

# Intelligente Photovoltaik- Lösung für landwirtschaftliche Gebäude



solar **edge**



# / Sichern Sie Ihre Investition mit SolarEdge

Dächer landwirtschaftlicher Gebäude, wie Ställe, Scheunen und Verwaltungsgebäude sind üblicherweise gut für PV-Anlagen geeignet, da sie hinreichend Platz bieten und es keine physischen Hindernisse gibt, die sich negativ auf die Energieproduktion auswirken können. Mit der Installation eines SolarEdge PV-Systems können Sie ein Gegengewicht zu steigenden Stromkosten und sinkenden Agrarsubventionen schaffen.

## Überwachung und Kontrolle Ihrer Anlagenleistung

### Umfassender Überblick über Leistung jedes einzelnen Moduls durch Monitoring auf Modulebene

- / Modulgenaue Fehlermeldungen zu leistungsschwachen Modulen für eine verbesserte Anlagenbetriebszeit
- / Übertragung des Anlagenstatus auf Ihren Computer, zu jeder Zeit und an jedem Ort
- / Kostenfrei für 25 Jahre



## Langfristige Garantien und zukünftige Kompatibilität

- / Leistungsoptimierer und Wechselrichter von SolarEdge weisen im Vergleich zum Branchenstandard überdurchschnittlich lange Produktgarantien auf
- / Neue Module können zusammen mit bereits vorhandenen Modulen im selben Strang verwendet werden
- / Bei steigendem Bedarf besteht die Möglichkeit, weitere Module hinzuzufügen, um somit die Anlage zu erweitern
- / Schutz vor Mismatch-Verlusten bei Modulen durch zukünftige Verschattung, Verschmutzung etc.
- / Günstiger Austausch von Wechselrichtern, die nicht mehr unter die Garantie fallen
- / Leistungsoptimierer und Wechselrichter wurden unter strengen Testbedingungen erfolgreich auf Beständigkeit gegen Ammoniakdämpfe geprüft



## Schutz Ihrer Vermögenswerte, Tierbestände und Mitarbeiter

- / SafeDC™ – die Leistungsoptimierer sind so ausgelegt, dass sie automatisch die Hochspannung des PV-Systems auf berührungssichere 1 V pro Modul reduzieren, wenn das Netz oder der Wechselrichter abgeschaltet wird
- / Erfüllt modernste Sicherheitsstandards (VDE 2100, IEC 60947, OVE R11-1)
- / Die außerordentlichen Sicherheitsfunktionen sind optimal für zukünftige Versicherungsanforderungen an die PV-Sicherheit geeignet



# Verbessern Sie die Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlage

## Maximale Modulleistung = Mehr Energie und mehr Ersparnisse

Jedes Modul in einer PV-Anlage hat seinen individuellen maximalen Leistungspunkt. Naturgemäß und umweltbedingt gibt es Unterschiede zwischen den einzelnen Modulen, was zu Leistungsverlusten führt, u. a. durch:

### Gründe für Mismatches



Transportschäden



Unterschiedliche Neigung & Ausrichtung



Thermischer Mismatch



Verschattung (jetzt & zukünftig)

