PV Ertragsportale





Wolfgang Schwanitz, Mike Zehner, Oliver Mayer

Arbeitsgruppe im Studiengang Regenerative Energien

Version 1.0 - Status: 20110114



SMA Solar Technology AG Anzahl der Anlagen 44.873 Abdeckung Weltweit Nennleistungsbereich 10 W - 124,74 MW Nicht verfügbar Energiemetereologische Größen Beurteilungsgrößen Energie in kWh und Ertrag in kWh/kW Täglich, Monatlich und Jährlich Erfassungsintervall Informationen zu Anlagen Standort, Nennleistung, Baujahr, Installation, Modulzahl und -typ Layout Tabellen und Diagramme über Erträge, CO2 Ersparnis, Vergütung Überwachungsart der Werte Anlagenabhängig (meist keine Angaben) Das Sunnyportal der SMA Technology AG ist graphhisch sehr Zusatz ansprechend gestaltet und extrem benutzerfreundlich. Es bietet nicht nur Referenzanlagen, die regelmäßig gewartet werden, sondern auch Anlagen von Privaten Betreibern. Insgesamt ist das http://www.sunnyportal.com/ Portal sehr gut gelungen. Stand: 28.12.2010

Sonnenertrag	Anzahl der Anlagen	7.410	
	Abdeckung	Europa, USA, Australien	
	Nennleistungsbereich	0,4 kW – 496,8 MW	In Budded
Some All Printers of the Control of	Energiemetereologische Größen		Principating Series Principating Series Seri
Heredich Williammen, and partners transport		Nicht verfügbar	Contradinguis extensión de la Virginización de
Institute Florentiation, the control of the control	Beurteilungsgrößen	Nennleistung in kW, Energie in kWh und Ertrag in kWh/kW	Trape Months Should Should Stockholm
windingstees Date or channel held windingsteed from the state of the s	Erfassungsintervall	Täglich, Monatlich und Jährlich	Trapes Entrapolation Date 2010
State, present delimentario, partire partire con manue sobri dis- placable, presentario delimentario, finanzia, presignificare spara lendari, socionale presentario, finanzia, presignificare spara manuella delimentario, delimentario delimen	Pflichtinformationen	Anlagenname, PLZ, Ort, Nennleistung, Ertrag und Effizienz	
Chairle John Harlandon Neurosphaje	Layout	Diagramme und Tabellen über die Erträge	Julikiamillilikateli
The State of	Überwachungsart der Werte	Betreiberabhängig (meist keine Angaben)	Specificabe (1970) (1975) (1975) (1974) (197
	Zusatz		
		Betreiber stellen ihre Anlagen zu Vergleichszwecken hier hinein.	
		Sie bestimmen selbst, was sie an zusätzlichen Informationen zur	
		Verfügung stellen, wie z.B. Modulfläche, Modul- und	
		Wechselrichtertypen, Ausrichtung und Neigung, Beschattung,	
http://www.sonnenertrag.eu/		Bauart (aufgeständert, gebäudeintegriert), etc.	



