

# MAXIMIZED SUNPOWER



**Solar Data**

**SolarLog™** zur Überwachung Ihrer Photovoltaik-Anlage  
*SolarLog™ - for monitoring your photovoltaic systems*

**Für Anlagenbesitzer, Installateure und Solarteure**  
*For owners, installers and solar companies*

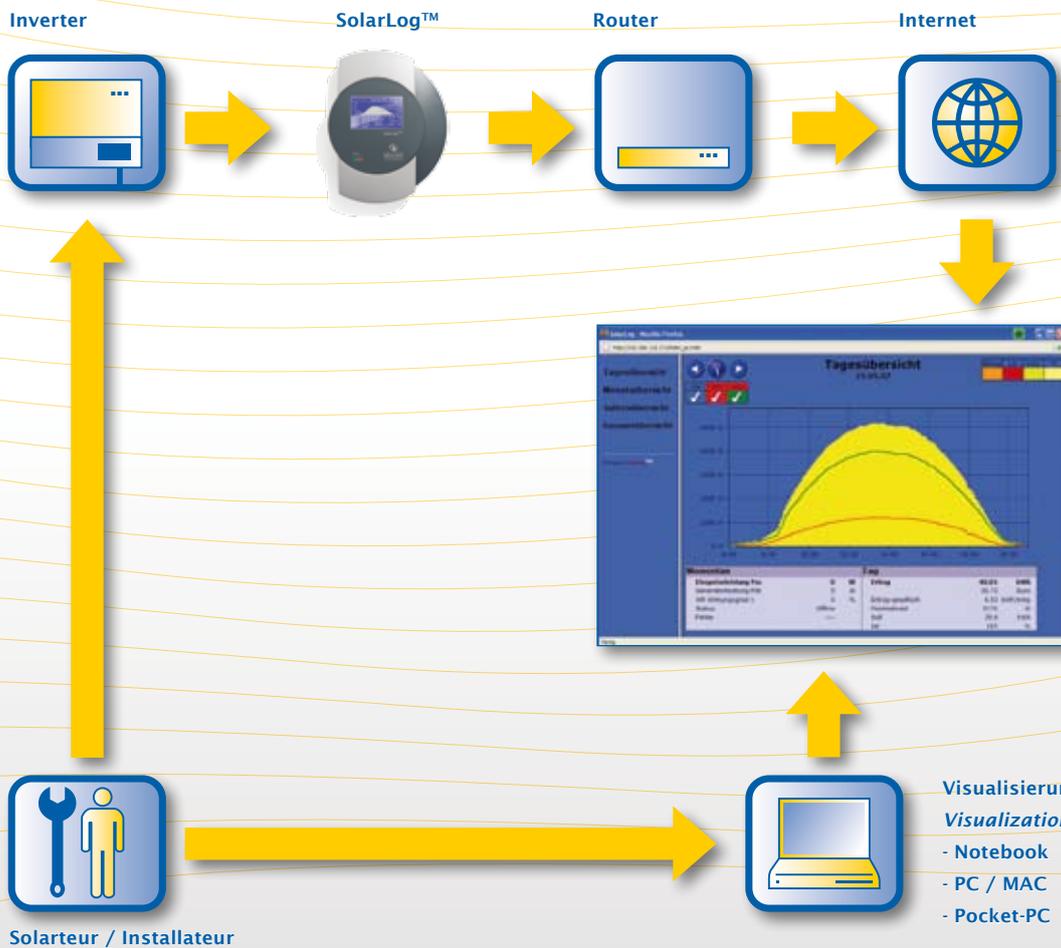
## SolarLog™ & Internet

- ➔ Wie ziehen Sie als Besitzer einer Photovoltaikanlage den größtmöglichen Nutzen aus Sonnenenergie? Der SolarLog™ bietet Ihnen als Anlagenbesitzer oder Installateur bei einfacher Installation und großem Funktionsumfang eine optimale Überwachungsmöglichkeit Ihrer Photovoltaikanlagen. SolarLog™ lässt sich an alle gängigen Wechselrichter anschließen. In Verbindung mit unserem SolarLog™-Portal bietet Ihnen SolarLog™ die perfekte Lösung zur Ertragskontrolle Ihrer Anlage.
- ➔ Datenerfassung über SolarLog™
- ➔ Überwachung offline oder online
- ➔ Visualisierung Leistungsdaten
- ➔ Diagnose Warnmeldungen
- ➔ Internet-Service
- ➔ Anlagenschutz

