bürgersolaranlage Galgenberg, Solms Rendite

- Investition netto: 6,399.690,-€
- Kapitalbeschaffung:
 - KfW Programm (80%): 5.120.000,-€
 - Eigenkapital: 1.279.690,-€
 - Zinssatz: 4,50%
 - Laufzeit: 17 Jahre
- Gesamtausschüttung: 3.341.759,-€
- Ausschüttung nach 21 Jahren: 261,14%
- Rendite nach internem Zinsfluss: 7,10%