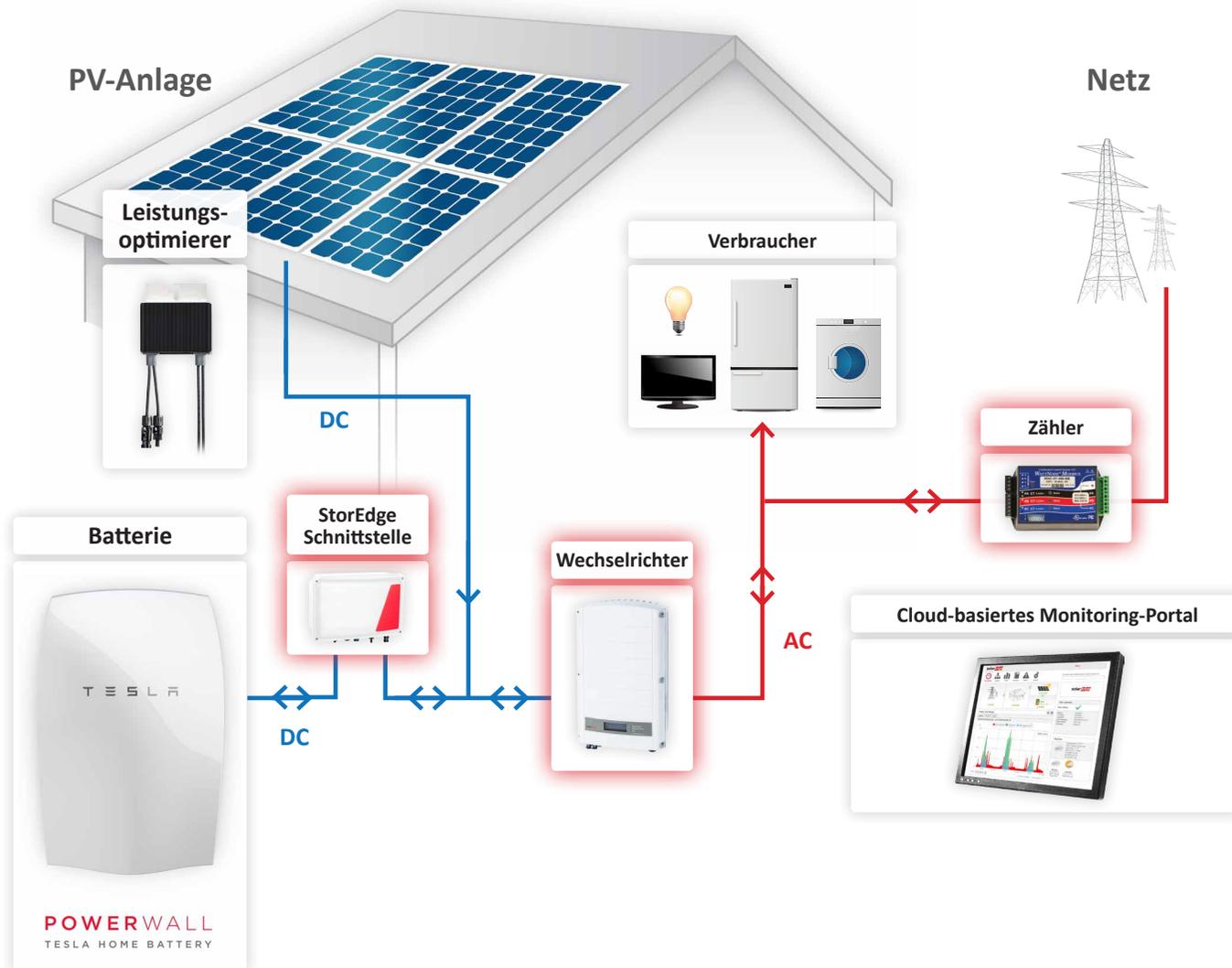


StorEdge™: Optimierung des Eigenverbrauchs

solar**edge**

Die DC-gekoppelte Speicherlösung StorEdge™ von SolarEdge ermöglicht es Eigenheimbesitzern, ihren Eigenstromverbrauch zu maximieren und Energieunabhängigkeit zu erreichen. Überschüssiger PV-Strom wird in einer Batterie gespeichert und bei Bedarf genutzt. Dabei kommt ein gemeinsamer Wechselrichter für PV-Anlage und Speicher zum Einsatz. Bereits bestehende SolarEdge Systeme können mit der StorEdge™ Speicherlösung nachgerüstet werden.



