

StorEdge™

**SolarEdge StorEdge™
Paketlösungen für
mehr Energie-
unabhängigkeit**

solaredge





StorEdge™ Paketlösungen

Unsere Effizienz³ Pakete – DC. AC. Mehrphasig.

Und in jedem Fall – Tesla READY!

Hoch-Effizienz-Pakete

Direkt-DC-gekoppelter Speicher und leistungsoptimierte PV-Erzeugung

Die Speicherlösung mit der Tesla Powerwall für Neuinstallationen in SolarEdge leistungsoptimierten PV-Anlagen

Paket M

1-phasig bis 6,5 kWp / 6,4 kWh Speicher (verfügbar)

Paket L

mehrphasig bis 9,5 kWp / 6,4 kWh Speicher (verfügbar)

Paket XL

mehrphasig bis 13,5 kWp / 6,4 kWh Speicher (verfügbar)

Paket XL+

mehrphasig bis 13,5 kWp / 12,8 kWh Speicher (verfügbar)

Paket M – Nachrüstung DC-gekoppelt

1-phasiger SolarEdge Wechselrichter bereits vorhanden (verfügbar)

(für WR Systeme ab Produktionsdatum KW40/2014)

Plus-Effizienz-Paket

AC-gekoppelter Speicher und leistungsoptimierte PV-Erzeugung

Auch zur flexiblen Nachrüstung geeignet

Paket M-AC (SolarEdge)

AC-Seitige Nachrüstung von 3-phasigen und 1-phasigen SolarEdge Anlagen (verfügbar ab April 2016)

Ideale Alternative zum WR-Tausch für Anlagen mit Wechselrichter und Produktionsdatum vor KW40/2014

Nachträgliche Erweiterung der PV-Anlage wird unterstützt. (verfügbar)

Effizienz-Paket

AC-gekoppelter Speicher in traditionellen PV-Anlagen

Für Anlagen mit Fremdwechselrichtersystemen

Paket M-AC (Fremdwechselrichter)

AC-seitige Nachrüstung von 3-phasigen und 1-phasigen Anlagen mit Fremdwechselrichtern (verfügbar ab April 2016)

Nachträgliche Erweiterung der PV-Anlage wird unterstützt. (verfügbar)