## SolarLog™ & Internet

- ➔ *How can we get the maximum possible benefit from solar energy? The microcomputer SolarLog™ offers the owner or installer an easy installation coupled with a large range of functions for their photovoltaic system. SolarLog™ can be adapted to all common inverters on the market. Combined with our new Internet portal, we bring you the perfect solution for monitoring your photovoltaic yields.*
- ➔ *Data logging through the SolarLog™*
- ➔ *Monitoring offline or online*
- ➔ *Visualization of performance data*
- ➔ *Diagnosis alerts*
- ➔ *Internet service*
- ➔ *System protection*

## SolarLog™ - Überwachungskreislauf SolarLog™ monitoring cycle





Finden Sie in unserer breiten Produktpalette die passende Lösung für Ihre Anlage:

- ➔ herstellerunabhängig, Kompatibilität mit allen gängigen Wechselrichtern
- ➔ Fernkonfiguration
- ➔ SolarLog<sup>500</sup> unterstützt bis zu 10 Wechselrichter
- ➔ SolarLog<sup>1000</sup> unterstützt bis zu 100 Wechselrichter
- ➔ end- und lückenlose Datenaufzeichnung
- ➔ zentrales Monitoring, Fernkonfiguration für mehrere Anlagen
- ➔ wahlweise mit Touchscreen oder Webbrowser im Netzwerk

Durch den geringen Investitionsbedarf amortisiert sich Ihr SolarLog™ nach kurzer Zeit. Für den Solarteur bietet die erhöhte Kundenbindung viele zusätzliche Vorteile.

*Find the best solution for your needs from our wide range of products:*

- ➔ *Inverter manufacturer independent, compatible with all common inverters*
- ➔ *Remote configuration*
- ➔ *SolarLog<sup>500</sup> supports up to 10 inverters*
- ➔ *SolarLog<sup>1000</sup> supports up to 100 inverters*
- ➔ *Endless, consistent data logging*
- ➔ *Centralized monitoring, remote configuration of multiple plants*
- ➔ *Optionally with touch-screen or web-browser in a network*

*Due to the low investment, your SolarLog™ pays for itself quickly and the installation company has the added benefit of increased customer loyalty among other advantages.*

### Unterstützte Wechselrichter

#### Hersteller:

*Inverter manufacturers which are supported:*

- ➔ SMA
- ➔ KACO
- ➔ Fronius
- ➔ Danfoss
- ➔ SolarMax
- ➔ Sunways
- ➔ Kostal
- ➔ Refu
- ➔ Diehl Ako
- ➔ Power-one
- ➔ Mitsubishi
- ➔ Suntuension
- ➔ Mastervolt
- ➔ Solutronic
- ➔ Schüco
- ➔ Vaillant

... and many more to come.

## Referenzen

→ Lückenlos wird jeder Wechselrichter/String vom SolarLog™ auf Leistung bzw. Ausfall überwacht und die Statusmeldungen ausgewertet. Verschiedene Alarmierungsmöglichkeiten fördern eine schnelle Reaktionszeit und verhindern Umsatzeinbußen.

