

# SOCIAL MONITORING

## PV-ANLAGEN ÜBERWACHEN UND SICH VON SOLAR-FRIENDS HELFEN LASSEN

**W**äre es nicht interessant sich mit anderen Photovoltaik-Nutzern auszutauschen? Mit dem freien Internetportal PV-Log ist es möglich Solarfreunde zu finden und mit ihnen zu kommunizieren. Insbesondere kleine Solarstromproduzenten können so ihre Anlagen mit denen von anderen vergleichen und durch den Kontakt mit Gleichgesinnten auch den Ertrag der eigenen Photovoltaik-Anlage optimieren. Eine sich auf Dezentralität stützende Energiewende wird viele weitere Energieerzeuger hervorbringen, der Austausch untereinander ist dabei sehr unumgänglich.

### Social Networking

Spätestens seit dem Börsengang von Facebook sind soziale Netzwerke sehr populär. Unter sozialen Netzwerken versteht man lose Verbindungen von Menschen in einer Netzgemeinschaft. Meist handelt es sich dabei um Netzwerke, bei denen die Benutzer gemeinsame Interessen haben bzw. sich untereinander austauschen. „Social Networking“ ist in Zeiten der Computervernetzung bereits sehr weit verbreitet, in Form von Netzgemeinschaften (Online-Communitys) kommuniziert man im Internet miteinander. Der aktuell etwas ramponierte Ruf der Portale ist vor allem der Tatsache geschuldet, dass die Veröffentlichung privater Informationen, aufgrund von Sicherheitslücken, aber vor allem der eigenen Unvorsichtigkeit geschuldet, zu persönlichen Nachteilen führen kann. Aus Gründen des Datenschutzes erfolgt eine Anmeldung bei PV-Log anonym. Gibt der Nutzer keinen

Standort seiner Anlage an, so kann ein anderer Nutzer nur Informationen über diese Anlage erhalten, indem er den Anlagenbetreiber kontaktiert.

### Anlagenvergleich

Die mittlerweile zahlreichen Privatbesitzer von Solarstromanlagen sind sehr daran interessiert, ihre Erträge mit denen von anderen zu vergleichen. Für diesen Zweck gibt es bereits zahlreiche Portale. Diese haben jedoch Nachteile:

- Betreibt man mehrere Solaranlagen und verwendet man dabei unterschiedliche Datalogging-Produkte, muss man sich auf verschiedenen Portalen anmelden. Diese sind meist anders aufgebaut, ein schneller Blick auf die Solarerträge ist so nicht möglich.
- Es gibt auch die Möglichkeit seine Daten händisch in Internet-Datenbanken einzutragen, die Genauigkeit und Breite dieser Daten ist nicht optimal, zudem sind dort meist nur Monatswerte zu finden.
- Die Portale erlauben nur bedingt den Vergleich der eigenen Anlagenerträge mit denen von anderen. Bei keinem der Anbieter ist es möglich mit anderen Nutzern in Kontakt zu treten.

Bei Online-Communities verfügt jeder Benutzer über seine eigene Profilseite, das PV-Log-Pendant dazu ist die eigene Anlagenübersicht. Dort werden stets aktuell alle relevanten Anlagendaten visualisiert. Das ist für viele Nutzer bereits

ausreichend, aber erst der Vergleich mit anderen PV-Anlagen, nach Möglichkeit direkt aus der Region, lässt sich die eigene Solarstromernte besser abschätzen. Da bei PV-Log bereits zahlreiche Anlagen im System online sind, kann man jetzt schon bequem die Werte anderer Wechselrichter anderer PV-Anlagen betrachten. Die automatische Aktualisierung der Ertragsdaten wird von vielen Herstellern der Datenlogger und Wechselrichter unterstützt. Für den Import der Ertragsdaten zu PV-Log werden Schnittstellen der Hersteller verwendet.

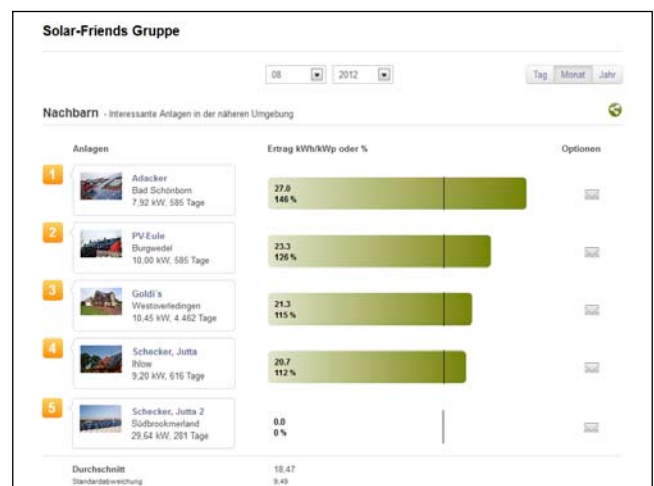
### Social Monitoring: Solar-Friends können helfen

Aus den jeweiligen Anlagenübersichten, der eigenen und den von anderen Anlagenbetreibern kann man bereits sehr viel herauslesen. Sucht man sich eine Anlage in der eigenen Region mit ähnlichen Spezifikationen bzw. vergleichbarer Technik als Gradmesser, lässt sich der Ertrag der einen Stromerzeugung auf dem Dach leicht einordnen.

