



**Jetzt haben Sie Ihre Erträge einfach unter Kontrolle**

**Photovoltaikanlagen-Überwachung mit Solar-Log™**



## Ihre Stromerträge immer im Blick

### Solar-Log™ – und Sie wissen mit Sicherheit, dass Ihre Solaranlage zuverlässig Geld verdient.

Ihre Photovoltaikanlage muss zuverlässig Strom produzieren, damit sich die Investition für Sie rechnet. Die attraktive Vergütung erhalten Sie von Ihrem Energieversorger nur für den tatsächlich eingespeisten Strom. Doch wissen Sie, ob Ihre Anlage wirklich die maximale Leistung bringt? Kontrollieren Sie regelmäßig Ihren Stromzähler – auch nach Jahren noch? Und was geschieht, wenn Sie im Urlaub sind?

Mit der automatischen Anlagenüberwachung Solar-Log™ haben Sie jetzt ganz bequem die volle Kontrolle über den gesamten Anlagenzustand, über alle relevanten Daten und über Ihre Erträge.

Wenn Sie wollen, sogar mit Ihrem Smartphone – zu jeder Zeit und von jedem Ort der Welt.

„Mein Wechselrichter ist nach drei Jahren ausgefallen. Bemerkt habe ich es erst durch die EVU-Abrechnung am Jahresende. Dadurch hatte ich hohe Ertragsverluste. Jetzt habe ich eine Anlagenüberwachung von Solar-Log™ und kann für die Zukunft wieder beruhigt sein.“

(P. Amann aus Balingen)

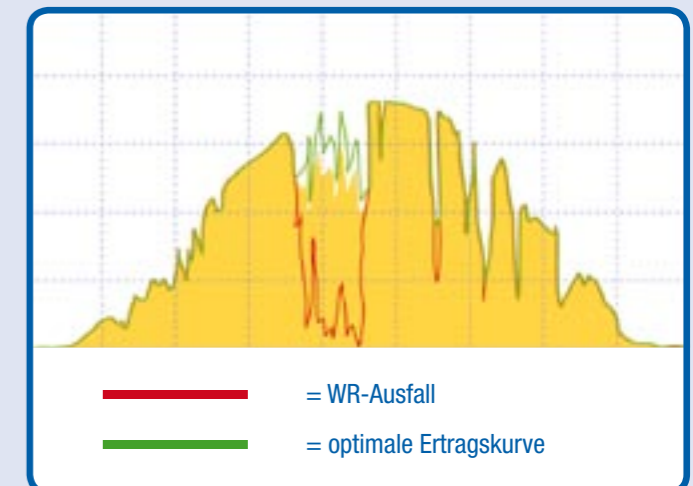


## Ausfälle und Leistungsabfälle sicher erkennen.

Bei Solaranlagen werden Ausfälle und Leistungsabfälle häufig gar nicht oder erst nach Wochen bemerkt. Besonders schmerzhaft ist der Ertragsverlust in Zeiten hoher Sonneneinstrahlung. Diese Leistungseinbußen können selbst mit dem täglichen Blick auf den Stromzähler und zeitintensiver manueller Ertragskontrolle nur schwer oder gar nicht festgestellt werden.

### Ursachen können sein:

- 1. Ausfall einzelner Module**  
z. B. Blitzschlag, Kabelbruch, Glasbruch, Hagelschlag, Glasvertrübung
- 2. Kabelschäden**  
z. B. durch Marderbiss, Korrosion
- 3. Ausfälle der Wechselrichter**  
z. B. durch Überspannung / Blitzschlag oder einen Ausfall der Elektronik
- 4. Leistungsabfälle durch Verschmutzung**  
einzelner Module – z. B. durch Ruß, Pollen / Blütenstaub, Vogelexkreme



## Sicherheit und Vorteile, die sich rechnen

Solar-Log™ überwacht für Sie vollautomatisch und permanent die Stromproduktion.

