

Anwendungshinweis – Einschätzung des Energieertrags

Einleitung

Über das Jahr hinweg verändert sich die Stromproduktion signifikant, was eine Einschätzung der Leistung sehr schwierig macht. Die Energieproduktion hängt von vielen Faktoren ab, u. a. von den Witterungsverhältnisse, der Moduldegradation und den Wechselrichterspezifikationen. Simulationstools, wie z. B. der SolarEdge Anlagen-Designer, PVWatts, PVSyst usw., werden eingesetzt, um die voraussichtliche Energieproduktion von Anlagen vor ihrer Installation einzuschätzen.

Nach der Installation der PV-Anlage können die von den Simulationstools berechneten voraussichtlichen Produktionswerte in der SolarEdge Monitoring-Plattform eingegeben und mit der tatsächlichen Leistung verglichen werden. So können Sie überprüfen, ob die Anlage tatsächlich die erwartete Gesamtleistung erbringt.

Der Vergleich von voraussichtlichem und tatsächlichem Energieertrag ist im Dashboard der Monitoring-Plattform in Form von Diagrammen und Berichten möglich.

Die voraussichtlichen Energiewerte (in kWh) werden auf Monatsbasis eingegeben. Die jährliche Moduldegradation kann ebenfalls eingegeben werden, um sicherzustellen, dass die Werte aussagekräftig bleiben.

Anlageneinrichtung

→ So geben Sie die voraussichtlichen Energiewerte ein:

1. Wählen Sie im Anlagenverwaltungsfenster die Registerkarte **Performance (Leistung)** aus.

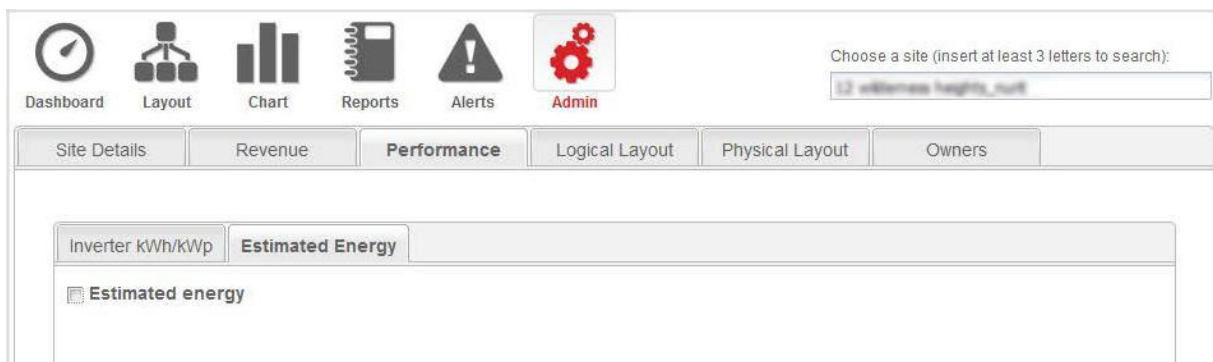


Abbildung 1: Die Registerkarte *Performance (Leistung)*

2. Wählen Sie anschließend die Registerkarte **Estimated Energy (Voraussichtlicher Energieertrag)** aus.
3. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen **Estimated energy (Voraussichtlicher Energieertrag)**, und geben Sie die voraussichtliche monatliche Energieproduktion ein.



HINWEIS

Eigenheimbesitzer mit unbeschränkten Zugriffsrechten können auf diese Werte zugreifen. Sie sollten sich daher vergewissern, dass die eingegebenen Werte sinnvoll gewählt wurden.

Inverter kWh/kWp
Estimated Energy

Estimated energy

Enter the estimated energy production for the system on a monthly basis to enable comparison of estimation and actual performance

Jan: <input style="width: 100%;" type="text" value="109"/>	Jul: <input style="width: 100%;" type="text" value="489"/>
Feb: <input style="width: 100%;" type="text" value="145"/>	Aug: <input style="width: 100%;" type="text" value="448"/>
Mar: <input style="width: 100%;" type="text" value="250"/>	Sep: <input style="width: 100%;" type="text" value="322"/>
Apr: <input style="width: 100%;" type="text" value="391"/>	Oct: <input style="width: 100%;" type="text" value="222"/>
May: <input style="width: 100%;" type="text" value="496"/>	Nov: <input style="width: 100%;" type="text" value="127"/>
Jun: <input style="width: 100%;" type="text" value="465"/>	Dec: <input style="width: 100%;" type="text" value="77"/>