Solarenergie-Förderverein	Anzahl der Anlagen	Ungefähr 5.375					
			2919		embistmgsbere	ribe N	Neurleistungs- herricke
Deutschland e.V.	Abdeckung	Ganz Deutschland, nach PLZ	Letrage	500 - 1999 2000 - 4999 Winst Wheek	1000 - 9999 1000 Wpeds	00 - 49999 50000 Wjenik Wjenik and mela	
		,	Acceld PV - Andagra and great library Stromerting	1 6	,	7	21
	la	O.E. LAM. The second NAM.	Summer Neudointages (Wyenk)	1.900 20.665		34.634	204.027
	Nennleistungsbereich	0,5 kW – über 50 MW	Jan. Summe Stromeroug (kWh)	35 360		2.127	3.203
	remineraturi Bower erem	6)6 KII	Regionales Durchschaft (AWb pro AWpenk)	19 17		36	16
	l		Regionaler Anlages Darchschaft (kWh pro kWpenk pro PV - Anlage)	18 18	15	16	16
No. 1920	Energiemetereologische Größen		Suppor Newsjeetung (Warek)	25.865	26749 1	14614	206.847
Wilkommen	Linei gierrieter eologische di olsen		False, Summer Stromerting (AWN)	1.184	1.731	5.638	8.553
Willkommen			Regionaler Durchschalt (kWb per kWpenk)	46		-Q	41
bei der bundesweiten Aufnahme der monatlichen		Nur für Mitglieder ersichtlich.	Regionaler Andagen-Darcfarchatt (kWh yee kWpeak pro PV-Antage)			42	42
Stromertragsdaten von PV-Anlagen,		Nul lui Milgileuel elsicitticii.	Anniki PV-Anlagra and generickers as Securiting		1		21
Nontrollad c V. Time Boger Inc E 10		•	Statute Nessfeitunges (Wprak) Mites Statute Stromering (AVS)			11.695	206.847
Solarenergie-Förderverein Deutschland e.V. (SFV)	D	Ni. un filiu Nilitari and au aurai alatti ala	Heatenaire Durchestain (AWh my hWeesh)			12	17
	Beurteilungsgrößen	Nur für Mitglieder ersichtlich.	Regionaley Aslagen-Durchscheitt (kWh peo kWpenk peo PV-Aslage)			87	87
olid madejack Bundesgeschäftsstelle Auchen			Aucabl PV-Aulagen and generickers a Stromertong	- 6	6	,	19
Do Browner St. 2011. Zin Strat Entrangement Chromitains and Universitating	l- c	AA JULI LUULU L	Summe Nembiotangen (Wpenk)		38.648 1		194,247
Security Statements	Erfassungsintervall	Monatlich und Jährlich	April Summ Streeming (kWh)			15.756	22.731
Recorded Resilients	Li iussuiigsiiitei vaii	Wienamen and Janinen	Regionales Durchschaft (KWh yao kWyenk) Regionales Anlagen Durchschaft (kWh yao kWyenk oro PV Anlage)	120		117	115
		At Circ Age, In I. I. I. I. I. I. I.	Accel PV Adams at condition Stometer		4	7	10
East Ventilages then spilled with an East-demandation of	Informationen zu Anlagen	Nur für Mitglieder ersichtlich.	Source Neudrichages (Wprak)	20.965	33.548 3	34.634	189 147
10.700000000000000000000000000000000000	Illioilliationeli zu Alliagen	ital fai wittgileder erstellen.	Mai Sunne Strometrag (AWI)	1.843	2.959	11.196	15.838
	_		Regionaler Durchschaft (kWh pro kWpenk)			D .	34
	Lavout	Tabellarische Übersicht	Regionaler Anlagen-Darchschaft (kWh pen kWpenk pen PV Anlage)			12	15
	Layout	rabellarische Obersicht	Acceld PV-Addges and generalistics Stromering Support Neudolistics (Wareh)			7	189.147
	l		Jani Sunner Summerting (Will)			17.653	24.913
	Überwachungsart der Werte	Nur für Mitglieder ersichtlich.	Regionales Durchischnitt (kWh pro-kWprak)	139		133	132
	Tobel wachungsant der werte	Nul ful Mitglieder ersichtlich.	Regionales Anlagen-Dandeschnitt (kWk peo kWpenic peo PV-Anlage)			131	132
	_	Day Calanda and a Findam and a Day tackland a Militat at a	Accadd PV - Anlagen and providentes Stromertrag			7	. 18
	7co+=	Der Solarenergie-Förderverein Deutschland e.V. bietet eine	Summe Nendeletunpen (Wpeak)		33.548 3 4.537	17.641	189.147
	Zusatz	20. 20.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0	245 Summ Strangton (AVIA)	2 521	4307	7.842	24.999
		Übersicht zu den bundesweit installierten PV-Anlagen. Man hat					
i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e		8					
		viele Auswahlkriterien, was sich negativ auf die					
		Benutzerfreundlichkeit auswirkt. Will man einzelne Anlagen					
http://www.pv-ertraege.de/		miteinander vergleichen, so muss man sich anmelden.					

inek Solar AG	Anzahl der Anlagen	1222	5 /
Cie Sonnerseite	Abdeckung	Deutschland	Referenzen Anlagendetails
	Nennleistungsbereich	ungefähr 1,2 kW – 130,68 kW	Amagenaciane
None Turkshi Leistonger Sukususta	Energiemetereologische Größen	Nicht verfügbar	Para de la constante de la con
Absent Bell dem Jahr 1932 toll nets Christinery mit entgebrogseben blebbisse bestehning von Jahr 1932 toll nets Christinery mit entgebrogseben blebbisse bestehningsver Jahren (Jahr 1932) toll der met John All mit Quier 1,300 Physiologische Germatikungen Bilder in Bell der met John All mit Quier 1,300 Physiologische enter der Standarde Germatikungsver Germatikungsv	Beurteilungsgrößen	Nennleistung in kW und Modulleistung in W	
We show was Scharld smarragen, screptistic Energications and Best Springerscape. Constal Co	Erfassungsintervall	Keine Angabe	
	Informationen zu Anlagen	Standort, Neigung, Ausrichtung, Modulzahl und -typ,	
TIDEK sobilisating Projekt and or installar and installar	Layout	.pdf Dateien zu den Nenndaten	Evangelische Kirchengemeinde
Und das sind unsers Parene: Aktion	Überwachungsart der Werte	Keine Angabe	Standort: Trebur Geinsheim
Scheuten SUNPOWER Advisor Ferrer Advisor Ferrer	Zusatz	Die inek Solar AG stellt Informationen zu einigen ihrer	Leistung: 2,88 kWp Modultyp: Helios H 900 (90 Wp)
We machen Pause I		Referenzanlagen zu Werbezwecken zur Verfügung. Angaben zu	Modulanzahl: 32 Wechselrichter: Kaco Blue Planet 2,6 kW
Liebe inex Kunden und Sozentrummterezannen, von Montag den 3. Januar 2011 bis Prestag den 14.		den Erträgen werden nicht gemacht, vielmehr werden hier die	Ausrichtung: 187 *
um is no furnishmental other management de the Antalogie et Bostonic Projectiogen und Patient breefs participant labour. Projectiogen und Patient breefs Solari		Nennleistung, Standort, Neigung, Ausrichtung, Verschattung,	
http://www.inek.de/index.php		Bauteiltyp, usw. angegeben.	