Hoch-Effizienz-Pakete für direkt DC-gekoppelte Neuinstallationen

- DC-gekoppelte Speicherlösung für maximale Erträge bis **6,5kWp***

- Stückliste

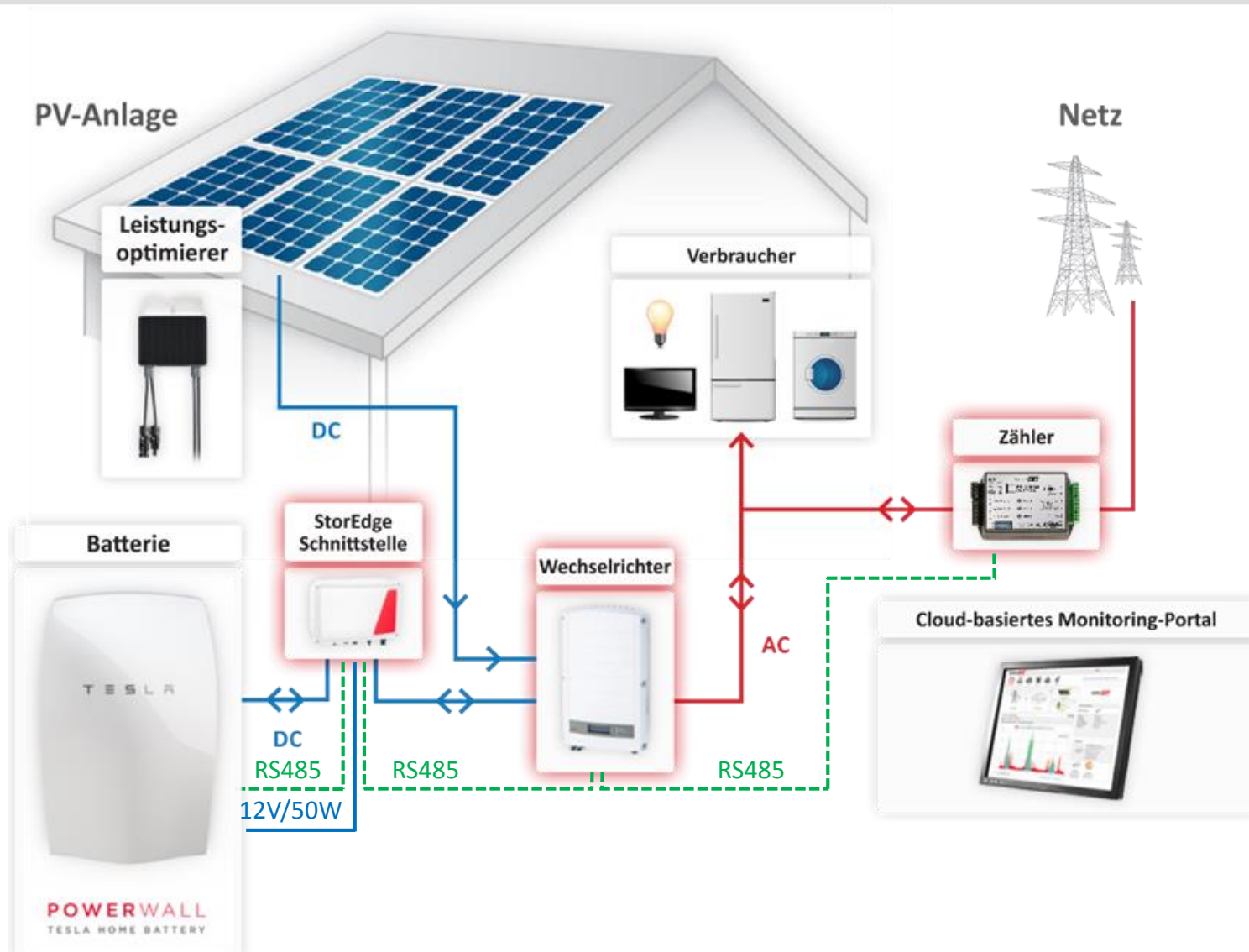
- 1x SE5000
(P-Nr.: SE5000-ER-01) – *SE Standard WR*
- 1x StorEdge™ Schnittstelle
(P-Nr.: SESTI-S1)
- 1 Stk. SE Modbus Zähler (230/400V, RS485)
(P-Nr.: SE-WNC-3Y400-MB-K1)
- 3 Stk. Stromsensor 50A** für SE Modbus Zähler
(1 Stromsensor pro Phase)
(P-Nr.: SE-ACT-0750-100) oder
- 3 Stk. Stromsensor 100A** für SE Modbus Zähler
(1 Stromsensor pro Phase)
(P-Nr.: SE-ACT-0750-100)



* Empfohlene Generatorleistung

** Im Falle einer Nachrüstung kann ein bereits installierter SE Modbus Zähler inkl. Stromsensoren genutzt werden

Hoch-Effizienz-Paket-M



Doppelt optimiert für maximale Erträge bis **6,5kWp** empfohlener Generatorleistung

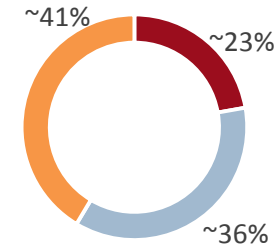
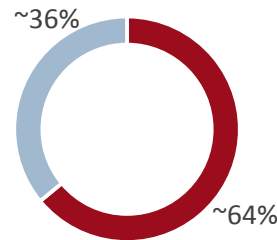
Hoch-Effizienz-Paket-M

Verbrauch**
[kWh/a]

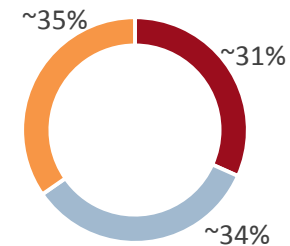
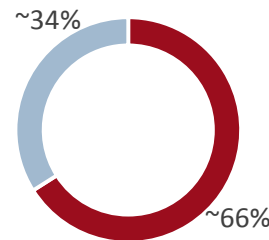
Nur Photovoltaik**
[6,5kWp]