- 1. Sofortige Benachrichtigung**  
Innerhalb weniger Minuten werden Sie über Ausfälle oder einen Leistungsabfall der Anlage per E-Mail oder SMS informiert
- 2. Einfache Bedienung**  
Je nach Gerät am Display oder über einen Webbrowser im Netzwerk
- 3. Keine Software-Installation nötig**  
Der Zugriff vom PC auf den Solar-Log™ erfolgt über einen Web-Browser
- 4. iPhone APP + Android APP**  
Zur Anlagenüberwachung von jedem Ort der Welt
- 5. Niedrige Kosten – Hohe Sicherheit**  
Dadurch rechnet sich der Solar-Log™ bereits nach kurzer Zeit
- 6. Bestehende Anlagen**  
Solar-Log™ lässt sich problemlos in neue sowie in bestehende Anlagen integrieren
- 7. Kompatibilität**  
Solar-Log™ ist kompatibel mit allen gängigen Wechselrichtern
- 8. Fullservice / Anlagenwartung**  
Durch den Installateur möglich

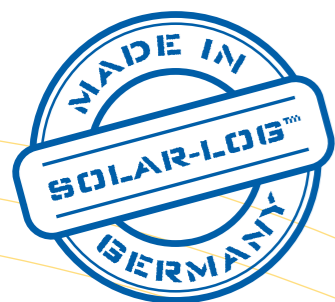


Solar-Log™ liefert Ihnen benutzerfreundliche grafische und tabellarische Auswertungen Ihres Solarertrags. Pro Tag, Woche, Monat oder Jahr – ganz wie Sie wollen. Damit haben Sie stets im Blick, ob die Investition den geplanten Ertrag liefert. Je nach Modell stellt Ihnen Solar-Log™ die Informationen am Gerätedisplay, am PC, übers Internet (Solar-Log™ WEB) oder über Ihr Smartphone zur Verfügung – mit vielen Auswertungsmöglichkeiten. Und Solar-Log™ kann sogar Ihren eigenen Stromverbrauch überwachen und optimieren.

## Für Sie ständig unter Strom – Solar-Log™ Familie

### Sichere Überwachung in Ihrer Anlagendimension.

Solar-Log™ ist das herstellerübergreifende Überwachungssystem für Photovoltaikanlagen, „Made in Germany“ vom Marktführer – **Solare Datensysteme GmbH**. Solar-Log™ lässt sich direkt an Ihren Wechselrichter anschließen und überwacht permanent seine Funktion. Er arbeitet dabei mit den meisten am Markt verfügbaren Wechselrichtern bzw. Wechselrichterherstellern zusammen. Ihr Solar-Log™ wird in Ihr Heimnetzwerk eingebunden. Die Daten und mögliche Fehler lassen sich direkt mit dem im Solar-Log™ integrierten Web-Interface einfach über Ihren eigenen PC auswerten und erkennen. Bei Fehlern werden Sie durch die Alarmfunktion automatisch von Ihrem Solar-Log™ per E-Mail oder SMS benachrichtigt.



#### Ihr Installateur

berät Sie gerne bei der Auswahl des geeigneten Überwachungsgerätes!



Die Geräte der Solar-Log™ Familie sind in verschiedenen Ausführungen für Anlagen von einem Wechselrichter bis zu 100 Wechselrichtern erhältlich. Mit Touchscreen oder Bedienknöpfen. Mit Bluetooth, Powermanagement oder GPRS-Modem.

#### Solar-Log<sup>1000</sup>

- Überwacht auch große Anlagen mit bis zu 100 Wechselrichtern und optionalem Powermanagement und  $\cos \varphi$  Steuerung
- Komfortabel mit Touchscreen zur Konfiguration und grafischen Ertragsauswertung am Gerät
- Umfangreiche grafische Ertragsauswertung über den PC
- Überwachung des Eigenstromverbrauchs und Optimierung für noch mehr Ertrag
- Viele zusätzliche Anschlüsse z. B. für eine Alarmanlage
- Optionale drahtlose Anbindung mit GPRS, Bluetooth und WiFi