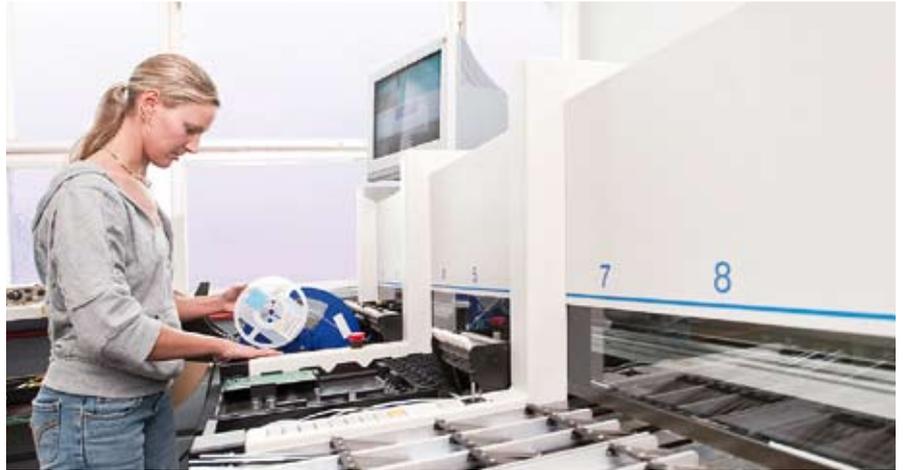
Bereits heute verwalten wir unter Einsatz unserer hochwertigen Geräte 13.000 Installationen verteilt in Deutschland und Europa.

## References

→ *SolarLog™ constantly monitors the performance of each and every inverter/string and evaluates the status messages. Specific alert message protocols allow fast response times and prevents loss of revenue.*

*Our high-quality products currently manage 13,000 units in Germany and Europe.*





**... wir schützen Ihre wertvolle Solar Investition.**  
**... we protect your valuable solar investment.**

**Warum Überwachung?**  
**Why monitor?**



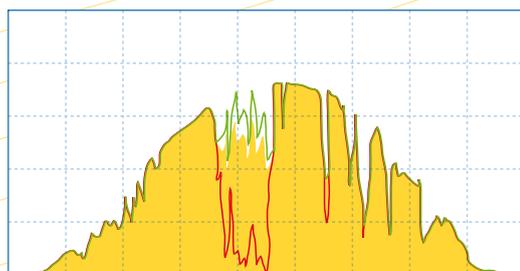
— = Marderbiss / Ruptured cable  
 — = optimale Ertragskurve / Optimal yield curve

**Beispiel einer Anlage mit Marderbiss:**

Ein Marderbiss in die Verkabelung verursacht Ertrags-  
 einbußen von 20 %. Dies entspricht bei einer 7kW-  
 Anlage ca. 370 €/Jahr (Einspeisevergütung 43,01 Cent).

**Example of a plant with a ruptured cable:**

A ruptured cable causes a 20 % drop in income. This is  
 reflected in a 7kW plant with approximately a 370 €  
 loss annually (electricity price for feeding into the grid:  
 43.01 cents).



— = Wechselrichter-Ausfall / Inverter breakdown  
 — = optimale Ertragskurve / Optimal yield curve

**Beispiel einer Anlage mit Wechselrichter-Ausfall:**

der Ausfall eines Wechselrichters 5kWp zieht einen  
 Verlust von ca. 1.900 €/Jahr nach sich. Mit Hilfe eines  
 SolarLog™ kann der Schaden bei einer Ausfallversiche-  
 rung geltend gemacht werden.

**Example of a plant where the inverter breaks down:**

A 5kWp inverter caused a loss of approximately  
 1,900 €/year but with the help of a SolarLog™ a  
 malfunction insurance claim could be made.

## Benefits:

Profitieren Sie als Privateigentümer wie als Installateur von den vielen Vorteilen des SolarLog™:

- geringe Kosten - großer Nutzen
- einfache Installation und Bedienung
- servicebetonte Überwachungs- und Auswertungsmöglichkeiten
- benutzerfreundliche Darstellung der Anlagedaten
- Fernkonfiguration mittels Anbindung ans Portal
- geringe Ausfallverluste
- Ertragsprognosen
- Errechnung Degradation von Modulen
- Made in Germany

Bleiben Sie konkurrenzfähig, indem Sie effizienter arbeiten und bessere Angebote unterbreiten können.