Photovoltaik und Speicher**
[6,5kWp / 6,4kWh*]

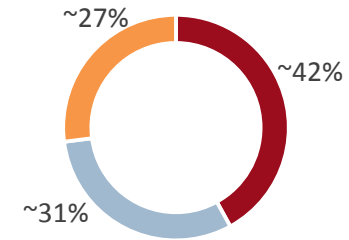
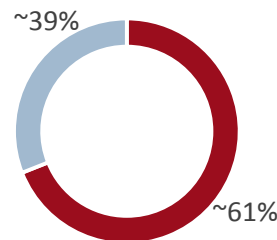
3.000
[kWh/a]



4.300
[kWh/a]



6.000
[kWh/a]



* Entspricht der nutzbaren Kapazität

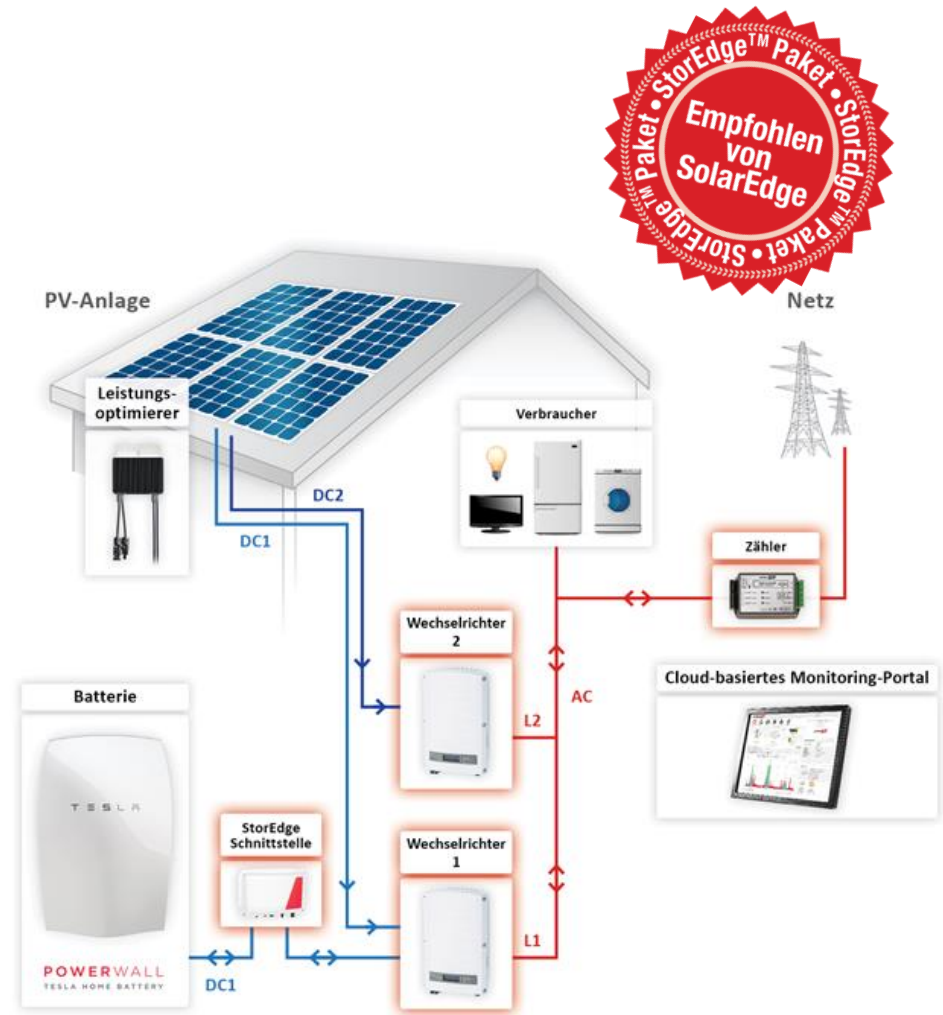
** Basierend auf einem Standard-Lastprofil und einer Ertragsprognose. Tatsächliche Erträge können entsprechend abweichen!

