

solaredge

Energieversorgung mit günstiger und umweltfreundlicher Energie

SolarEdge Smart
Energy Lösungen für
die Landwirtschaft



/ Es gab noch nie einen besseren Zeitpunkt für die Umstellung auf Solarstrom für landwirtschaftliche Betriebe

Betrachtet man nur die Einsparungen bei den Stromkosten, die man durch Nutzung von Sonnenenergie erzielen kann, so macht Agrivoltaik sehr viel Sinn. Natürlich reduzieren Sie nicht nur Ihre monatlichen Rechnungen, sondern auch die CO₂-Emissionen und Ihre Abhängigkeit vom Stromnetz. Kein Wunder, dass die Landwirtschaft eine der ersten Branchen war, die Solarsysteme einsetzte – unterstützt von wirtschaftlichen Anreizen durch staatliche Subventionen, Steuervergünstigungen und Finanzierungsprogrammen.

Studien haben gezeigt, dass die doppelte Nutzung landwirtschaftlicher Flächen viele Mehrwerte mit sich bringt. Pflanzen, die unter dem Halbschatten von Solarmodulen angebaut werden, profitieren von einer niedrigeren Bodentemperatur am Tag und einer wärmeren in der Nacht. Infolgedessen kann weniger Wasser erforderlich sein, um bestimmte Pflanzen zu bewässern. Erhöhte bzw. aufgeständerte Solarmodule können verschiedenen Nutztieren Schatten bieten. Und ungenutzter Dachraum auf Scheunen oder andere Flächen können eingesetzt werden, um kostenlos Energie zu erzeugen, die Bewässerungspumpen und andere Geräte antreibt.

Solarenergie für landwirtschaftliche Betriebe mit mehr Energie, mehr Sicherheit, mehr Transparenz

Mit einem intelligenten Energiesystem von SolarEdge haben Sie die Gewissheit, dass Sie sich für den weltweit führenden PV-Anbieter mit der besten Technologie und den längsten Garantien entschieden haben. Die SolarEdge Leistungsoptimierer erzeugen mehr Energie aus jedem PV-Modul und tragen so zu mehr Leistung über die Systemlebensdauer bei, was zu niedrigeren Gesamtbetriebskosten führt. Ihre Anlagen werden durch innovative Sicherheitsfunktionen wie die patentierte SafeDC™ Funktion und die Erkennung und Unterbrechung von Lichtbögen geschützt. Und mit unserer Monitoring-Plattform bieten wir Ihnen Echtzeit-Monitoring der Energieproduktion und des Verbrauchs jedes einzelnen Moduls, direkt auf Ihrem Smartphone oder PC.



Das SolarEdge System für die Oostveen Fruit Farm in den Niederlanden erzeugte im ersten Jahr 285.660 kWh – 120 % der versprochenen 237.946 kWh.

Ein finanziell solides Unternehmen mit einem unübertroffenen technischen Ursprung