688

Deutschland: Nach PLZ; Luxemburg: Folkendange und Brouch

1,08 kW – 56,7 kW Keine brauchbaren

Nennleistung in kW, Energie in kWh und Ertrag in kWh/kW

Monatlich und Jährlich

Anlagenname, PLZ, Ort, Nennleistung, Energie und Ertrag

Diagramme und Tabellen über die Erträge

Betreiberabhängig (meist k.A.)

Betreiber stellen ihre Anlagen zu Vergleichszwecken hier hinein.

Sie bestimmen selbst, was sie an zusätzlichen Informationen zur

Verfügung stellen, wie z.B. Modulfläche, Modul- und

Wechselrichtertypen, Ausrichtung und Neigung, Beschattung,

Bauart (aufgeständert, gebäudeintegriert), etc.



Stand: 28.12.2010



Anzahl der Anlagen
Abdeckung
Nennleistungsbereich
Energiemetereologische Größen
Beurteilungsgrößen
Erfassungsintervall
Informationen zu Anlagen
Layout
Überwachungsart der Werte

466
Ganz Deutschland
1,08 kW – 960 kW

Nicht verfügbar
Energie in kWh und Ertrag in kWh/kW
10-minütig, täglich, monatlich, jährlich

Standort, Anlagenname, Nennleistung, Modulfläche Diagramme über Soll- und Istleistung, sowie die Temperatur.

Alle Anlagen werden per Datenlogger überwacht.

Die Website stellt die Daten von vielen Anlagen aus Deutschland zur Verfügung. Die Daten werden alle mithilfe eines Datenloggers erfasst. Es werden sowohl die Globalstrahlung, als auch die Temperatur durch Sensoren erfasst.



http://www.pvlog.de/ Stand: 28.12.2010





Anzahl der Anlagen Abdeckung Nennleistungsbereich Energiemetereologische Größen Beurteilungsgrößen Erfassungsintervall Informationen zu Anlagen

Überwachungsart der Werte

Layout

Zusatz

Zusatz

269 Deutso

Deutschland, Griechenland, Spanien, Bangladesh

1,1 kW – 176,9 kW Nicht verfügbar

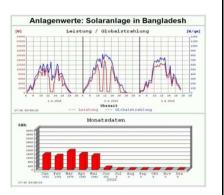
Nennleistung in kW, weitere sind Betreiberabhängig Betreiberabhängig (meist monatlich und jährlich)

Standort, Baujahr, Anlagenname

Meist Diagramme und Tabellen über Erträge und Yield

Anlagenabhängig (meist keine Angaben)

Private Website von Herrn Grotkasten. Es ist nicht nur möglich die einzelnen Anlagen auszuwerten, sondern auch alle zusammen, was zum Vergleich der eigenen Anlage gedacht ist. Es werden auch nützliche Hinweise zur Bewertung gegeben.



Stand: 28.12.2010



Anzahl der Anlagen
Abdeckung
Nennleistungsbereich
Energiemetereologische Größen
Beurteilungsgrößen
Erfassungsintervall
Informationen zu Anlagen
Layout
Überwachungsart der Werte

164

Europa, USA, Australien ca. 5,28 kW – 4,5 MW

Anlagenabhängig (wenn Link verfügbar)

Nennleistung in kW

Anlagenabhängig. Zum Teil Täglich, Monatlich und Jährlich. Standort, Nennleistung, Baujahr, Installation, Modulzahl und -typ

Bild der Anlage, Zusatzinformationen und teilweise auch Links.

Anlagenabhängig (meist keine Angaben)

Die Aleo Solar AG hat auf ihrer Homepage einige Referenzanlagen veröffentlicht. Interessant ist, dass sie auch nachgeführte

Anlagen installiert haben. Links zur online Überwachung verschiedener Anlagen gibt es auch. Dort findet man oft auch

energiemetereologische Größen.