Simulationsergebnisse basieren auf den wissenschaftlichen Erkenntnissen der HTW Berlin; veröffentlicht auf: <http://www.volker-quaschnig.de/software/unabhaengig>

- DC-gekoppelte Speicherlösung für maximale Erträge bis **9,5kWp***

Stückliste

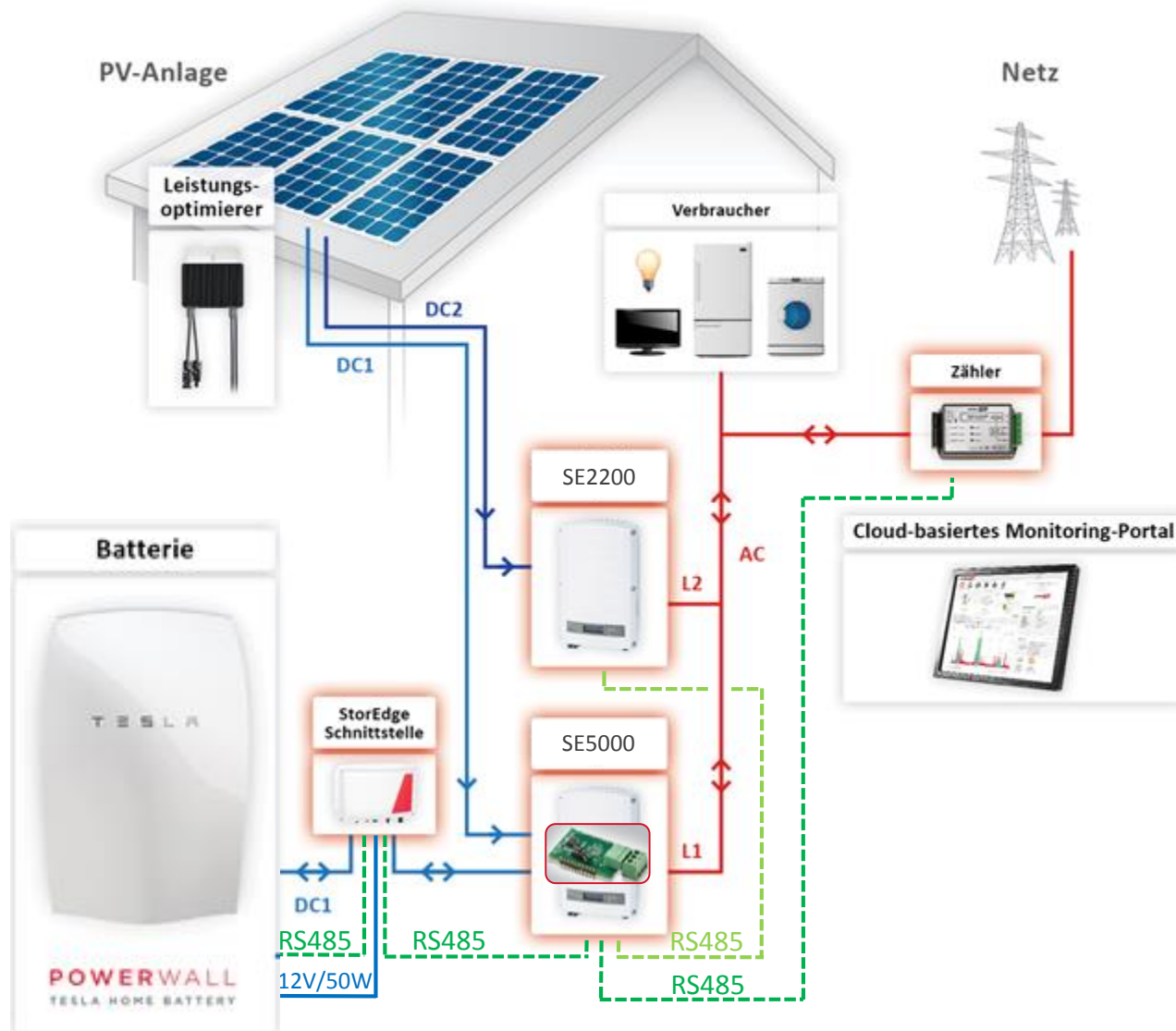
- 1x SE5000
(P-Nr.: SE5000-ER-01) - SE Standard WR
- 1x SE2200
(P-Nr.: SE2200-ER-01) - SE Standard WR
- 1x StorEdge™ Schnittstelle
(P-Nr.: SESTI-S1)
- 1 Stk. SE Modbus Zähler (230/400V, RS485)
(P-Nr.: SE-WNC-3Y400-MB-K1)
- 3 Stk. Stromsensor 50A** für SE Modbus Zähler
(1 Stromsensor pro Phase)
(P-Nr.: SE-ACT-0750-100) oder
- 3 Stk. Stromsensor 100A** für SE Modbus Zähler (1 Stromsensor pro Phase)
(P-Nr.: SE-ACT-0750-100)
- 1 Stk. RS485 Erweiterungsset
(P-Nr.: SE1000-RS485-IF01)