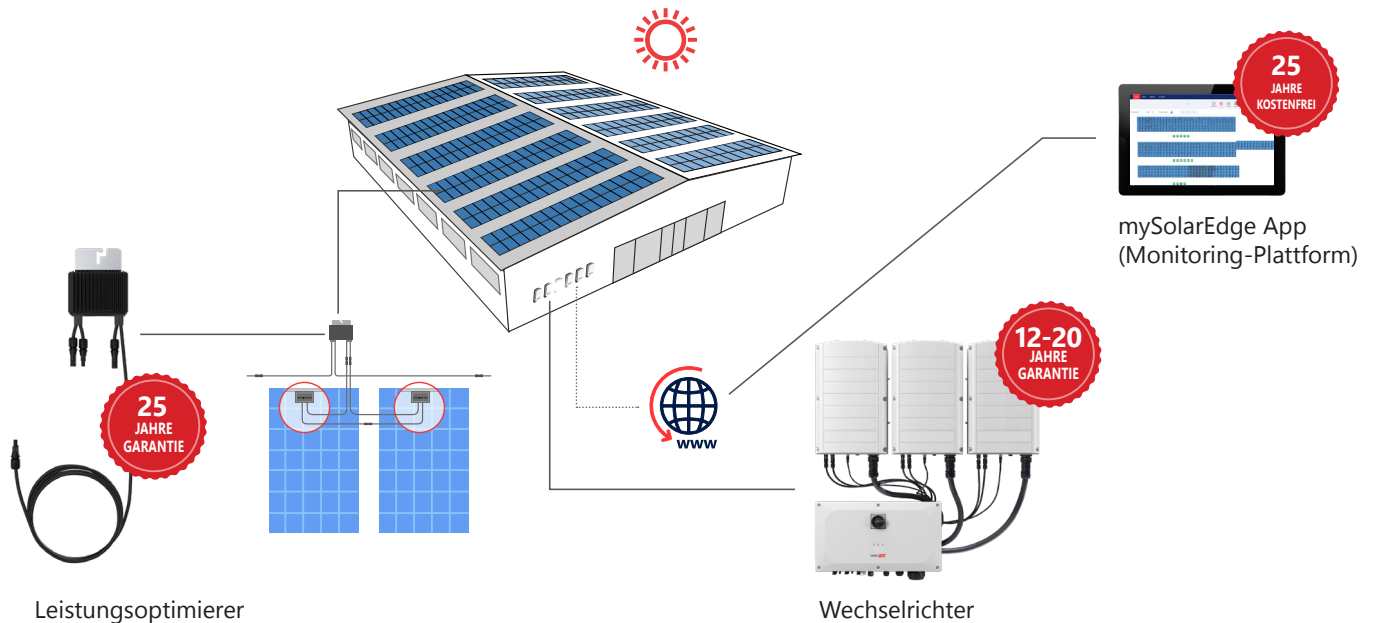
SolarEdge ist ein führendes Unternehmen für Smart Energy Lösungen, dessen Produkte Standards setzen, die unser Leben antreiben und den Zukunftsfortschritt beschleunigen. Mit Weltklasse-Ingenieurkunst und globaler Erfahrung hat SolarEdge eine bahnbrechende, intelligente Wechselrichterlösung entwickelt, die die Art und Weise verändert hat, wie Strom in PV-Systemen erzeugt und gesteuert wird. Als Ergebnis dieser und anderer Innovationen ist SolarEdge heute das weltweit führende Solarwechselrichter-Unternehmen mit Millionen von installierten Systemen in mehr als 130 Ländern.

„Wir haben gerade erst ein großes Milchfarmprojekt mit 368 Modulen und acht SolarEdge Wechselrichtern mit je 11,4 kW abgeschlossen. Um die Betriebskosten zu senken, haben wir SolarEdge Wechselrichter und Leistungsoptimierer installiert. Das Monitoring auf Modulebene ermöglicht es uns, alles zu überwachen und unseren Kunden den Service zu bieten, den sie erwarten. Darüber hinaus bietet die Benutzer-App eine großartige Möglichkeit für Kunden, ihr Investment nachzuvollziehen - völlig sorgenfrei.“

Kaleb Rabe, Rabe Hardware

/ Was Sie mit Ihrem SolarEdge Solarsystem erhalten

SolarEdge Premium-Komponenten arbeiten in einem nahtlosen Ökosystem so zusammen, dass sie eine Vielzahl von Klima-, Gelände-, Viehzucht-, Ernte- und anderen landwirtschaftlichen Anforderungen bewältigen können. Ihre SolarEdge PV-Anlage besteht aus den folgenden Hauptkomponenten:



Leistungsoptimierer

Photovoltaikmodule werden verwendet, um die Solarenergie einzufangen. In jedem Solarenergiesystem gibt es Energie-Mismatches zwischen PV-Modulen, die durch verschiedene Probleme wie Schatten, Verschmutzung, Fertigungstoleranz und mehr verursacht werden.

Um dies zu verbessern, wird an jedes Solarmodul ein SolarEdge Leistungsoptimierer angeschlossen, der sicherstellt, dass jedes Modul die maximale Leistungsmenge erzeugt und die Leistungsfähigkeit anderer Module im selben Strang nicht beeinflusst. Dies ermöglicht auch mehr Flexibilität beim Anlagendesign, da Solarmodule in verschiedenen Ausrichtungen installiert werden können. Vergleichen Sie dies mit traditionellen Wechselrichtern, bei denen das schwächste PV-Modul die Leistung aller Module im selben Strang reduziert.