108

Landshut in Oberbayern 1,54 kW – 41,808 kW Nicht verfügbar

Nennleistung in kW, Energie in kWh und Ertrag in kWh/kW

Monatlich und Jährlich

Standort, Anlagenname, Neigung, Ausrichtung, Modulzahl und -Tabelle über die Energie und die Erträge der einzelnen Anlagen

Keine Angabe

Private Website von Herrn Müller. PV-Anlagenbetreiber im Landkreis Landshut können hier ihre Daten erfassen lassen. Zusätzlich werden viele nützliche Informationen wie Neigung, Ausrichtung, Modulzahl und -typ und Wechselrichtertyp

wiedergegeben.

| Section | Sect

Stand: 28.12.2010



Anzahl der Anlagen Abdeckung Nennleistungsbereich Energiemetereologische Größen Beurteilungsgrößen Erfassungsintervall

Informationen zu Anlagen Layout Überwachungsart der Werte

Zusatz

103

Nordrhein-Westfalen und Baden-Württemberg

Ungefähr 2 kW – 105 kW

Nicht verfügbar

Energie in kWh und Ertrag in kWh/kW

Monatlich und Jährlich

Standort, Anlagenname, Neigung, Ausrichtung, Modulzahl und -

Tabelle über die Energie und die Erträge und

Datenlogger (Sunny Boy Control) mit Toleranzangabe Die hier vorgestellten Referenzanlagen der VIVA SOLAR

Energietechnik GmbH werden mit einem Datenlogger überwacht.

Sehr Lobenswert sind die wirklich nützlichen

Zusatzinformationen. Alles in allem eine gut gepflegte Seite. Ein

Blick auf lohnt sich für jeden Interessierten.







Zusatz

75
Deutschland, Frankreich, Italien, Schweiz, Spanien, Österreich 36 W – 1,35 MW
Nicht verfügbar
Nennleistung in kW, Energieertrag in kWh/Jahr
Jährliche Erfassung und Gesamtertrag seit bestehen der Anlage.
Betreiber, Installation, Modulzahl und -typ, Wechselrichtertyp
Bild der Anlage, Zusatzinformationen und teilweise auch Links.
Anlagenabhängig (meist keine Angaben)
Die TRITEC International AG hat hier einige Referenzanlagen,
meist aus der Schweiz veröffentlicht. Es werden sehr
umfangreiche zusätzliche Informationen zur Anlage angeboten,

wie der Installateur, Monatgesystem, etc. Zusätzlich wurde die



Stand: 28.12.2010

SWR GmhH

Total Control	45701 He	nam-dirate 14 rten U 43948 Fax 8 23 661 414 28	₩.	SWB _{Greater}	
A fine feature in Frenches Administration or a measure adm	Solaranlagen	a, Regenwasseranlagen, c Energien für eine sau	Grauwasserank	nge tracourtie/tel	gı
The state of the s	verpostalhungen SWS Nachrichten (LLLUM (Index trade laten (LLLUM (Index trade laten (LLLUM (Index trade laten (LLLUM (Index trade laten (LLLUM (Index trade laten (Index trade laten (In	Sinte robusto the minche Salazani Varmousscherfung und Feltzung zur Schniestungung. Zur Schniestungung. Melligsdandelbert, von normien in der nicht. Pallet. Konzel der Indikolt, Schlesten sicht Halbeiten, der Walter Schlesten sicht Halbeiten, der Walter Schlesten sicht Halbeiten, der Walter Johns und Wilmer erzugt, kontrollerte Wohnungsühlung sich Walterschapenung. Sandle sich belach preucht und britischell gesta Regerenweit and britischell gesta	Photosyllait usel 3/s 2u minuschistud gloden deletingen, glokbacitig lationen, diet. Die famme motife 156		
	Design State	Zentraktuubsauganlagen; der Stau Stackdose. Dektrokstallationen.	å konent is die derpeit so before bei hausteche die vielfal Energiesp.	i 10 Mitarbeitern zusammen. 7 der Planung sämflicher nicher Anlagen und beraten Sie igem Einzetzmöglichkeiten bes erbechsten in Verbindung mit	ste Sheri

Anzahl der Anlagen
Abdeckung
Nennleistungsbereich
Energiemetereologische Größen
Beurteilungsgrößen
Erfassungsintervall
Informationen zu Anlagen
Layout
Überwachungsart der Werte
Zusatz

61
Teile Deutschlands
1,02 kW - 18,32 kW
Nicht verfügbar
Energie in kWh und Ertrag in kWh/kW
Monatlich und Jährlich
Nennleistung, Ort, Ausrichtung, Neigung, Modultyp und Baujahr
Tabelle über die Energie und die Erträge im .pdf Format
Keine Angabe
Die SWB GmbH stellt Informationen zu ihren Referenzanlagen zu

Tabelle über die Energie und die Erträge im .pdf Format Keine Angabe Die SWB GmbH stellt Informationen zu ihren Referenzanlagen zur Verfügung. Es wird ein Überblick über sämtliche Anlagen gegeben, der in Nennleistung und Ertrag, jeweils monatlich und jährlich unterteilt ist. Leider fehlen Informationen, wie beispielsweise Verschattung.

| Company | Comp

Stand: 28.12.2010

CO2 Ersparnis berechnet.



