

# FALLSTUDIE

Wie herausgegeben von:  
PHOTON Magazin, Oktober 2011

“Tatsächlich holt das Gerät in allen Prüfungssituationen mehr Energie aus unserer Testanlage.”

“Bei den Funktionen stimmt einfach alles.”

“Modulmonitoring und automatische Freischaltung der Module erhöhen die technische und betriebswirtschaftliche Anlagensicherheit.”

(PHOTON Magazin, Okt. 2011)

„Überzeugende Vorstellung“ besagt der Titel der Oktober-Ausgabe 2011 des Magazins PHOTON, in welcher es die Testergebnisse des PHOTON-Labors über den erzielten Mehrertrag mit Leistungsoptimierern von SolarEdge vorstellt. Lesen Sie die untenstehende Zusammenfassung.

Schon vorweg: SolarEdge macht „der Bezeichnung »Leistungsoptimierer« [...] alle Ehre.“

## Test:

Die Leistungsoptimierer von SolarEdge sind sowohl auf den Einsatz von SolarEdge Wechselrichtern als auch von fremden Wechselrichtern ausgerichtet. PHOTON entschloss sich daher beide Einsatzmöglichkeiten zu testen und bestätigt: **„Beide Varianten funktionierten in unserem Test einwandfrei.“** Das PHOTON-Labor untersuchte den Mehrertrag von SolarEdge Leistungsoptimierern sowohl unter nicht verschatteten als auch verschatteten Umständen. Vier üblicherweise in Solaranlagen vorkommende Arten der Teilabschattung wurden simuliert: Horizontale Verschattung, Gauben, Mast und Teilleistung (reduzierte Einstrahlung).

## Ergebnisse ohne Teilabschattung:

SolarEdge Leistungsoptimierer erzielten einen **Mehrertrag von 1.5% - 1.7% ohne jegliche Form der Verschattung.**

## PHOTON-Labor stellt SolarEdge Leistungsoptimierer auf den Prüfstand

### Mehr als mehr Ertrag

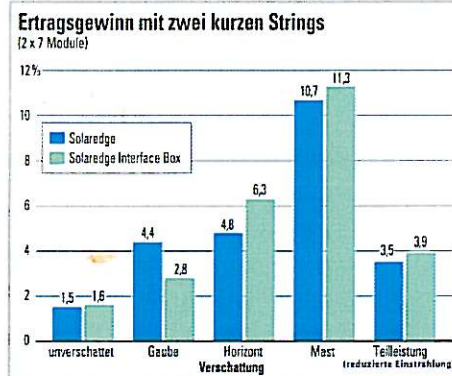
Leistungsoptimierer für Photovoltaikanlagen:  
Marktübersicht und Test



## Ergebnisse mit Teilabschattung:

SolarEdge Leistungsoptimierer erzielten einen **Mehrertrag von 34% und 9.7%** bei horizontaler Verschattung beziehungsweise bei Verschattung durch einen Mast in einer Konfiguration mit einem String.

SolarEdge Leistungsoptimierer erzielten einen **Mehrertrag von 11.3% und 6.3%** bei Verschattung durch einen Mast beziehungsweise durch eine Gaube in einer Konfiguration mit zwei Strings.



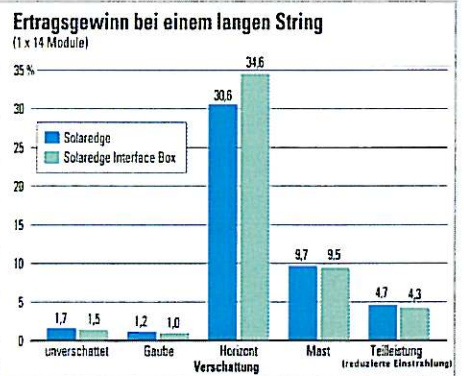
## Wirkungsgrad:

PHOTON hat auch den Wirkungsgrad der Leistungsoptimierer gemessen. Die Messergebnisse zeigen, dass der neue Wirkungsgrad um 1% höher ist im Vergleich zu seinen Vorgängern. Durchschnittlich betrug der Wirkungsgrad 98.5%. **„In etlichen Messsituationen konnte sogar mehr als 99% festgestellt werden.“**

## Zusatzfunktionen:

**Sicherheit:** Die automatische Freischaltung der Module, die »normally-off«-Funktion, sieht PHOTON als das wohl wichtigste Feature an und hält fest: „Das Solarsystem stellt damit keine Gefahr bei der Brandbekämpfung dar.“

**Überwachung:** Über das SolarEdge Monitoring Portal schreibt PHOTON: „Defekte Module lassen sich dadurch recht leicht aufspüren – eine Aufgabe, die sonst sehr Zeitaufwendig sein kann.“



## Installation und Betrieb:

Laut PHOTON ließen sich die Leistungsoptimierer „problemlos installieren“. „Die Leistungsoptimierer von SolarEdge zählen – wenn man das überhaupt so sagen kann - zu den Klassikern in diesem noch jungen Marktsegment und sie sind als eines der wenigen Angebote [...] als Serienprodukt lieferbar.“

Lesen sie den kompletten Artikel - [www.solaredge.de/articles/de/photn](http://www.solaredge.de/articles/de/photn)