SolarEdge

Leistungsoptimierte Energiegewinnung

2013

©2013 SolarEdge

SolarEdge Vision

- Führender Anbieter für Leistungselektronik auf Modulebene für die PV-Branche
- Beschleunigung der Entwicklung hin zur Netzparität und der Verbreitung erschwinglicher und sauberer Energie

SolarEdge auf einen Blick

Etablierung des Marktes für PV-Leistungsoptimierer und Marktführung mit 70 % Marktanteil

Mehr als 2.700.000 verkaufte Leistungsoptimierer in über 50 Ländern

Mehr als 100.000 verkaufte Wechselrichter

Quartalsabsatz von 140 MW

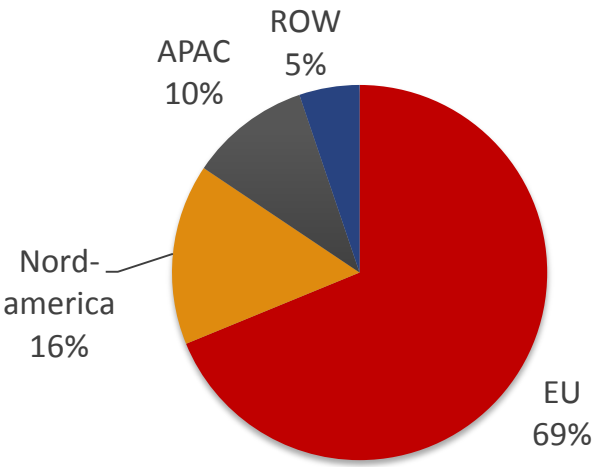
Lösungen für Solarkraftwerke, kommerzielle und private Photovoltaikanlagen

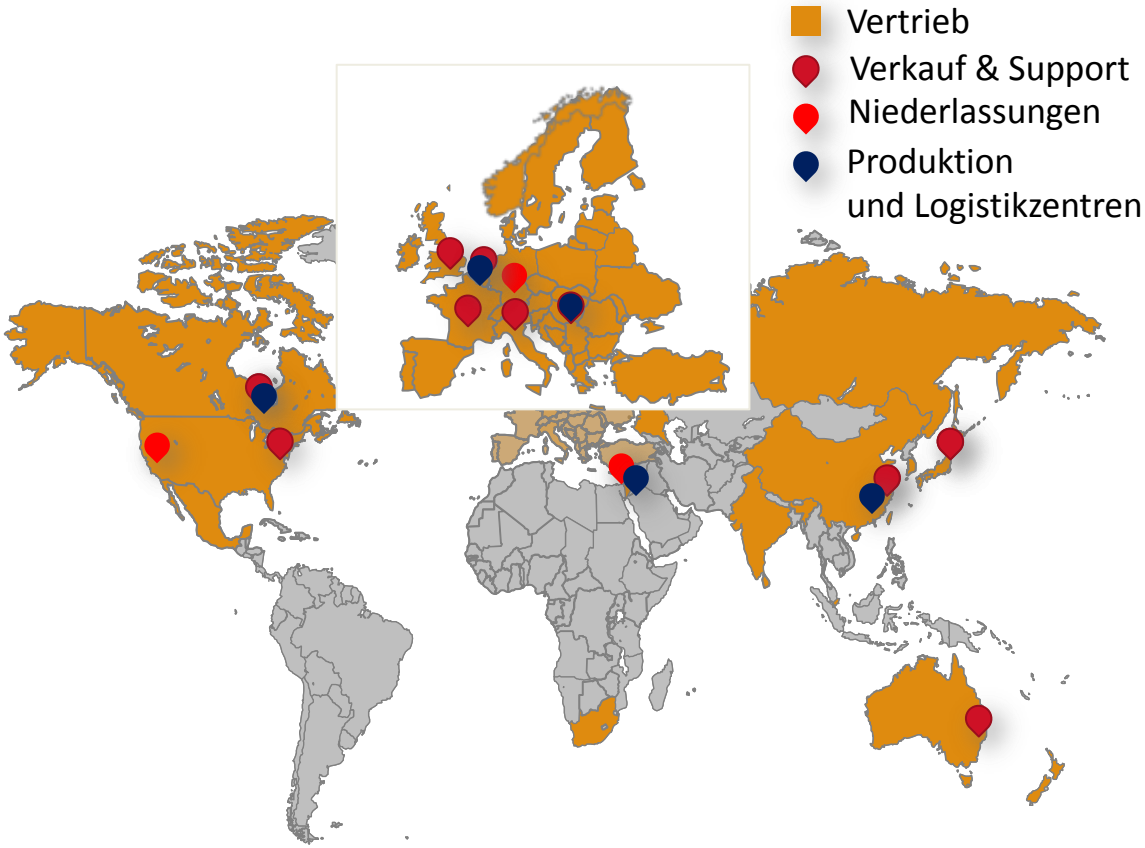
Strategische Partnerschaften durch die gesamte PV-Wert-schöpfungskette: von Modulherstellern bis Systemintegratoren