TK-Energietechnik GmbH



Anzahl der Anlagen

Abdeckung

Nennleistungsbereich

Energiemetereologische Größen

Beurteilungsgrößen Erfassungsintervall

Informationen zu Anlagen

Layout

Überwachungsart der Werte

Zusatz

37

Großraum Stuttgart

Keine Angabe Nicht verfügbar

Energie in kWh und Ertrag in kWh/kW

Anlagenabhängig

Nennleistung, Standort, Modulzahl und -typ, Wechselrichtertyp

Anlagenabhängig

Anlagenabhängig (manchmal SolarLog800e)

Hier werden einige Referenzanlagen dargestellt. Die Bandbreite

ist recht groß. Sie reicht von kleineren, bis hin zu größeren sehr

gut überwachten Anlagen per Online-Monitoring. Die

Ertragswerte der kleineren Anlagen findet man in einer .pdf

Datei, die größeren wurden verlinkt.



Stand: 28.12.2010

http://www.tk-

Stadtwerke Karlsruhe

energietechnik.de/pages/intro.php



http://karlsruhersonnendaecher.de/

Stand: 28.12.2010

Anzahl der Anlagen

Abdeckung

Nennleistungsbereich

Energiemetereologische Größen

Beurteilungsgrößen Erfassungsintervall

Informationen zu Anlagen

Layout

Überwachungsart der Werte

Zusatz

33

Karlsruhe

5,04 kW – 432 kW

Globalstrahlung in kWh/m²

Energie in kWh, Ertrag in kWh/kW und Performance Ratio (PR) in

Nicht verfügbar

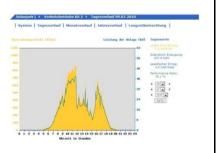
Nennleistung, Ort, Neigung, Ausrichtung, Modulzahl und -typ Diagramme über Energie, Ertrag, PR und Globalstrahlung

Datenlogger und Sensoren

Die vorgestellten Anlagen werden kontinuierlich überwacht. Es werden ausführliche Details der Anlagen beschrieben und

sämtliche Werte in Diagrammen dargestellt. Ein Vergleich sämtlicher Anlagen ist ebenfalls möglich. Die Überwachung

erfolgt über das Frauenhofer Institut.











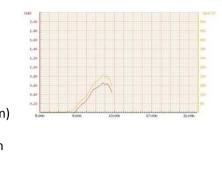
KACO new energy GmbH Approximate and the control of the control of

Anzahl der Anlagen
Abdeckung
Nennleistungsbereich
Energiemetereologische Größen
Beurteilungsgrößen
Erfassungsintervall
Informationen zu Anlagen
Layout
Überwachungsart der Werte

Zusatz

19
Weltweit
3,15 kW – 13,6 MW
Anlagenabhängig (meist keine Angaben)
Anlagenabhängig (meist ausschließlich Nennleistung)
Anlagenabhängig (meist keine Angaben)
Nennleistung, Standort, Wechselrichtertyp und Baujahr
Anlagenabhängig (meist Bild der Anlage mit Zusatzinformationen)
Keine Angabe

Die Informationen der meisten hier vorgestellten Anlagen haben sind auf das allernötigste beschränkt. Die Daten einer Anlage in Judenburg, Österreich werden über einen externen Link angeboten. Dabei werden die Globalstrahlung und der Ertrag in kWh/(3 Minuten) wiedergegeben.



Stand: 28.12.2010

Solarstammtisch Schwerte Ofe Schwerte (et al. 2007) Entliche Administry (et 15.20) Entliche

http://www.solarstammtisch-schwerte.de/

Abdeckung
Nennleistungsbereich
Energiemetereologische Größen
Beurteilungsgrößen
Erfassungsintervall
Informationen zu Anlagen
Layout
Überwachungsart der Werte
Zusatz

Anzahl der Anlagen

18
Schwerte
1,02 kW – 3,785 kW
Nicht verfügbar
Energie in kWh/Monat und Ertrag in kWh/(kW*Jahr)
Monatlich und Jährlich
Standort, Neigung, Ausrichtung, Verschattung, Modulzahl und Tabelle über die Energie und die Erträge der einzelnen Anlagen
Keine Angabe

Auf der Website des Solarstammtisches Schwerte werden die Daten von 18 PV- und 12 solarthermischen Anlagen angeboten. Allerdings sind diese schon etwas älter und die Website scheint seit 2004 nicht mehr gepflegt worden zu sein.

Account Control of Con





Anzahl der Anlagen Abdeckung

Nennleistungsbereich Energiemetereologische Größen Beurteilungsgrößen Erfassungsintervall

Informationen zu Anlagen

Überwachungsart der Werte

Zusatz

Layout

17

87665 Mauerstetten 1,0 kW – 37,62 kW Nicht verfügbar Nur Nennleistung

Keins

Standort, Nennleistung, Neigung, Ausrichtung, Fotos der Anlagen und Zusatzinformationen.