* Empfohlene Generatorleistung

** Im Falle einer Nachrüstung kann ein bereits installierter SE Modbus Zähler inkl. Stromsensoren genutzt werden

Hoch-Effizienz-Paket-L



Doppelt optimiert für maximale Erträge bis **9,5kWp** empfohlener Generatorleistung

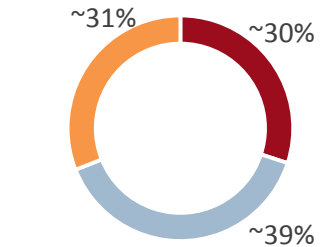
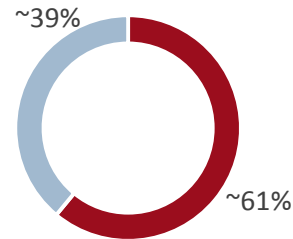
Hoch-Effizienz-Paket-L

Verbrauch**
[kWh/a]

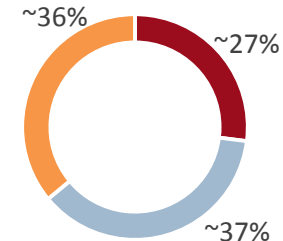
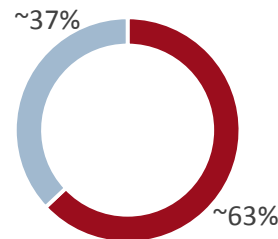
Nur Photovoltaik**
[9,5kWp]

Photovoltaik und Speicher**
[9,5kWp / 6,4kWh*]

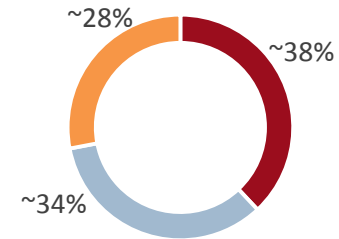
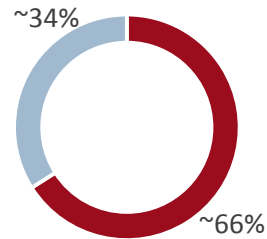
3.000
[kWh/a]



4.300
[kWh/a]



6.000
[kWh/a]