## Benefits:

*Profit as an owner or installer from all the advantages a SolarLog™ delivers:*

- *Low cost - high benefit*
- *Easy installation and operation*
- *Service-orientated monitoring and analysis options*
- *User-friendly visualization of plant data*
- *Remote configuration possible via connection to Internet Portal*
- *Low losses of profit*
- *Earnings forecast*
- *Degradation of modules calculation*
- *Made in Germany*

*Stay competitive! The SolarLog™ will help you work more efficiently and give you the competitive edge when tendering quotes to your customers.*



### → SolarLog™ Sensor Box

Mit Hilfe der Sensor Box können Sie erkennen, ob die Einspeiseleistung Ihrer Anlage in Ordnung ist und alle Komponenten fehlerfrei arbeiten bzw. ob es Abweichungen zum Referenzwert gibt.

Unter [www.solare-datensysteme.com](http://www.solare-datensysteme.com) finden Sie ein breit gefächertes Angebot von Zubehör-Produkten. Gerne unterstützen und beraten wir Sie persönlich.

### → SolarLog™ Sensor Box

*With the help of the sensor box, you can see whether the feed performance of your plant is in order and if all components are working correctly or whether it deviates from the reference values.*

*You can find a wide range of accessory products at [www.solare-datensysteme.com](http://www.solare-datensysteme.com). We're more than happy to assist and advise you with this.*

### → SolarLog™ Mobilfunk Paket

Das SolarLog Mobilfunk Paket ermöglicht dem SolarLog<sup>1000</sup> den Zugang ins Internet über das Mobilfunk-Netz.

Unter [www.solare-datensysteme.com](http://www.solare-datensysteme.com) finden Sie ein breit gefächertes Angebot von Zubehör-Produkten. Gerne unterstützen und beraten wir Sie persönlich.

### → SolarLog™ Mobilfunk Paket

*The SolarLog™ mobile package allows the SolarLog<sup>1000</sup> to access the Internet over a mobile phone network. You can find a wide range of accessory products at [www.solare-datensysteme.com](http://www.solare-datensysteme.com). We're more than happy to assist and advise you with this.*

## Selbstüberwachung

(Für Besitzer, die Ihre Anlage selbst  
verwalten möchten)

➔ SolarLog™ versetzt Sie in die Lage,  
Ihre Photovoltaikanlage selbst zu über-  
wachen und zu verwalten. Dabei spie-  
len Leistungs- und Ertragskontrolle die  
Hauptrolle. Wählbare Darstellungswei-  
sen, darin verbleibende Datensicherheit  
und kostenloser Internet-Service sind  
weitere Pluspunkte, die für unsere er-  
folgreichen Produkte sprechen.



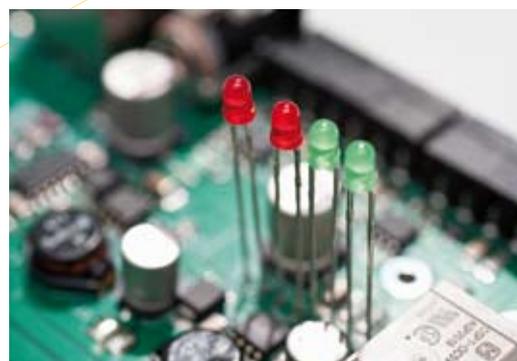
## Self-Monitoring

(For plant owners that want to manage  
their own installations)

➔ SolarLog™ enables you to monitor and  
manage your photovoltaic system your-  
self. The main focus is on performance  
and yield control. Selectable display  
methods, data security and our free web-  
based service are further plus-points that  
speak for our successful range of  
products.



SolarLog™ Made in Germany



## Solarlog™ – Portal Content Management System

(CMS ausschließlich für  
Solarteure/Installateure)

→ Das Solarlog-Portal ist eine moderne Internet-Plattform die dem Solarteur/ Installateur ein hilfreiches Werkzeug im täglichen Umgang mit den SolarLog™-Produkten bietet und alle Hilfsmittel zur Verfügung stellt, um zeitnah Störungen Ihrer Anlage zu erkennen. Alle Seiten können mehrsprachig dargestellt werden.