Das alles ist äußerst hilfreich, aber was kann man tun wenn die eigene Anlage, obwohl bei ihr nahezu die gleichen Bedingungen herrschen (ähnlicher Standort, gleicher Hersteller, Ausrichtung, Neigung, Baujahr...), mit den Erträgen hinterherhinkt? Ehe man seinen Handwerker bemüht, könnte es auch hilfreich sein, sich mit dem Betreiber der Vergleichsanlage in Verbindung zu setzen. Durch einen kurzen, bilateralen Austausch gibt es jedenfalls die Chance der Ursache schneller auf den Grund zu kommen. Die Möglichkeit



Quelle: PV-Log Screenshot



Quelle: PV-Log Screenshot

Bild 1: Auf dem Anlageninfo stehen die wichtigsten Anlagendaten

Bild 2: Eine interessante Variante der selbst gewählte Solar-Friends-Gruppe: Die eigenen Solarerträge im Vergleich zu Nachbaranlagen

sich gegenseitig zu unterstützen, bietet die Funktion der Solar-Friends bei PV-Log, dem ersten sozialen Netzwerk für Besitzer von Solarstromanlagen.

### Die Community

Es besteht die Möglichkeit Solar-Friends Gruppen zu veröffentlichen. Nutzer können so interessante Solar-Friends Gruppen anderen zugänglich machen. Das geht ganz einfach mit einem Klick auf ein grünes Icon. Ähnlich dem bekannten „Like-it“ Button ermöglicht es das Teilen und Weiterempfehlen.

Unterhalb einer Solar-Friends Gruppe schlägt das System Anlagen vor, die zu den eigenen Solar-Friends passen könnten. Dies ist sehr hilfreich, um z.B. von neuen Anlagen in der eigenen Region oder Nachbarschaft zu erfahren.

Handwerker können Referenzgruppen erstellen, welche die installierten Anlagen enthalten. Dieser Link kann dann direkt an Kunden weitergegeben oder auf der eigenen Homepage veröffentlicht werden. Nichts ist wertvoller als zufriedene Kunden, die die eigenen Produkte aus Überzeugung weiterempfehlen. PV-Log bietet die Chance, Kontakt zu engagierten Nutzern der eigenen Produkte aufzunehmen und diese mit wichtigen Informationen zu versorgen.

Firmen können Anlagen, in Solar-Friends Gruppen zusammenfassen und

diese z.B. auf Ihrer Homepage oder in Emails an potentielle Kunden veröffentlichen. Eine gute Möglichkeit, verschiedene Referenzgruppen zu erstellen und das eigene Marketing mit fundierten Zahlen zu untermauern.

Um Solar-Friends zu nutzen, braucht man keine eigene Anlage. Dadurch ist es möglich, vorab Informationen zu möglichen Erträgen einer geplanten Anlage zu erhalten. Darüber hinaus ist es vor einem Anlagenkauf ratsam, bezüglich bestimmter Produkte oder anderen Fragestellungen zum Betrieb einer PV-Anlage, Erfahrung von anderen Anwendern einzuholen.

Momentan sind alle bei PV-Log gemeldeten Anlagen automatisch für jeden sichtbar, die persönlichen Daten jedoch nicht. Es ist geplant, auch die Möglichkeit einer nicht-öffentlichen Anlage zu ermöglichen.

Der Gemeinschaft der Solar-Friends bietet der eigens eingerichtete Bereich „PV-Log Ideen & Vorschläge“ die Möglichkeit, aktiv an der Entwicklung der Software mitzuwirken. Da die Nutzer der Software sicherlich am besten beurteilen können was besser zu machen wäre, was gewünscht ist und was weniger gut programmiert wurde, ist eine aktive Einmischung durchaus erwünscht. Eine stetige Anpassung an die Bedürfnisse der Anwender ist dadurch möglich.