Weltweites Vertriebsnetz

- Vertrieb mittels führender Systemintegratoren und Händler in mehr als 50 Ländern
- Lokale Präsenz SolarEdge in 11 Ländern

Weltweiter Umsatz 2012 in Prozent

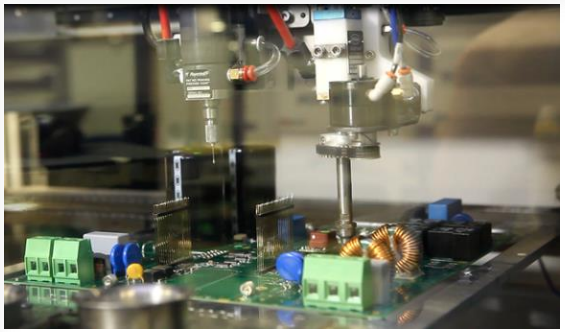




Qualitätsanfertigung

solaredge

- Bis heute mehr als 2.7 Million Leistungsoptimierer ausgeliefert
- Automatisierte Produktion
  - Partnerschaft mit den führenden Auftragsfertiger Jabil & Flextronics
  - Ausbau der Produktionskapazität jährlich um das Dreifache möglich



Das Problem

Wesentliche Probleme herkömmlicher Systeme

solaredge

Energieverluste

- Module Mismatch (3-5 %)
- Teilverschattung (2-25 %)
- Dynamischer MPPT-Verlust (3-10 %)

Systemschwächen

- Keine Überwachung auf Modulebene
- Eingeschränkte Flächennutzung
- Sicherheits

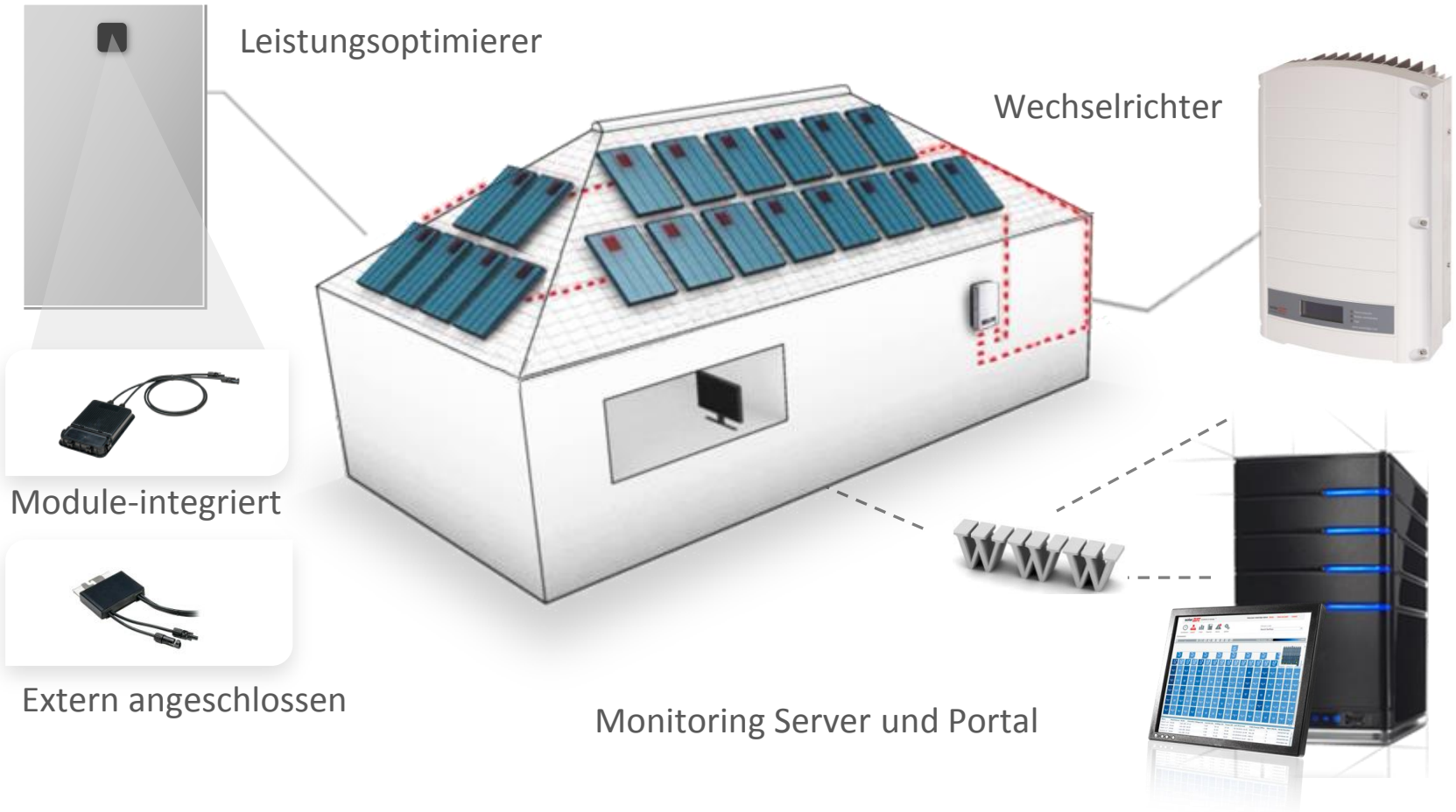
SolarEdge minimiert Energieverluste und liefert bis zu 25 % mehr Energie.

