



Wie teuer ist der Ausfall einer PV-Anlage?
Vertrauen ist gut – Kontrolle ist besser

Mit Solar-Log™ lassen sich die Ausfallkosten minimieren

Die kontinuierliche Überwachung sowie eine regelmäßige Wartung stellen sicher, dass eine PV-Anlage über ihre komplette Betriebszeit hinweg effizient Energieerträge erwirtschaftet.

Beispiel: Komplettausfall durch Ausfall eines Wechselrichters

Anlage

Gesamtleistung	5,4 kWp
WR-Leistung	5,4 kWp
WR-Anzahl	1
Standort	Deutschland, BW
Vergütungssatz	0,123 €/kWh
Strombezugskosten	0,26 €/kWh
Errichtungszeitpunkt	April 2017



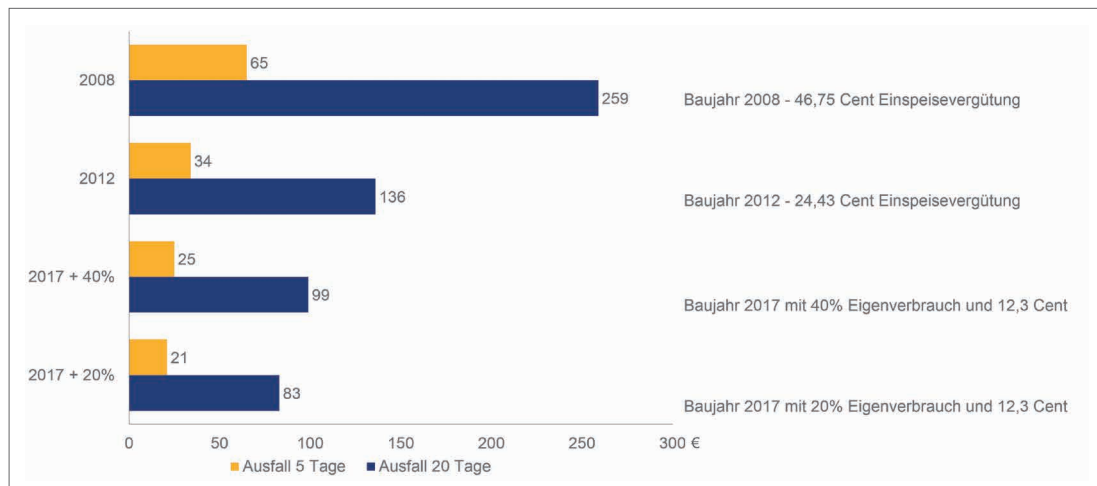
Bleibt der Wechselrichterausfall aufgrund einer unzureichenden Überwachung für 20 Tage unerkannt, dann entsteht ein Verlust von 68,20 €.

Berechnung

Ertrag im Juli 2017 (gerundet)	860 kWh
Vergütungssatz	0,123 €/kWh
☒ Ertrag pro Tag (gerundet)	(5,1 kWh/kWp) 27,74 kWh
Ertragsverlust innerhalb 20 Tagen	554,8 kWh
Monetärer Verlust pro Tag	3,41 €
Monetärer Verlust in 20 Tagen	68,20 €

Erkennt man den Ausfall anhand eines professionellen Monitoring-Systems sofort und kann diesen bereits nach ca. 5 Tagen beheben, dann liegt der Verlust nur bei 17,05 €.

Anlagenvergleich unter Einbezug von Eigenverbrauch



Beispiel: Teilausfall Wechselrichter 4 + 5

Anlage

Gesamtleistung	52,38 kWp
WR-Leistung (WR 4+5)	20,16 kWp
Anteil WR 4+5 an Anlage	38,5%
WR-Anzahl	7
Leistung WR	2 x 4, 2x 6, 3 x 10 kW
Standort	Deutschland, BW
Vergütungssatz	0,1069 €/kWh
Strombezugskosten	0,26 €/kWh
Errichtungszeitpunkt	Juli 2017



Die Folgen eines 31-tägigen Ausfalls von 2 der insgesamt 7 Wechselrichter im August 2017 verdeutlichen die Relevanz einer professionellen PV-Anlagenüberwachung.