Jeder SolarEdge Leistungsoptimierer ist beständig gegen Korrosion durch Ammoniakgase und wird durch eine 25-jährige Garantie abgesichert.

PV-Wechselrichter

PV-Wechselrichter wandeln den von den Solarmodulen erzeugten Gleichstrom in Wechselstrom um, den Sie verwenden und auch an das Netz zurückverkaufen können*. SolarEdge Wechselrichter sind extrem effizient, kompakt, beständig gegen Korrosion durch Ammoniakgase und gemäß IP65 für den Einsatz unter rauen Umgebungsbedingungen ausgelegt.

SolarEdge Wechselrichter sind mit einer 12-jährigen Garantie ausgestattet, die auf 20 Jahre verlängert werden kann.



Sveigaard-Schweinefarm, Dänemark

* Abhängig von den Vorschriften des jeweiligen Landes

SafeDC™

Um die Sicherheit Ihres Eigentums oder Ihrer Nutztiere im Notfall zu gewährleisten, bietet SolarEdge eine Vielzahl exklusiver Sicherheitsfunktionen, einschließlich SafeDC™. Diese integrierte Sicherheitstechnologie auf Modulebene minimiert das Risiko eines Stromschlags. Wenn das Netz abgeschaltet ist oder der Wechselrichter während der Wartung oder aufgrund eines Notfalls abgeschaltet wird, schaltet das System automatisch in den Sicherheitsmodus, wobei die Ausgangsspannung jedes Leistungsoptimierers auf die berührungssichere Spannung von einem Volt reduziert wird und somit die Strangspannung im Kleinspannungsbereich verbleibt.

mySolarEdge App

Diese einfach zu bedienende Software können Anlagenbetreiber 25 Jahre lang kostenfrei nutzen. Sie läuft auf Ihrem Mobilgerät und zeigt Ihnen auf einem Echtzeit-Dashboard Ihre Energieproduktion sowie Ihren Verbrauch. Ihr Installateur verfügt über eine separate Software, die SolarEdge Monitoring-Plattform, welche eine Fernüberwachung bis auf Modulebene ermöglicht. Dadurch kann er problemlos alle Module mit unzureichender Leistung identifizieren. Vergleichen Sie diesen Komfort mit Systemen anderer Hersteller, bei denen die Identifizierung eines fehlerhaften Moduls gegebenenfalls eine Drohne mit Infrarot-Thermokamera oder einen Besuch des Installateurs erfordert.

PV-Systeme, die mit der SolarEdge Lösung betrieben werden, arbeiten nahtlos zusammen, um Ihnen ein Maximum an Leistung und Effizienz zu bieten und gleichzeitig Ihre Energierechnungen und die Abhängigkeit von Ihrem lokalen Versorgungsnetz zu reduzieren.



Kibbutz Gal-Ed, Israel







„Die Bedingungen in einer landwirtschaftlichen Umgebung stellen hohe Anforderungen an Solarmodule und Wechselrichter. Mit der Kombination aus kanadischen Solarmodulen und SolarEdge ermöglichen wir Agrarunternehmen sehr hohe Erträge und Sicherheit.“

Theo Hartgers, Zonnepanelen op de dak BV

Für weitere Informationen darüber, wie Sie Ihren landwirtschaftlichen Betrieb mit Solarenergie betreiben können, kontaktieren Sie uns bitte direkt.

Über SolarEdge

SolarEdge ist ein weltweit führendes Smart-Energy-Unternehmen. Durch die Bereitstellung von erstklassigen technischen Fähigkeiten und einem unermüdlichen Fokus auf Innovation schaffen wir Smart-Energy-Produkte und vollständige Lösungen, die das Leben bereichern und zukünftige Fortschritte vorantreiben.

-  SolarEdge
-  @SolarEdgePV
-  @SolarEdgePV
-  SolarEdgePV
-  SolarEdge
-  infoDE@solaredge.com

solaredge
solaredge.com

© SolarEdge Technologies Ltd.
Alle Rechte vorbehalten.
Rv: 01/2023/V01/DE.
Änderungen vorbehalten.