SolarEdge löst die Systemschwächen herkömmlicher Wechselrichter bei einem vergleichbaren Preis.

System Übersicht & Vorteile

SolarEdge System Übersicht

- Leistungsoptimierung auf Modulebene
- Feste Stringspannung
- Überwachung auf Modulebene
- Modulabschaltung auf Modulebene



SolarEdge Leistungsoptimierer

- Maximum Power Point Tracking (MPPT) auf Modulebene
- **99,5%** maximaler Wirkungsgrad
- Lieferung von Leistungsdaten der Module in Echtzeit
- Automatische Modulabschaltung zur Sicherheit bei Installations- und Löscharbeiten
- IndOP ™-Technologie: die unabhängige Optimierungstechnologie ermöglicht den Leistungsoptimierern direkt mit jedem Wechselrichter zu arbeiten und ohne zusätzliche Schnittstellen auszukommen
- Integriert durch den Modulhersteller oder angeschlossen an Silizium- oder Dünnschichtmodule durch den Installateur

* Verfügbar ab H2 2013

250W-400W
Modul-Add-On

600W Module Add-On
für Gewerbeanlagen

300W
Modul integriert

Feste Stringspannung

Die Stringspannung bleibt konstant unabhängig von Temeratur und Stringlänge

- Erleichtert Design
- Längere Strings sparen Kabel und andere BoS Kosten
- Maximale Dachflächennutzung:
  - Parallele Strings mit ungleicher Länge
  - Module auf unterschiedlichen Dachflächen
  - Modules mit unterschiedlicher Leistung

Die Stringspannung ist stets optimal für DC/AC Wandlung

- Keine Probleme bei Unter-oder Überspannung.
- Hohe Effizienz zu jeder Zeit
- Spart Kosten für Wechselrichter-Komponenten

Einzigartige Sicherheitslösung

solaredge

- Verhindern von Stromschlägen und Brandvermeidung
  - SafeDC™: Schaltet automatisch Gleichspannung ab, wenn der Wechselrichter nicht arbeitet
  - Automatisches Abschalten von Modul und Wechselrichter bei zu hoher Temperatur
  - Vermeidung von Lichtbögen

- Das Ergebnis:
  - Verbesserte Sicherheit für Installateure und Feuerwehr
  - Verbesserter Vermögensschutz für Haus und Solaranlage
  - Besser geeignet für zukünftige Versicherungsanforderungen

SolarEdge Wechselrichter

- Speziell für Leistungsoptimierer entwickelte Wechselrichter
- 98 % maximaler Wirkungsgrad
- Vereinfachtes Design →
  höchste Zuverlässigkeit bei minimalen Kosten
- Kommunikationshardware integriert