Optional

WiFi

GPRS



PM+

#### Solar-Log<sup>500</sup>

- Überwacht mittlere Anlagen mit bis zu 10 Wechselrichtern und optionalem Powermanagement und  $\cos \varphi$  Steuerung
- Zweizeiliges Display zur Konfiguration und numerischen Ertragsauswertung am Gerät
- Umfangreiche grafische Ertragsauswertung über den PC
- Überwachung des Eigenstromverbrauchs
- Optionale drahtlose Anbindung mit Bluetooth und WiFi



Optional

WiFi



PM+

#### Solar-Log<sup>200</sup>

- Überwacht kleinere Anlagen mit einem Wechselrichter und optionalem Powermanagement und  $\cos \varphi$  Steuerung
- Umfangreiche grafische Ertragsauswertung über den PC
- Überwachung des Eigenstromverbrauchs
- Gleiche Datentiefe wie größere Geräte inkl. Benachrichtigung über SMS oder E-Mail
- Optionale drahtlose Anbindung mit GPRS, Bluetooth und WiFi



Optional

WiFi

GPRS



PM+



Wechselrichter-Anzahl

Touchscreen



Drahtl. Internetanbindung



Bluetooth



Powermanagement



## Solar-Log™ WEB – Auswertung und Monitoring übers Internet.

Wir bieten Ihnen mit unserem Solar-Log™ WEB drei Varianten zur Überwachung und Auswertung:



### Fullservice

Wartung und Überwachung durch den Fachmann.

**Ihr Rundum-Sorglos-Paket.** Sie schließen mit Ihrem Installateur einen Wartungsvertrag ab und müssen sich um nichts mehr kümmern. Ihr Installateur erhält die Fehlermeldungen direkt. So kann er prompt reagieren und auch aus der Ferne auf Ihre Anlage zugreifen und Konfigurationsänderungen am Solar-Log™ vornehmen. Bequemer geht es nicht. Der Installateur kümmert sich um die Wartung und Instandhaltung. Und Sie haben jederzeit übers WEB Zugriff auf alle Anlagendaten und können die Ertragsauswertung sehen.

### Classic II

Sie können Ihre Erträge über mehrere Jahre, Monate, Wochen in hochauflösender Grafik sehen und vergleichen. Sie können Ihre Anlage auch mit anderen Anlagen vergleichen, die ebenfalls in Classic II überwacht werden. Die Überwachung findet auf unseren Servern statt. Sie müssen sich nur anmelden und können direkt loslegen – mit vielen erweiterten Funktionen. Classic II ist bis 30 kWp kostenlos, darüber fallen geringe Gebühren an.

### Self Made

Binden Sie Solar-Log™ mit unserem kostenlosen Solar-Log™ WEB „Self Made“ Homepage Kit in Ihre Webpage ein (HTML Kenntnisse erforderlich) und überwachen Sie Ihre Anlage auf Ihrem eigenen Server selbst – mit Basisfunktionen und grafischer Darstellung.

„Unser Installateur überwacht und wartet unsere Anlage mit Hilfe von Solar-Log™ aus der Ferne. Regelmäßig erhalten wir einen ausführlichen Bericht. Wir müssen uns um nichts mehr kümmern.“

**So haben wir uns eine Investition vorgestellt.“**

(Familie Struck aus München)



### Solar-Log™ APP – für iPhone und Android

Kontrollieren Sie mit der kostenlosen Solar-Log™ APP Ihre Anlage zu jeder Zeit, von jedem Ort der Welt. Sehen Sie sich in der Tages-, Wochen-, Monats- oder Jahresansicht Ihre Erträge an. Die Solar-Log™ Android APP übermittelt zusätzlich die Fehlermeldungen Ihrer PV-Anlage.



### Sensor Box & Sensor basic für noch effektivere Überwachung

Die Sensorik erfasst die Sonneneinstrahlung mit integriertem Modultemperatursensor. Der Solar-Log™ analysiert die tatsächliche Einspeiseleistung, ermittelt die Abweichungen zum Referenzwert für den potenziellen Ertrag aus der Sensorik und warnt bei Leistungsverlusten und Fehlern. Hat Ihre Anlage unterschiedliche Ausrichtungen, können mehrere Sensor Boxen angeschlossen werden.



