

SOLON SOLraise.

*Praxisbeispiel der Photovoltaik-
Lösung für teilverschattete Dächer.*



- › Inbetriebnahme: November 2011
- › Standort: Bayern
- › Anlagengröße: 6,87 kWp
- › Größe des Daches: 65 m²
- › Bauzeit: 1 Tag
- › Besonderheiten des Daches: Verschattung durch Gaube, Kamin und SAT-Anlage
- › Ausrichtung: Südwest

Optimized by

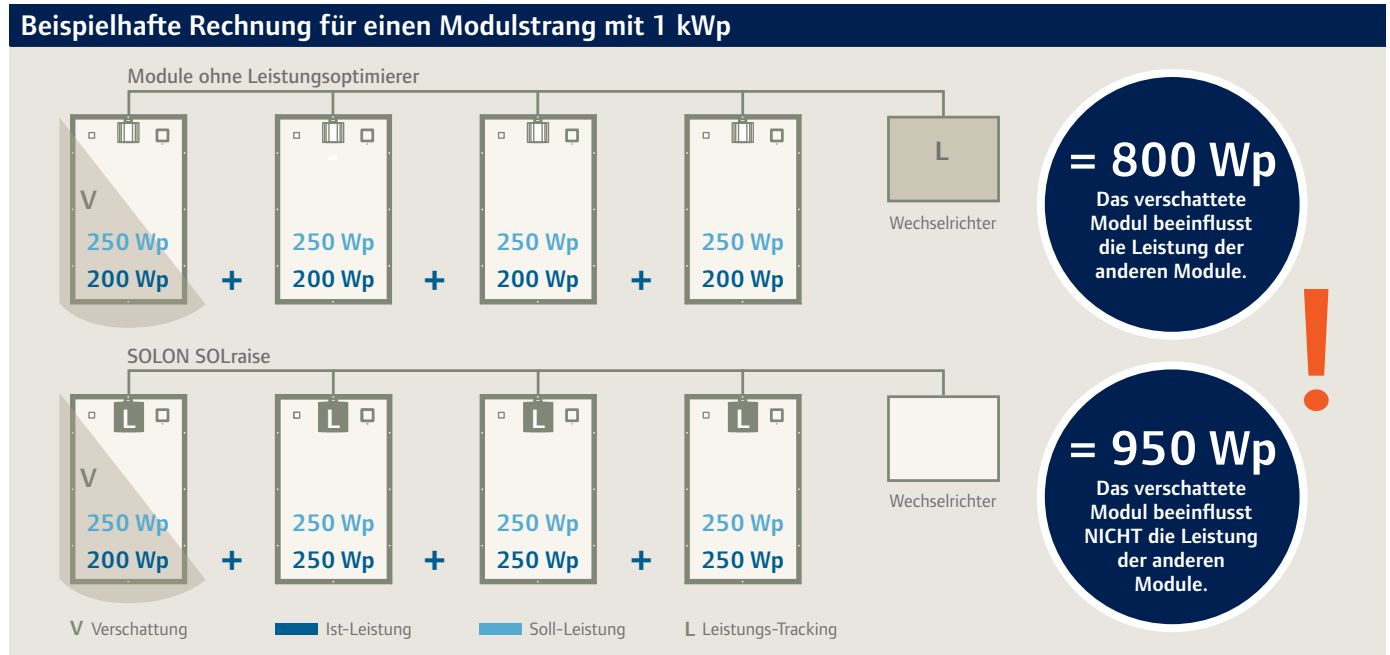
solaredge

SOLON 

SOLON SOLraise.

SOLON SOLraise – die ideale Lösung für teilverschattete Dachflächen.

Wie kann man den Ertrag einer PV-Anlage um bis zu 25 % erhöhen? Mit hochwertigen Innovationen: SOLON SOLraise wurde zusammen mit SolarEdge für die speziellen Anforderungen bei teilverschatteten Dachflächen entwickelt. Es besteht aus SOLON-Modulen mit integriertem Leistungsoptimierer, Wechselrichter und einem Monitoring-System. Alle Komponenten erfüllen die hohen SOLON Qualitäts- und Leistungsansprüche.



So funktioniert SOLON SOLraise.

- › Bis zu 25 % Mehrertrag bei Teilverschattung durch integrierten Leistungsoptimierer
- › Monitoring-System für Auswertung der Leistungsdaten auf Modul-, String- und Anlagenebene
- › 10 Jahre Produkt- und 25 Jahre Leistungsgarantie
- › Sicherheit im Wartungs- und Brandfall durch einzigartige SafeDC™-Technologie
- › Einfache Installation und maximale Flächennutzung durch flexible Stringlängen an einem Wechselrichter
- › Zuverlässige Erträge über Jahrzehnte

Praxisbericht: So steigert SOLON SOLraise die Erträge.

Herr Hornig aus Bayern hat SOLON SOLraise auf dem Dach seines Wohnhauses installiert und im November 2011 in Betrieb genommen. Das Ergebnis überzeugt ihn auf der ganzen Linie: „Mein Dach ist durch eine große Gaube verschattet und ich hatte schon geglaubt, deshalb keine Solaranlage installieren zu können.“

Mit SOLON SOLraise ging es dann doch. Denn in jedem einzelnen Modul befindet sich ein Leistungsoptimierer. Das heißt: Wenn ein Modul verschattet ist, überträgt sich dessen reduzierte Leistung nicht auf alle mit diesem Modul verbundenen Module. Bei einer herkömmlichen Anlage wäre das so.“ Durch dieses modulinterne Leistungs-Tracking wird der Anlagenertrag – verglichen mit einer herkömmlichen Photovoltaik-Anlage – gesteigert, wenn einzelne Module einer zeitweisen Verschattung durch Schornsteine oder Gauben ausgesetzt sind. Die restlichen Photovoltaik-Module, die gerade volle Sonnenbestrahlung haben, können maximale Leistung erzielen.

Ein weiterer Vorteil war für Herrn Hornig das SafeDC™ System. „Damit schaltet die Anlage sich im Brandfall automatisch ab. Für die Feuerwehr bedeutet das mehr Sicherheit.“ Die Montage von SOLON SOLraise erwies sich als schnell und unkompliziert – lediglich ein Tag wurde dafür in Anspruch genommen. Noch schneller, nämlich per Mausclick, funktioniert das Web-Monitoring: Jedes Modul, jeder String und die gesamte Anlage können online überwacht werden. Über dieses geschützte Web-Portal greift Herr Hornig auf die Anlagendaten zu. Dadurch hat er jederzeit die Kontrolle über die Leistung seiner Photovoltaik-Anlage.

Das Resümee von Herrn Hornig: „SOLON SOLraise ist ein gelungenes Gesamtkonzept für teilverschattete Dachflächen. Ich habe das System fast ein Jahr lang getestet. Die Effizienz der Anlage und die Möglichkeit, dazu die Erträge der einzelnen Module nachverfolgen zu können, überzeugen mich.“