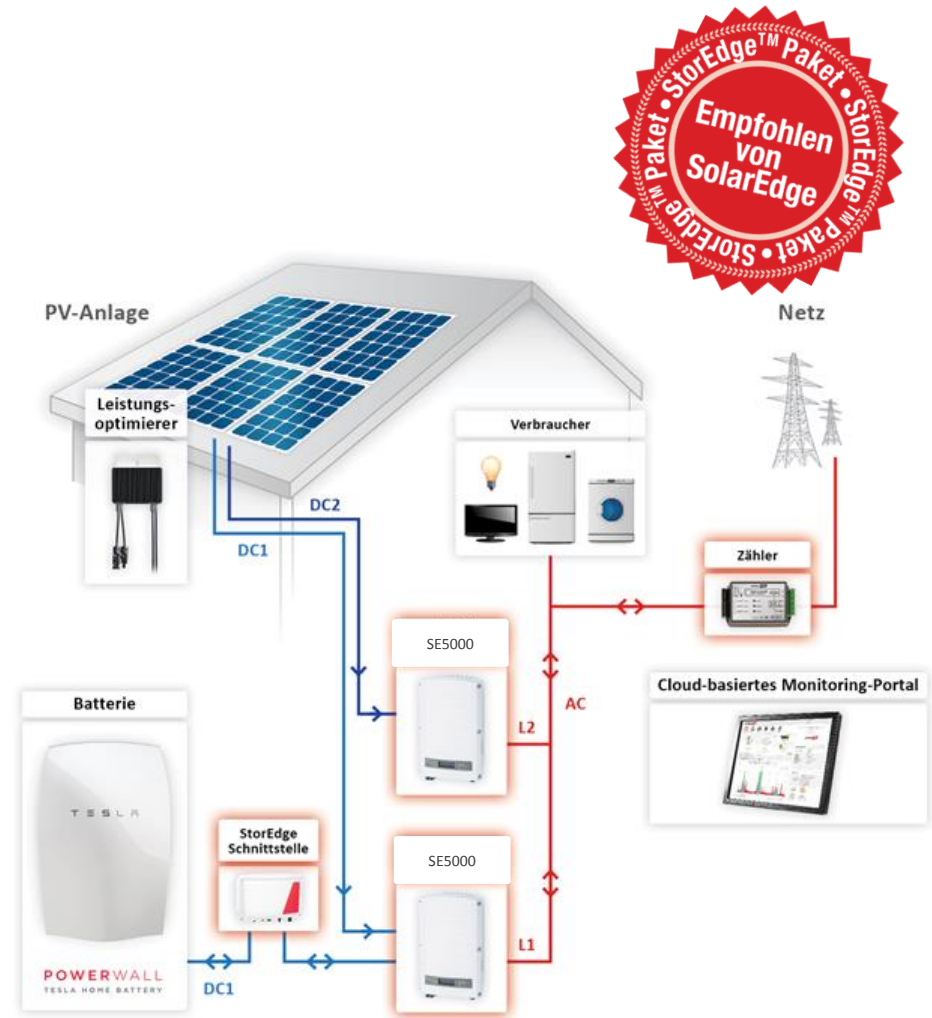


* Entspricht der nutzbaren Kapazität

** Basierend auf einem Standard-Lastprofil und einer Ertragsprognose. Tatsächliche Erträge können entsprechend abweichen!

Simulationsergebnisse basieren auf den wissenschaftlichen Erkenntnissen der HTW Berlin; veröffentlicht auf: <http://www.volker-quaschnig.de/software/unabhaengig>