Nicht verfügbar

Die Website der Gemeinde Mauerstetten gibt nicht nur Informationen über die Stadt an sich, sondern auch über die installierten PV-Anlagen. Leider gibt es keine Möglichkeit Einsicht über die Erträge oder die Bautypen der Anlagen zu erhalten.



Stand: 28.12.2010

000 00	-	Tax sa	Mattele
	200	- N	Fraunhofer
IXX Stuttgart • Bed Krozingen CXX Stuttgert	Stuttgarter Schulen	werter zu Solarscharen • Si Stuttgarter Schulen	todtworks Emmendingen
-			Convenion Credet Or projektioner out metr via 20 Jahren Scheminger und Seinstein diese die Birgenisierfreite. Order
Linguis, Iren Center, 60 killy, eryna Roge der Zischlere Mahr Jeformationene	Symmetium Bod Krissingen 66,3 mlp, Schule mit Vorteichereiter • Hefer Jeformatiumen	For Anager, 200 kmg • Helir Informationes	Mac Bauer Mac one
Schwerter zu Solarscharen	Stadtwerks Emmendinges		
nemelijas Hjūsirjalanda Heilbrorn, 417 Pp. dravinog nachgelijon Make Jeformationen	Ford Projectic personners mit dan Stationersen, 218 1909 • Brake beforengtissens		

http://ecovision-gmbh.solar-monitoring.de/

ecovision Solarfonds GmbH & Co.

Anzahl der Anlagen
Abdeckung

Nennleistungsbereich

Energiemetereologische Größen

Beurteilungsgrößen Erfassungsintervall

Informationen zu Anlagen

Layout

Überwachungsart der Werte

Zusatz

13

Stuttgart, Bad Krozingen, Schwerte, Emmendingen

60 kW - 417 kW

Globalstrahlung in kWh/m²

Energie in kWh, Ertrag in kWh/kW und Performance Ratio (PR) in

Nicht verfügbar

Nennleistung, Ort, Neigung, Ausrichtung, Modulzahl und -typ Diagramme über Energie, Ertrag, PR und Globalstrahlung

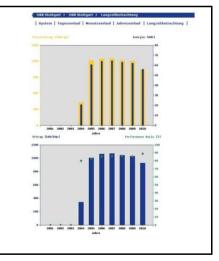
Datenlogger und Sensoren

Die vorgestellten Anlagen werden kontinuierlich überwacht. Es werden ausführliche Details der Anlagen beschrieben und durch

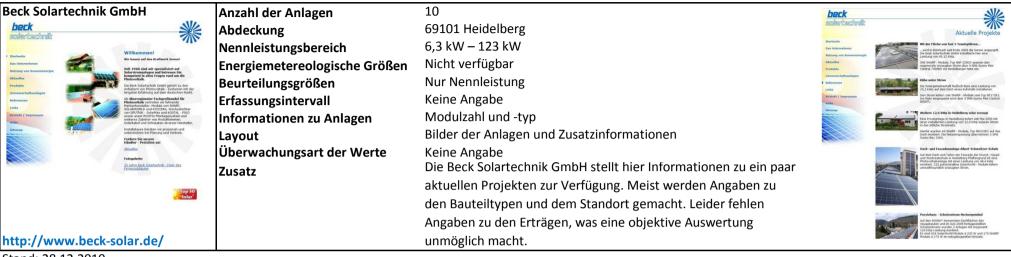
die Darstellung der gesammelten Werte in verschiedensten

Diagrammen ist eine objektive Auswertung möglich.

Benutzerfreundliche und gut gepflegte Seite.











me_	Solar Bürgerkraftwerke Piding Starts
11.	Belgration of Management American
	Kontaktinformation → Altrox: fürgerierhein Riding Gelöstel Geschäftsfärer Han Gesenberger, Ustenbergetr, 35, 8345 Fiding → Telefore: mis missignamia
	Caparight C 2011 Sürgerkraftwerk Philing Intras Maulikhering 23. Gelober 2002

Anzahl der Anlagen

83451 Piding Abdeckung

Nennleistungsbereich 15.96 kW - 30.78 kW Nicht verfügbar Energiemetereologische Größen

Ertrag in kW Beurteilungsgrößen Erfassungsintervall

Jährliche Erfassung des Ertrages

Informationen zu Anlagen Layout

Überwachungsart der Werte

Zusatz

Standort, Nennleistung, Wechselrichtertyp, Modulzahl und -typ

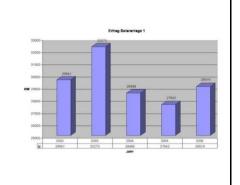
Tabellen und Diagramme über die Erträge

Keine Angaben

2

Die Seite scheint seit 2006 still gelegt zu sein. Man findet darin die jährlichen Erträge der Kraftwerke von 2002 bis 2006. Als Informationen werden die Modulfläche, -anzahl und -typ, sowie der Wechselrichtertyp und die für die Montage verantwortliche

Firma angegeben.