Einphasen-Wechselrichter:
2,2kW – 5kW

Dreiphasen-Wechselrichter:
5kW – 17kW

Wechselrichter für Gewerbeanwendung
35kW – 50kW
* Bald erhältlich

Überwachung auf Modulebene

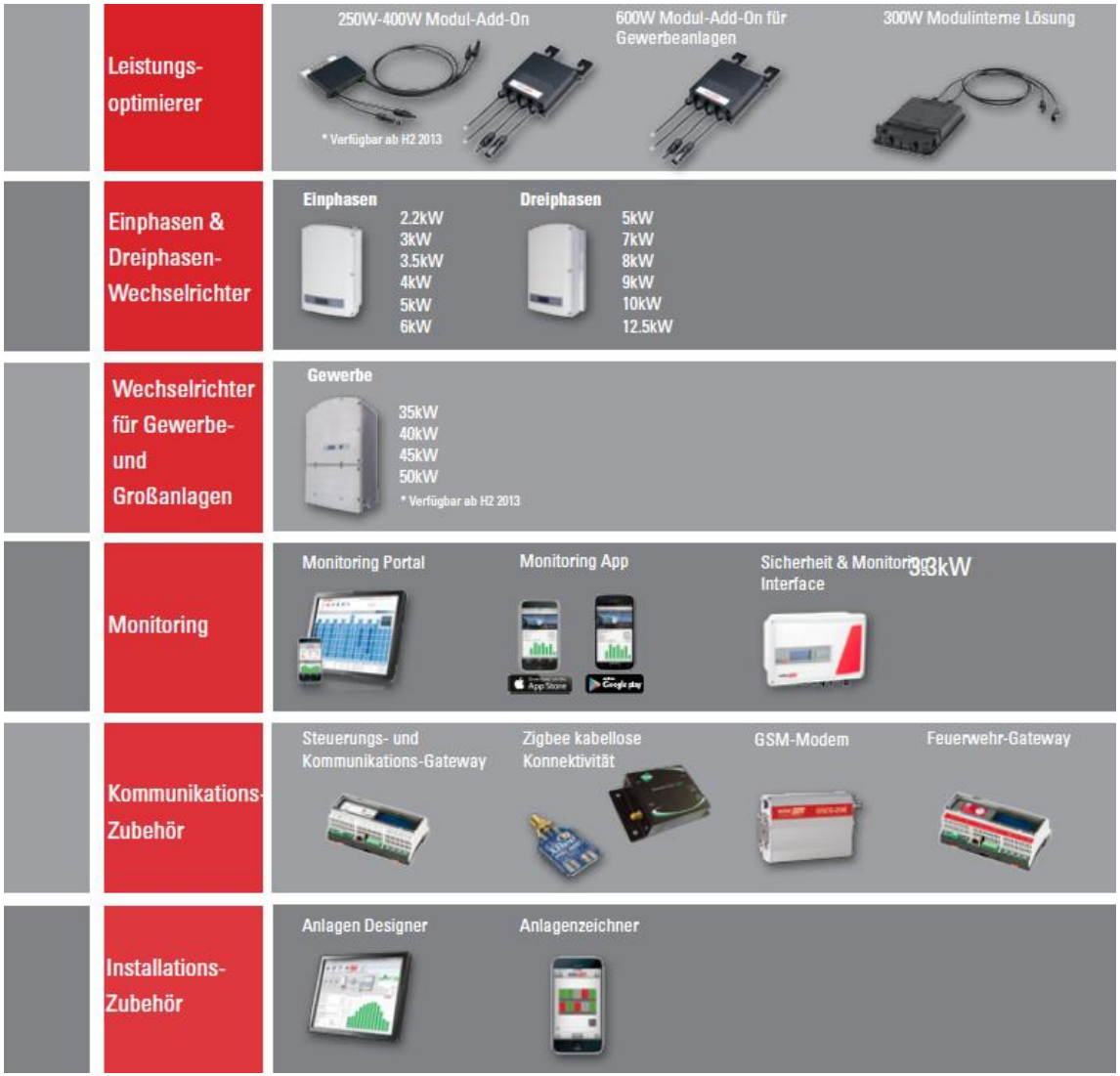
- Mit Fehlerentdeckung und Meldung
  - Anzeige von Fehlern auf Anlagenkarte
  - Kein zusätzlicher Verkabelungssaufwand
  - Internet-Zugang und iPhone –App

Get it on Google play

Download on the App Store

- Das Ergebnis:
  - Ferndiagnose möglich
  - Senkung der Betriebs- und Wartungskosten
  - Steigerung der Systemverfügbarkeit und Produktion
  - Proaktiver Kundendienst

SolarEdge Produktübersicht



Zusammenfassung der Produktvorteile

solaredge

Die einzige am Markt erhältliche Lösung, die folgenden Vorteile bietet und gleichzeitig die Energiekosten Senkt

Maximaler Mehrertrag
PV Felder: 2-5%, Geschäftsgebäude: 2-10%, Wohngebäude: 2-25%

Uneingeschränktes Design
Optimale Flächennutzung und Kostenreduzierung

Echtzeit Überwachung auf Modulebene
Erhöht die Arbeitszeit des Systems und emöglicht Fernwartung

Automatische Modulabschaltung
Für einzigartige Sicherheit vor Stromschlägen und Brandsicherheit

Danke

Email info@solaredge.com
Twitter www.twitter.com/SolarEdgePV
Blog www.solaredge.com/blog
Website www.solaredge.de