### Testzugang:

<http://www.solarlog-portal.com>

- Selbstverwaltung, Anlagenreports
- Fernkonfiguration
- eigenes Template
- optimierte Kundenbetreuung
- Anlagenvergleich
- Fehlerdarstellung aller Anlagen auf einen Blick
- Referenzen
- Mehrsprachigkeit

## Solarlog™ Portal Content Management System

(Exclusively for solar engineers  
and installers)

→ *The SolarLog™ portal is a modern Internet platform and a very useful tool for solar engineers and installers in their daily interaction with the SolarLog™ products. It gives you timely information about faults or breakdowns within your photovoltaic system. All pages within the Internet portal can be displayed in multiple languages:*

### Trial account available at:

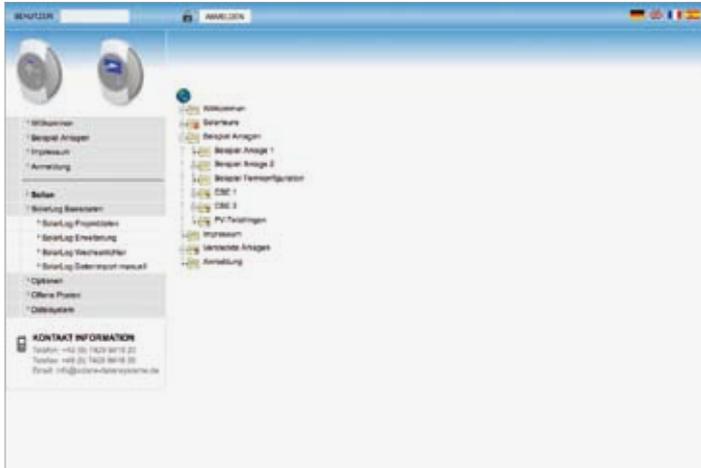
<http://www.solarlog-portal.com>

- *Self-management, plant reports*
- *Remote configuration*
- *Templates can be changed to suit owner preferences*
- *Optimized customer service*
- *Plant comparisons*
- *Error display of all plants at a glance*
- *References*
- *Multi-languages*



Das Portal erlaubt dem Solarteur, viele Anpassungen selbst durchzuführen. Nachstehend einige Beispiele:

*The Internet portal allows the solar engineer/installer the opportunity to personalise their own content. Here are a few examples:*

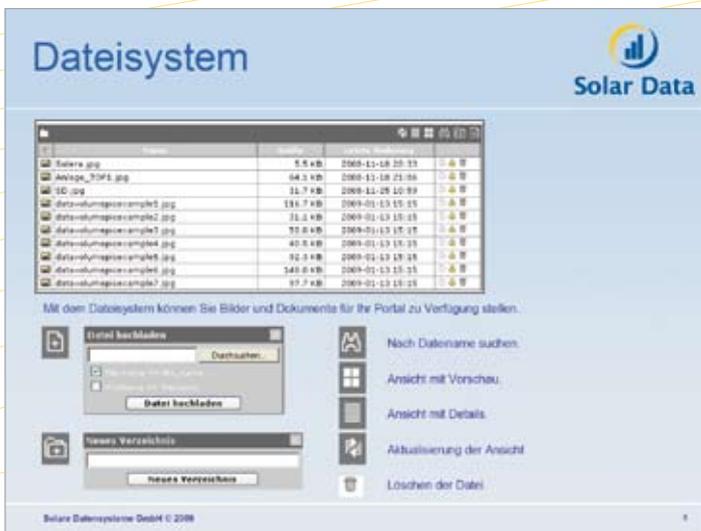


Die Seitenverwaltung dient zur Darstellung Ihres Portals. Hier können Sie beliebig Seiten hinzufügen und wieder entfernen, Rechte festlegen und Inhalte selbst gestalten.