Annual estimation: **3541 kWh** (905.31 kWh/kWp)

Annual performance degradation (%):

Anticipated annual module performance degradation (%) (10/24/2011)

Abbildung 2: Die Registerkarte Estimated Energy (Voraussichtlicher Energieertrag)

Dashboard-Ansicht

Nachdem die voraussichtlichen Energieertragswerte für die Anlage eingegeben wurden, werden sie auf der Registerkarte **Comparative Energy (Vergleich Energieertrag)** im Dashboard angezeigt.

Wenn die jährliche Leistungsdegradation der Module ebenfalls eingegeben wird, werden nur die voraussichtlichen Werte für das aktuelle Jahr angezeigt, da das Diagramm sonst zu viele redundante Daten enthalten würde.

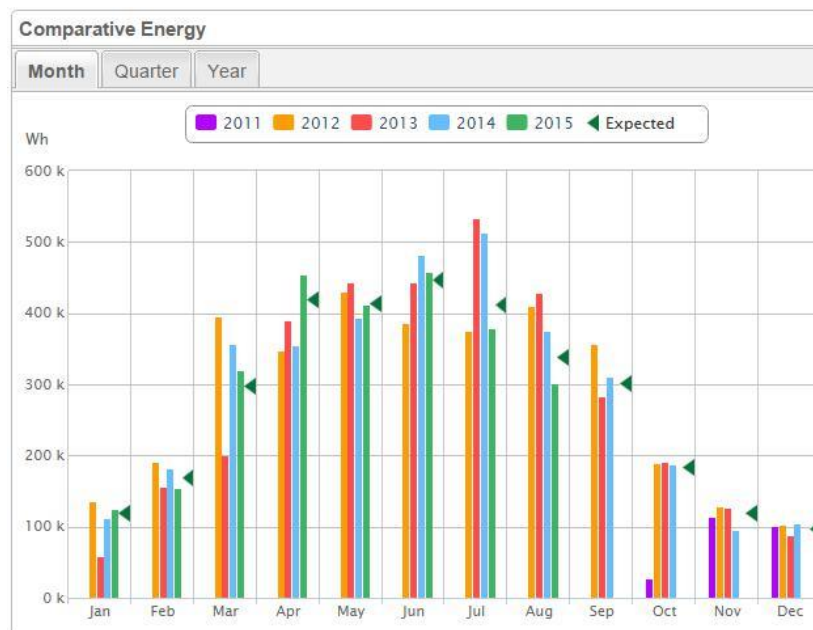


Abbildung 3: Voraussichtlicher Energieertrag im Dashboard

Diese Ansicht ist für Kontobesitzer und Eigenheimbesitzer mit unbeschränkten Zugriffsrechten verfügbar. Für Eigenheimbesitzer, die nur Zugriff auf das Dashboard bzw. die Auslegung haben, werden diese Informationen nicht angezeigt.

Berichte

Der voraussichtliche Energieertrag kann als zusätzliche Spalte in den monatlichen Bericht aufgenommen werden.

Aktivieren Sie hierzu das Kontrollkästchen **Estimated Energy (Voraussichtlicher Energieertrag)**:


Performance

kWh
 Performance ratio
 kWh/kWp
 Estimated energy
 Revenue

Self consumption rate
 Self sufficiency rate

Reference Performance Data:

Previous month performance
 Same month last year performance
 Previous 12 months performance
 Lifetime performance



Der voraussichtliche Energieertrag wird für jeden im Bericht ausgewählten Zeitraum dargestellt (aktueller Monat, letzter Monat usw.)

Beispiel:

Monthly Site Performance Summary									
Account:		Solaredge							
Current period:		08/01/2015 - 08/31/2015							
Sites:		User defined filter							
# of sites:		1							
Generated at:		09/09/2015 14:13							
Site Information					Current Month				
#	Site Name	Country	State	Installation Date	Peak Power (kWp)	kWh	kWh/kWp	Est. Energy (kWh)	
1	Expected Energy Demo	Israel		08/14/2011	50	82.4	1.6	92.6	
Total					50	82.4			