Stand: 28.12.2010

Gemeinde Pforzen

	Hier finden Sie Erfragsdaten ven Photovoltakanlagen grafer Gemeinde Pforzen. Ges Mater De af de 188
Vereinsselage	Gemeinschaftsanlage Ger Vereine
4,176 kWp	Entant - North

http://photovoltaik.pforzen.de/

Anzahl der Anlagen

Abdeckung Nennleistungsbereich

Energiemetereologische Größen

Beurteilungsgrößen Erfassungsintervall

Informationen zu Anlagen

Layout

Überwachungsart der Werte

Zusatz

87666 Pforzen 4,8 kW - 29,7 kW Nicht verfügbar

Ertrag in kW/Monat und in kW/Jahr

Monatlich und Jährlich

Anlagenname, Nennleistung, Ausrichtung und Neigung.

Tabellarische Übersicht

Keine Angabe

Einige Photovoltaik-Anlagen aus der Gemeinde Pforzen sind hier

dargestellt. Man sieht jeweils die einzelnen Erträge, sowie Die Nord-Süd-Ausrichtung und deren Neigung. Leider entfallen viele

nützliche Informationen. Es wird aber auf Ausfälle von

Anlagenteilen hingewiesen.





Gerdis Rechtschreiner und

Wolfgang Huber



Anzahl der Anlagen Abdeckung Nennleistungsbereich Energiemetereologische Größen Beurteilungsgrößen Erfassungsintervall

Informationen zu Anlagen Layout

Überwachungsart der Werte

Zusatz

1

74321 Bietigheim-Bissingen (bei Stuttgart)

3,76 kW

Nicht verfügbar

Ertrag in kWh/Tag

Monatliche und jährliche Erfassung des Ertrages Standort, Baujahr, Fläche, Modulzahl und -typ und

Diagramme über die Erträge, sowie Energiebedarf und -

Keine Angaben

Private Website über den Betreiber, das Haus im Allgemeinen und über die installierte solarthermische, sowie die PV-Anlage. Verfügbar sind sowohl der gesamte Ertrag der PV-Anlage, sowie tägliche, monatliche und jährliche Auswertungen.

Dezember 2009 Summe = 121 kwh

| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh
| Summe = 121 kwh

Stand: 28.12.2010

http://www.re-hu.de/

Gerhard Klein

William Markett Lav Vegen Salar Segela Markett Gästebuch Impersonen

Herzlich willkommen!



22 van **2007** Broucher ebmaster Greethardklein de

http://www.gerhardklein.de/ Stand: 28.12.2010 Anzahl der Anlagen Abdeckung

Nennleistungsbereich

Energiemetereologische Größen

Beurteilungsgrößen Erfassungsintervall

Informationen zu Anlagen

Layout

Überwachungsart der Werte

Zusatz

1

Keine Angabe

1,1 kW

Nicht verfügbar Ertrag in kW/Tag

Minütlich, täglich, 7-Tage, 30-Tage, monatlich, jährlich

 ${\it Baujahr, Nennleistung, Modulzahl\ und\ -typ,\ Ausrichtung\ und\ }$

Tabellen und Diagramme über die Erträge

Keine Angabe

Private Website von Herrn Klein. Die Seite scheint seit 2003 stillgelegt zu sein. Es wird über die installierende Firma, sowie die Hersteller sämtlicher Bauteile der PV-Anlage und natürlich auch über den bereits gewonnen Ertrag informiert. Zusätzlich wird

über das Wetter und Verschattung informiert.







Zusatz

Herholzheim 3.564 kW

Globalstrahlung in kWh/m²

Energie in kWh, Ertrag in kWh/kW und Performance Ratio (PR) in

Nicht verfügbar

Nennleistung, Ort, Modulzahl und -tvp, Wechselrichterzahl und -Diagramme über Energie, Ertrag, PR und Globalstrahlung

Datenlogger und Sensoren

Die vorgestellten Anlagen werden kontinuierlich überwacht. Es werden Details der Anlagen beschrieben und sämtliche Werte in Diagrammen dargestellt. Details zu den Begrifflichkeiten sind

ebenfalls verfügbar. Die Überwachung erfolgt über das

Frauenhofer Institut.