### Solar-Log™ CASH – die Buchhaltungssoftware

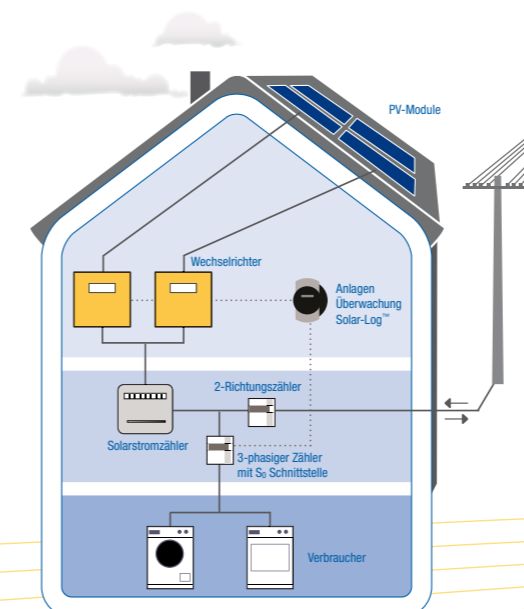
Berechnet für Sie automatisch die genaue Rendite Ihrer Solaranlage inklusive Tracking aller Ausgaben und Einnahmen, Gewinn- und Verlust-Auswertung, Abschreibungen, Tilgungspläne, Soll-Ist-Vergleiche, bis zur Bilanz- und Erfolgsrechnung und Ausgabe von Finanzreports. (Jährliche geringe Lizenzgebühr).

## Sie blicken genau durch – mit Solar-Log™ WEB,

## Smartphone, Sensor-Box und Solar-Log™ CASH

### Eigenstromverbrauch überwachen, optimieren und doppelt sparen

Verbrauchen Sie Ihren selbsterzeugten Strom einfach selbst. Hierfür erhalten Sie gemäß EEG (Erneuerbare Energien Gesetz) eine zusätzliche Förderung und erhöhen so Ihre Rendite.



### Energie messen

Ein Stromzähler übermittelt den gemessenen Strom zur Auswertung an den Solar-Log™. Wird der Strom selbst verbraucht, dient er als Verbrauchszähler dazu, diesen Strom zu messen und im Vergleich zum produzierten Strom darzustellen.

### Energie steuern

Die Verbrauchsgeräte können mit Hilfe der Netzwerk-Stromsteckdose vom Solar-Log™ automatisch zu-/ und abgeschaltet werden. Somit lässt sich der selbstproduzierte Strom optimiert selbst verbrauchen.

## Sicherheit vom Marktführer – Wartung und Überwachung vom Fachmann

Die Solare Datensysteme GmbH ist eines der führenden Unternehmen für solares Monitoring mit weltweitem Service für Betreiber und Installateure. Vertrauen Sie auf die Kompetenz eines Marktführers mit weit über 100.000 überwachten Anlagen. Unsere Überwachungslösungen unterstützen Sie dabei, die maximale Leistung aus Ihrer Photovoltaikanlage herauszuholen. Wir produzieren komplett in Deutschland und arbeiten mit erfahrenen Partnern zusammen. Wenden Sie sich an Ihren Installateur, der Ihre Anlage regelmäßig für Sie wartet. Er ist Ihr kompetenter Ansprechpartner für alle Solar-Log™ Produkte und berät Sie gerne.

**Maximieren Sie Ihre Solarerträge mit Solar-Log™**

[www.solar-log.com](http://www.solar-log.com)



Solare Datensysteme GmbH | D - 72351 Geislingen | [www.solar-log.com](http://www.solar-log.com)

Ihr Fachbetrieb:

Made in Germany.

Alle Angaben ohne Gewähr. Änderungen vorbehalten.

