

# Vorteile der SolarEdge Lösung im Überblick

Als Installateur von SolarEdge Anlagen wissen Sie bereits, dass ein DC-optimiertes Wechselrichtersystem zu höheren Erträgen, geringeren Kosten und weniger Risiken für Ihr Unternehmen führen kann. Aber wie können Hauseigentümern die Vorteile von SolarEdge am besten erklärt werden? Hier das Wichtigste im Überblick.



## Vorteil ① > Volle Dachausnutzung

### Für den Hauseigentümer:

Mit SolarEdge ist eine äußerst flexible Anlagenauslegung möglich. Das bedeutet eine bestmögliche Dachflächenausnutzung, was zu einer ästhetischen Dachflächengestaltung, höheren Energieerträgen und höheren Einsparungen führt. Spielen Sie mit dem Gedanken, Ihre bestehende Solaranlage zu erweitern? Bei SolarEdge können verschiedene Modultypen miteinander kombiniert werden. So halten Sie sich die Option offen, Ihre Anlage zu einem späteren Zeitpunkt noch einmal zu erweitern.

### Die Details:

Bei SolarEdge können verschiedene Stranglängen mit mindestens 6 Modulen – bis maximal 5.700W bei einphasigen Wechselrichtern und 11.250W bei dreiphasigen Wechselrichtern – beliebig miteinander kombiniert werden. Größe und Anordnung einer Anlage werden nun nicht mehr durch technische Einschränkungen bestimmt. Wenn einzelne Module verschattet sind, wirkt sich das nicht mehr auf die gesamte Strangleistung aus. Außerdem können Module jeder Größe und Art können in jeder Ausrichtung und Neigung miteinander kombiniert werden.

### Traditioneller Wechselrichter



vs.

### SolarEdge



## Vorteil ② > Mehr Energie von der Sonne

### Für den Hauseigentümer:

Genau wie bei einer Lichterkette am Weihnachtsbaum, bei der eine defekte Glühbirne zum Ausfall der gesamten Kette führt, wirkt sich ein leistungsschwaches Solarmodul, das an einen traditionellen Strangwechselrichter angeschlossen ist, negativ auf die Leistung des gesamten Strangs aus. SolarEdge beseitigt dieses Problem, indem bei allen Modulen dafür gesorgt wird, dass Sie zu jeder Zeit ihre optimale Leistung erbringen können. Mehr Energie = geringere Stromrechnung.

### Die Details:

Die Leistungsoptimierer von SolarEdge bieten MPP-Tracking auf Modulebene sowie Strom- und Spannungsanpassung in Echtzeit, um für jedes PV-Modul den optimalen Arbeitspunkt zu erzielen. Jedes Modul kann unabhängig von den anderen Modulen im selben Strang permanent sein maximales Leistungspotenzial ausschöpfen. Auf diese Weise minimiert SolarEdge Verluste aufgrund von Mismatches oder Teilverschattung. Auch auf Dächern ohne Verschattung kann es aufgrund von Schnee, Verschmutzungen, Blättern oder Vogelkot mit der Zeit zu Mismatch-Verlusten kommen, sodass die Anlage nicht mehr die erwartete Leistung erbringt.

### Traditioneller Wechselrichter



vs.

### SolarEdge



## Vorteil ③ > Kostenloses Online-Monitoring

### Für den Hauseigentümer:

Eine Solaranlage ohne Monitoring wäre wie ein Auto ohne Armaturenbrett. Wie schnell fahre ich? Habe ich noch genug Benzin? Wann sollte das Öl gewechselt werden? Die Online-Monitoring-Plattform von SolarEdge bietet einen Überblick über die Leistung jedes einzelnen Moduls Ihrer Solaranlage in Echtzeit und kann über einen Computer, ein Smartphone oder Tablet aufgerufen werden.

### Die Details:

SolarEdge bietet kostenloses Online-Monitoring für einen Zeitraum von 25 Jahren und trägt damit zur Senkung der Wartungskosten über die gesamte Lebensdauer der Anlage bei. Als Installateur können Sie den Hauseigentümern die Überwachung auf Modul- oder Anlagenebene für eine rasche Leistungsbewertung in Echtzeit anbieten. In der Monitoring-Plattform von SolarEdge sind Demo-Monitoring-Accounts verfügbar, um interessierten Kunden die Funktionen der Online-Überwachung zu demonstrieren.

### SolarEdge – Leistungsüberwachung bei jedem Modul



## Vorteil ④ > Hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit

### Für den Hauseigentümer:

**Sicherheit:** Mit der SafeDC™ Funktion von SolarEdge können Sie ganz beruhigt sein. Ihre Anlage wird automatisch heruntergefahren, sobald ein Wechselrichter oder der AC-Strom abgeschaltet wird – somit ist für die Sicherheit der Solartechniker, der Feuerwehrleute und Ihres Eigenheims gesorgt.

**Zuverlässigkeit:** Verglichen mit traditionellen Strangwechselrichtern geht es den Wechselrichtern von SolarEdge richtig gut. Für die Leistungsoptimierer von SolarEdge gilt eine Garantie von 25 Jahren, und unsere Garantieverlängerungen und Austauschangebote für Wechselrichter, die nicht mehr unter die Garantie fallen, gehören zu den günstigsten der Wechselrichterbranche.

### Die Details:

Die DC-Spannung von Leistungsoptimierern und DC-Kabeln wird bei einer Abschaltung des Wechselrichters auf 1 V reduziert, sodass den Installateuren, Wartungstechnikern, Feuerwehrleuten und dem Eigenheim nichts passieren kann.

SolarEdge bietet erstklassige Garantien: 25 Jahre für Leistungsoptimierer und 12 Jahre für Wechselrichter. Wenn die erweiterte Wechselrichtergarantie in den Verkaufspreis für einen Hauseigentümer aufgenommen wird, kann die Garantie für die gesamte Anlage auf 25 Jahre erhöht werden.



Konform gemäß VDE AR-E 2100-712 & OVE-Richtlinie R11-1