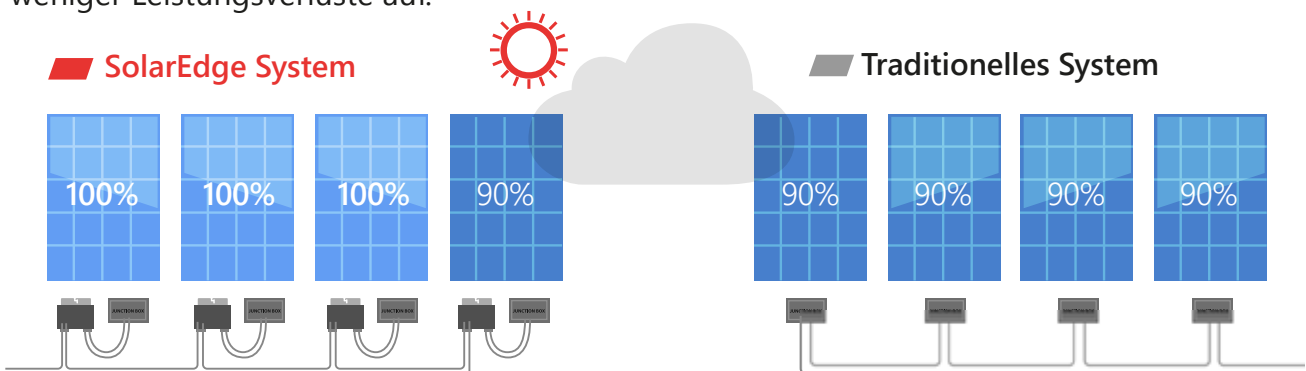


Verschmutzung



Fertigungstoleranz

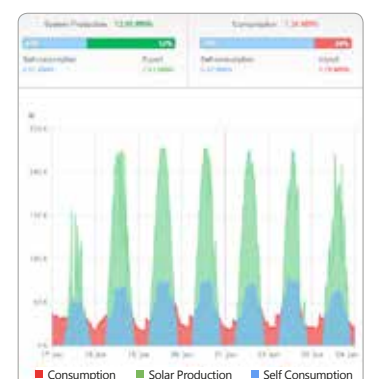
Bei traditionellen Wechselrichtern reduziert das schwächste Modul die Leistung aller anderen Module. Bei SolarEdge erzeugt jedes Modul seine maximale Energie und es treten weniger Leistungsverluste auf.



## Senken Sie Ihre Energiekosten

- Installieren Sie größere Anlagen, um Ihren Eigenverbrauch zu erhöhen, indem Sie die Einspeisung ins Netz begrenzen
- Integrieren Sie in Ihr System einen Stromzähler, um so das Verbrauchsverhalten zu überwachen und anzupassen

Beispiel aus dem Dashboard der SolarEdge Monitoring-Plattform, Produktion und Verbrauch von PV-Energie einer Woche



# / SolarEdge versorgt Ihre Dächer mit Energie



25

JAHRE  
GARANTIE



12-20

JAHRE  
GARANTIE



25

JAHRE  
KOSTENFREI

## Leistungsoptimierer

Wird an ein PV-Modul angeschlossen und macht daraus ein intelligentes Modul

- / Mehr Energie von jedem einzelnen Modul durch MPPT auf Modulebene
- / Flexible Auslegung durch Installation von Modulen mit verschiedenen Ausrichtungen und Neigungswinkeln für eine optimale Dachflächenausnutzung
- / Schutz vor Stromschlägen und Feuer für Personen und Immobilien dank SafeDC™ Funktion - entwickelt für ein automatisches Abschalten der Systemspannung auf Modulebene
- / Beständig gegen Ammoniakdämpfe
- / Schutzklasse IP68, für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen

## Wechselrichter

Ein einfacherer und zuverlässigerer Wechselrichter

- / Nur für die Umwandlung von Gleichstrom in Wechselstrom verantwortlich, alle anderen Funktionen werden separat für jedes Modul von den Leistungsoptimierern übernommen
- / Übertoller Wirkungsgrad
- / Klein, leicht und robust
- / Integrierte Kommunikationsschnittstellen
- / Beständig gegen Ammoniakdämpfe
- / Schutzklasse IP65, für den Einsatz unter schwierigen Umgebungsbedingungen

## Monitoring-Plattform

Echtzeit-Überwachung auf Modul-, Strang- und Systemebene

- / vollständige Übersicht der Anlagenleistung auf Modulebene
- / Fernüberwachung, Fernwartung und Fehlerbehebung per Fernzugriff, jederzeit und von überall über Computer, Smartphone oder Tablet



## Intelligentes Energiemanagement

Maximierung des Eigenverbrauchs

- / erhöhter Eigenverbrauch durch Einspeisebegrenzung und Monitoring

## Über SolarEdge

SolarEdge ist ein weltweit führender Anbieter von intelligenter Energietechnik. Durch herausragende Ingenieursleistungen und eine konsequente Ausrichtung auf Innovation erschafft SolarEdge intelligente Energieprodukte und -lösungen, mit denen der tägliche Energiebedarf gedeckt und zukünftiger Fortschritt vorangetrieben wird.

- f SolarEdge
- t @SolarEdgePV
- g @SolarEdgePV
- y SolarEdgePV
- in SolarEdge
- ✉ infoDE@solaredge.com

**solar**edge  
solaredge.com

©SolarEdge Technologies, Ltd.  
Alle Rechte vorbehalten.  
Rv.: 04/2019/V01/DE  
Änderungen vorbehalten.