Stand: 28.12.2010

Solar-Gemeinschaft-Deisendorf



Abdeckung Nennleistungsbereich Energiemetereologische Größen Beurteilungsgrößen Erfassungsintervall Informationen zu Anlagen Lavout Überwachungsart der Werte Zusatz

Anzahl der Anlagen 88662 Überlingen 27,36 kW Einstrahlung in kWh/m² Nennleistung in kW, Energie in kWh und Ertrag in kWh/kW 10-minütig, täglich, monatlich, jährlich Modulzahl und -typ, Wechselrichtertyp, Fläche und Ausrichtung Diagramme über Soll- und Istleistung, sowie den Ertrag. Einstrahlungssensor, Temperaturfühler, Anlagen-Messdaten Die Solar-Gemeinschaft-Deisendorf GbR stellt hier die Daten ihrer PV-Anlage zur Verfügung. Die Daten erhält man über einen externen Link. Durch die Aufnahme der Daten über einen

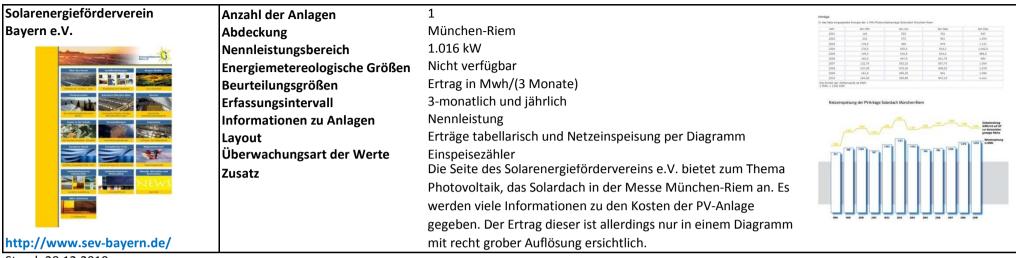
Datenlogger, werden sowohl reale Erträge, die Einstrahlung, als

http://www.solargemeinschaft.de/

Stand: 28.12.2010

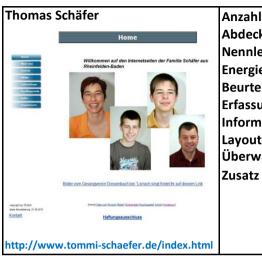
auch die Temperatur gemessen.





Sonnenseite	Anzahl der Anlagen	1	
franz alt	Abdeckung	79100 Freiburg	franz alt
	Nennleistungsbereich	8,8 kW	Date) C
PRANCE ALT ANY UNITABLE ANTINES. VORTRADE BOCKER TV market encore types transactioning Laborated Anto Interface.	Energiemetereologische Größen	Globalstrahlung in W/m ²	900
Scherodopt.	Beurteilungsgrößen	Ertrag in kWh	700
Good 1992 parties on glacks because of the forces on a 1992 parties of 1992 parties on glack because on a 1992 parties of 1992	Erfassungsintervall	Täglich, Monatlich und Jährlich	900
The EAST Productive Unique Solver part part promiter EAST and be and the east of the east	Informationen zu Anlagen	Standort, Nennleistung, Baujahr, Fläche, CO2-Ersparnis	200
There and Code districts transfer the provided and provided to the provided to	Layout	Diagramme über Erträge und Globalstrahlung	100
institute on the first the trivial tries pass Tanana Trabhasapas (20 pas fabr) Trabhashore Triest Trabhasapas (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) Trabhashore Triest Trabhasapas (20 pas fabr) (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) Trabhasapas (20 pas fabr) (20 pas f	Überwachungsart der Werte	Keine Angaben	Tagesansicht: Mountainspicht
Storm in Proceedings and pain might fine information stock where Taxonous, COS year Safet, Year productions point and several Programs, size and 1971 pathod information and several Programs, size and 1971 pathod information and several Programs are serviced in the Cost of the Cost	Zusatz	Private Website über verschiedenste Themen im Bereich Klima-	Jahresansicht Gesomtlibersicht
Ferrison on the pre-sented developers, but manufactured security against state of the pre-sented developers and the security of the security and the security a		und Umweltschutz. Der Betreiber informiert über seine PV-	
We require that the important of the control plant		Anlage, die damit verbundene CO2-Ersparnis und über die	
Training and control for the second sec		Verwendung seiner Anlage. Angaben über die Art der Erfassung	
http://www.sonnenseite.com/		aller Daten werden nicht gemacht.	





1
Rheinfelden-Baden
2,52 kW
Nicht verfügbar
Ertrag in kWh/Monat
Monatlich und Jährlich
Nennleistung
Tabelle über die Erträge

Keine Angabe Private Website der Familie Schäfer. Sie bietet unter andrem die Erträge ihrer Solaranlage. Leider fehlen jedoch sämtliche Zusatzinformationen, wie Neigung, Ausrichtung, Modulanzahl und -typ, sowie der genaue Standort. Die Daten über ihre PV-Anlage sind jedoch aktuell.

Solarertrag von 2009	in kWh	Zählerstand
Installierte Leistung 2,52 kWp		558
Januar	118	676
Februar	121	797
Marz	180	977
April	309	1286
Mai	328	1614
Juni	332	1946
Juli	325	2271
August	338	2609
September	246	2855
Oktober	175	3030
November	88	3118
Dezember	55	3173

Solarertrag 2009

ARLIERI ILLERIN IRERE GISHINININ SANDETIRLANCI VINDO

Haftungsausschluss