*The page management gives you the control of what's seen on the portal. You can add or delete pages, set user rights, and create and manage your own content.*



Designvorlagen für Ihren firmenspezifischen Werbeauftritt  
*Design templates for your company's personalised website*



Verwalten von Bilddaten  
*Management of images*

WR	Typ	Adresse	Bezeichnung	Leistung kWp	
1	WR0M500	1100024401	WR 5	6000	✓ ▼
2	WR30-006	2000045565	WR 2	6000	✓ ▲ ▼
3	WR30-006	2000054953	WR 1	6000	✓ ▲ ▼
4	WR30-006	2000057623	WR 3	6000	✗ ▲ ▼
5	WR30-032	2000349832	WR 4	6000	✓ ▲ ▼

Ansicht einzelner Wechselrichter  
*Display individual inverters*

## Über uns

→ Solare Datensysteme GmbH ist Ihr Spezialist für Überwachungssysteme im Bereich Sonnenenergie. Seit dem Start-up in 2007 befindet sich das innovative Unternehmen mit seinen intelligenten Komplettlösungen auf rasantem Expansionskurs. Der Kosten-Nutzen-Effekt zeigt seine positive Wirkung im privaten Anlagenbereich mit 1 bis 2 Wechselrichtern und noch mehr im kommerziellen Umfeld, wo bis zu 100 Wechselrichter unterstützt werden.

Wir verwalten heute mehr als 13.000 Installationen in Deutschland, nebst weiteren in Europa. Laut unseren Auftragsbüchern werden wir Ende 2009 eine installierte Basis von 20.000 SolarLogs erreicht haben. Darauf sind wir stolz. Die gesamte Produktion, d. h. Entwicklung, Programmierung und Herstellung der SolarLogs sowie Installation, technische Beratung und kaufmännische Abwicklung wird von derzeit 80 engagierten Mitarbeitern umgesetzt. Unseren Firmensitz finden Sie im süddeutschen Rosenfeld, unsere Produkte auf der ganzen Welt.

## About us

→ *Solar Data Systems GmbH is your specialist for monitoring systems in the Solar Energy field. Since our beginning in 2007, we have successfully expanded this innovative company with it's intelligent solutions at a rapid rate. The cost-benefit effect has been demonstrated in the private sector with only 1 to 2 inverters and really shines in the commercial field where up to 100 inverters can be supported.*

*We now manage more than 13,000 installations in Germany and other parts of Europe. According to our order books, we will have up to 20,000 SolarLog™ installations by the end of 2009. That's something we're proud of.*

*The entire production, development, programming and manufacturing of the SolarLogs™, as well as installation, technical consultancy and sales/marketing are currently handled by 80 dedicated employees. Our headquarters is located in the south German town of Rosenfeld; our products are found all over the world.*



## Solar Data



**Thomas Preuhs**  
Operation / Manufacturing

„Eine junge Hightech-Firma ist keine „one-man show“. Es gilt immer wieder zu fokussieren, sei es bei den Mitarbeitern oder bei der Produktion. Die Qualität steht bei uns an oberster Stelle und ist unser bester Werber.“

*“A young high-tech firm is not a one-man show, we always have to re-focus again and again, be it with our staff or in production. Quality is our driving force and our best advertiser.”*



**Jörg Karwath**  
Technology

„Bildung und Forschung sind die treibende Kraft für Innovationen. Unsere Strategie lautet darum: Wir investieren lieber in unsere Mitarbeiter als in Patente.“

*“Education and research are the driving force for innovation. Our strategy is therefore: we’d rather invest in our people than in patents.”*



**Guy Thouin**  
Sales / Marketing

„Ein-Produkt zu positionieren, ist wie nach Erdöl zu bohren - nur in der Nähe zu sein, ist nicht gut genug. Der Kunde sagt uns was er will und wir konzentrieren uns auf eine starke Ausrichtung auf den Markt.“

*“To position a product is like drilling for oil. It’s not good enough just to be close. Our customers tell us what they want, all we have to do is listen.”*

**Solare Datensysteme GmbH**  
Butzensteigleweg 16/3  
72348 Rosenfeld  
Germany  
Tel.: +49 (0)7428 / 9418-20  
Fax: +49 (0)7428 / 9418-28  
info@solare-datensysteme.com  
www.solare-datensysteme.com  
www.solar-datasystems.com