Berechnung

Ertrag August 2017	7 422 kWh
Ertrag im August 2017 (WR 4+5)	2 904 kWh
Vergütungssatz	0,1069 €/kWh
⊗ Ertrag pro Tag (WR 4+5)	93,70 kWh
Ertragsverlust August 2017 (5 Tage)	468,54 kWh
Ertragsverlust August 2017 (31 Tage)	2 904 kWh
Vergütung / Verlust pro Tag	10,01 €

Fehler erkannt nach

31 Tagen	310,51 €
5 Tagen	50,08 €

Differenz / Einsparung 260,43 €

Wird der Fehler erst nach 31 Tagen erkannt, dann entsteht ein Verlust in Höhe von 310,51 €. Rechnet man mit einer Behebung innerhalb von 5 Tagen, dann beträgt der Verlust 50,08 €. Durch die schnelle Erkennung des Fehlers besteht eine Einsparungsmöglichkeit von 260,43 €.

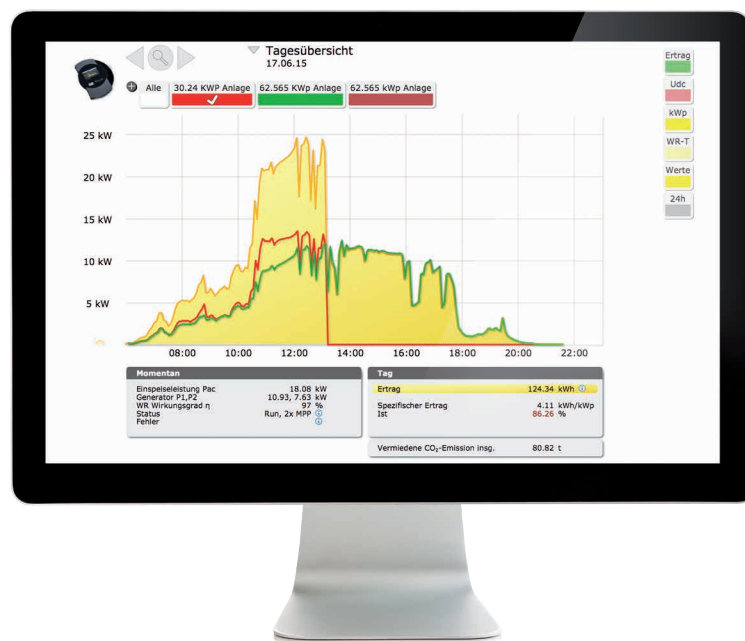
Anlagenvergleich unter Einbezug von Eigenverbrauch



Solar-Log™ Monitoring

Professionelle Anlagenüberwachung kann so einfach sein

- Herstellerunabhängiges Energy-Management-System, nur ein System erlernen
- Überwachung, Optimierung und effiziente Steuerung des Eigenstromverbrauchs
- Ertragssicherheit durch sofortige Benachrichtigung bei Ausfällen oder Leistungsabfall
- Mehr als 2.300 integrierte Komponenten
- Mehr als 10 Jahre Erfahrung „Made in Germany“
- Wechselrichtertausch und Anlagenerweiterung einfach durchführbar
- Mischbetrieb verschiedener Wechselrichter-Marken und -Typen möglich
- Professionelles und qualifiziertes Monitoring auf Stringebene ausführbar
- Technischen und gesetzlichen Anforderungen für das Einspeisemanagement (länderabhängig) werden erfüllt
- Professioneller technischer Support vor, während und nach der Installation



Solare Datensysteme GmbH
Fuhrmannstraße 9
Germany - 72351 Geislingen - Binsdorf
Phone +49 74 28 - 94 18 - 200
Fax +49 74 28 - 94 18 - 280

info@solar-log.com
www.solar-log.com

Änderungen vorbehalten
DE | 04.2018 | Version 1.0