### Guter Expertenrat muss nicht teuer sein

Die DGS ist bereits mit vielen Experten bei den Top50-Solar-Experten vertreten. Dort erhalten Laien kostenfrei qualifizierte Antworten zu Fragen der Solarenergie und Erneuerbaren Energien. Auf diesem Expertenportal werden Fragen nicht, wie meist üblich, anonym beantwortet. Die Solar Experts ist auch keine Werbepattform für Meldungen zu Produktercheinungen, bzw. eine Newsplattform für das Einstellen von Pressemitteilungen. Davon gibt es bereits genügend. Ziel der Solar Experts ist es, das Wissen und Know-how der Mitstreiter der Energiewende besser sichtbar zu machen und die Allgemeinheit aufzuklären und zu animieren.

### Links

PV-Log im Internet:

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

PV-Experts:

<http://experts.top50-solar.de/>

Der TOP50-Solar-Blog:

<http://blog.top50-solar.de/search/label/deutsch>

### ZUM AUTOR:

► *Matthias Hüttmann*

ist freier Journalist und Chefredakteur der SONNENENERGIE

[huettmann@dgs.de](mailto:huettmann@dgs.de)

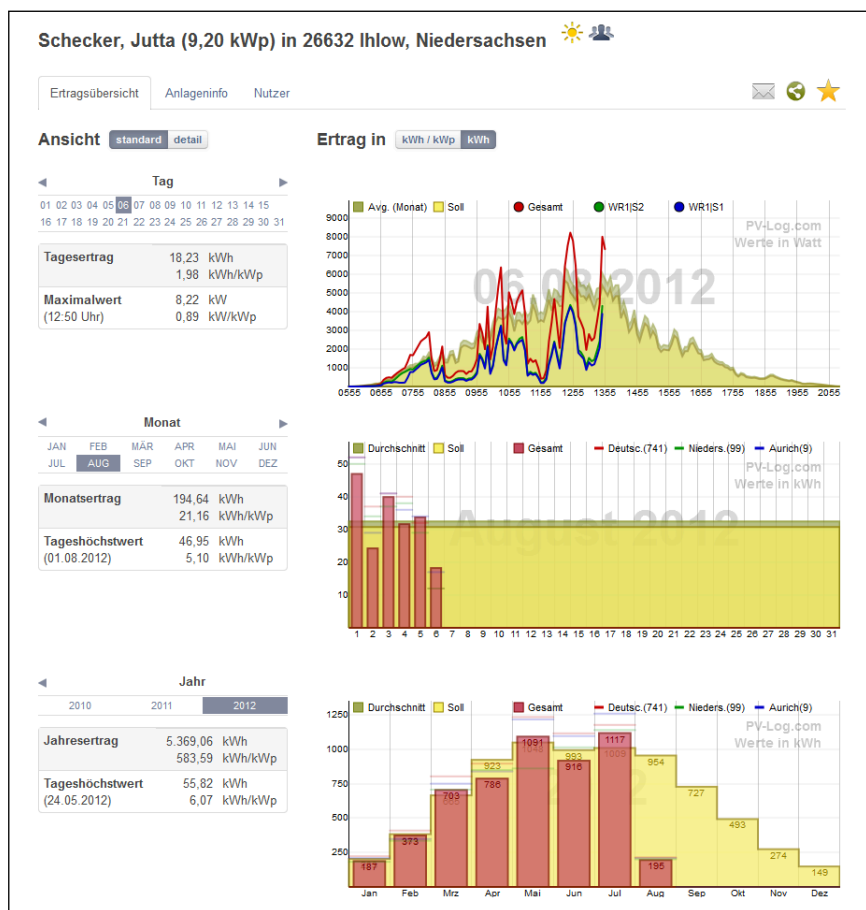


Bild 3: Die Ertragsübersicht: Alle relevanten Daten auf einen Blick

### Die Vorteile der PV-Log-Community?

- Kostenfrei für Anlagenbetreiber aller Größen
- Unabhängig von Herstellern oder Technologien
- Automatischer Datenimport u.a. Solarlog, SMA Sunnyportal, SunnyBeam oder Explorer, Meteocontrol, Danfoss Pro-WR, Kostal Piko, zonePHP ...auch manueller Datenimport möglich, automatische Datenübernahme in kurzen Intervallen
- Suche nach Standort, Hersteller, Ausrichtung, Neigung, Baujahr ...möglich
- Social Monitoring: Anlagenvergleich mit anderen Nutzern, gegenseitige Unterstützung der Nutzer beim Betreiben ihrer Anlagen
- Interaktive Grafiken mit tagesaktueller Ertragskarte in Detailsicht, schneller Durchblick durch interaktive Grafiken
- Vergleiche auf Bundes-, Landes- und Landkreisebene (LK-Durchschnitt möglich)
- Für Handwerker und Hersteller: Bildung von Referenzgruppen
- Tages-, Monats- und Jahreserträge, Ermittlung von Plan-/Ist-Abweichungen, Darstellung des spezifischen Ertrags
- Mobil nutzbar auf dem Smartphone (Kein Flash)