- 1 Mehr Energie**
 - DC-gekoppelte Lösung ermöglicht eine hohe Systemeffizienz
 - PV-Strom wird direkt in der Batterie gespeichert
 - Keine zusätzliche Umwandlung zwischen Gleich- und Wechselstrom
 - Leistungsoptimierung auf Modulebene für erhöhte Energiegewinnung
- 2 Einfache Auslegung & Installation**
 - Ein gemeinsamer Wechselrichter für PV-Anlage und netzgebundene Speicherung
 - Installation im Außenbereich ermöglicht flexible Platzierung der Batterie
 - Keine speziellen Kabel erforderlich → Herkömmliche PV-Kabel genügen
 - Keine hohe Spannung & Stromstärke während der Installation und Wartung
- 3 Erhöhte Sicherheit**
 - System aus PV-Generator und Speicher ist so konzipiert, dass die Spannung bei Abschaltung des AC-Stroms auf eine Sicherheitsspannung reduziert wird
 - Konformität mit VDE 2100-712
- 4 Optimale Transparenz**
 - Überwachung des Batteriestatus, der PV-Erzeugung und des Eigenverbrauchs
 - Intelligenter Energieverbrauch zur Reduzierung der Stromkosten
- 5 Einfache Wartung**
 - Fernzugriff auf die Wechselrichter-/Batteriesoftware
 - Einfacher Zugang zum Wechselrichter während der Wartung (Installation im Außenbereich)

Die StorEdge™ Lösung von SolarEdge besteht aus SolarEdge Wechselrichter und SolarEdge Modbus-Zähler und ist über die StorEdge Schnittstelle mit der Powerwall Hausbatterie von Tesla kompatibel.



SolarEdge Wechselrichter

Der SolarEdge Wechselrichter regelt zusätzlich zu seiner herkömmlichen Funktion als gleichstromoptimierter PV-Wechselrichter die Batterie- und Systemenergie

SolarEdge Modbus-Zähler

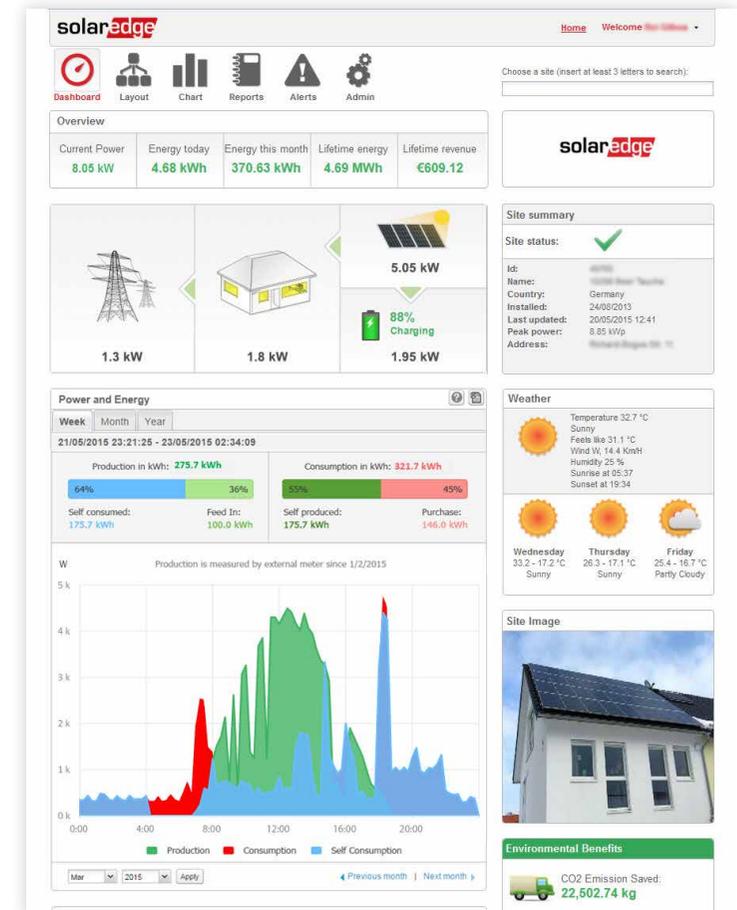
Erfassungen von Erzeugungs-/ Verbrauchswerten zur Begrenzung der Einspeisung und Batterieintegration

StorEdge™ Schnittstelle

Einfache Installation und Anschlussfähigkeit
Bestehende Systeme können nachgerüstet werden
Keine DC-Spannung und -Strom während der Installation, Wartung und Brandbekämpfung

Powerwall Hausbatterie von Tesla

7 kWh, ideal für die Maximierung des Eigenverbrauchs
Sehr effiziente, DC-gekoppelte Batterie für hoher Systemspannungen



Übersicht aus dem Cloud-basierten Monitoring-Portal von SolarEdge