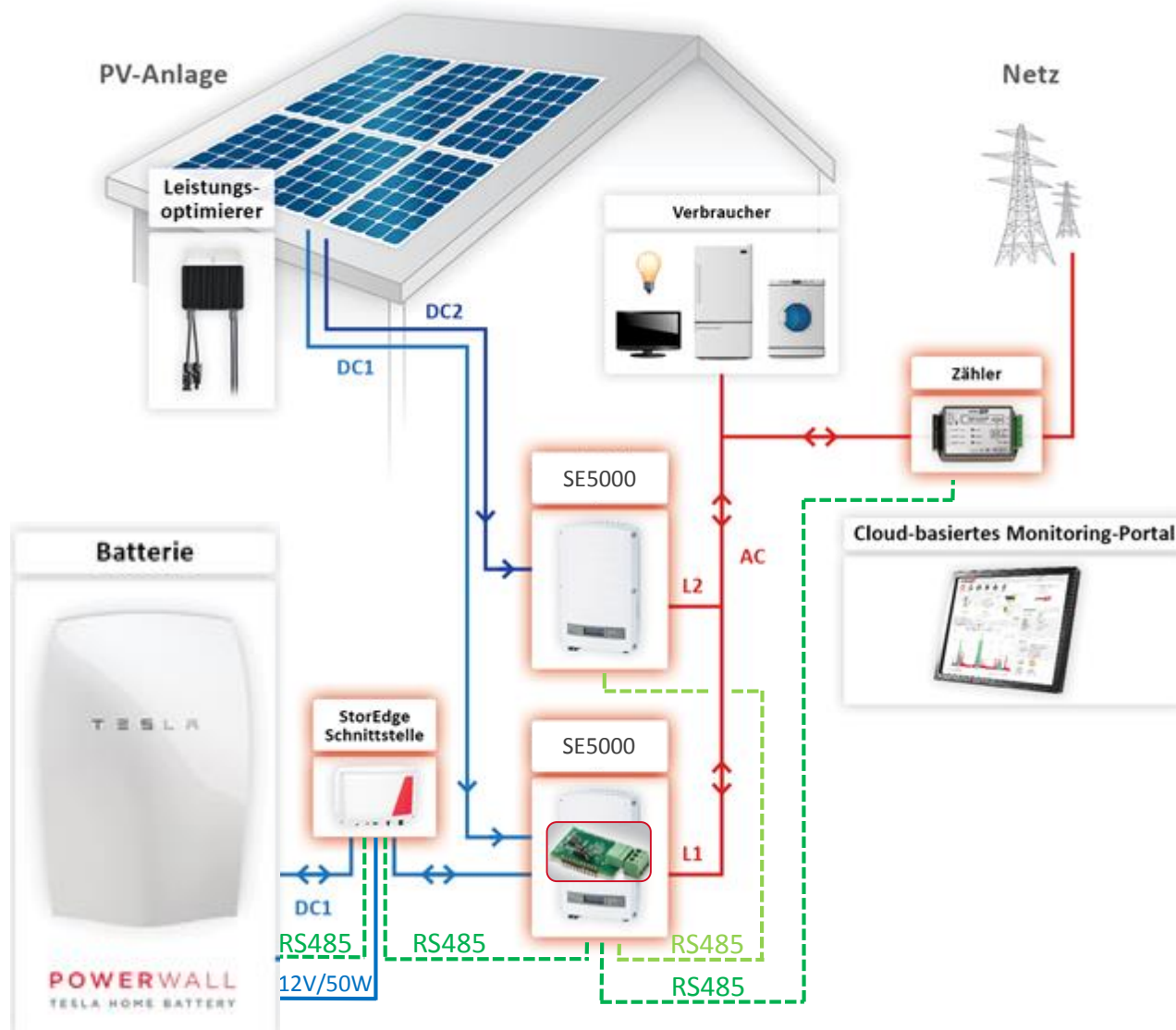
- DC-gekoppelte Speicherlösung für maximale Erträge bis **13,5kWp***
- **Stückliste**
 - 2x SE5000
(P-Nr.: SE5000-ER-01) - SE Standard WR
 - 1x StorEdge™ Schnittstelle
(P-Nr.: SESTI-S1)
 - 1 Stk. SE Modbus Zähler (230/400V, RS485)
(P-Nr.: SE-WNC-3Y400-MB-K1)
 - 3 Stk. Stromsensor 50A** für SE Modbus Zähler
(1 Stromsensor pro Phase)
(P-Nr.: SE-ACT-0750-100) oder
 - 3 Stk. Stromsensor 100A** für SE Modbus Zähler (1 Stromsensor pro Phase)
(P-Nr.: SE-ACT-0750-100)
 - 1 Stk. RS485 Erweiterungsset
(P-Nr.: SE1000-RS485-IF01)



* Empfohlene Generatorleistung

** Im Falle einer Nachrüstung kann ein bereits installierter SE Modbus Zähler inkl. Stromsensoren genutzt werden

Hoch-Effizienz-Paket-XL



Doppelt optimiert für maximale Erträge bis **13,5kWp** empfohlener Generatorleistung

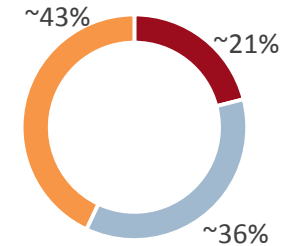
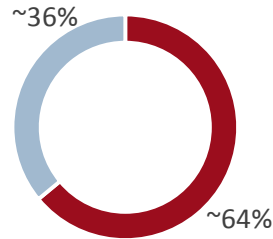
Hoch-Effizienz-Paket-XL

Verbrauch**
[kWh/a]

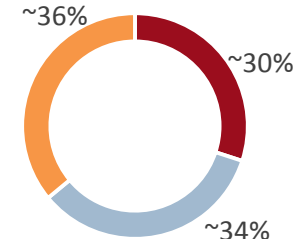
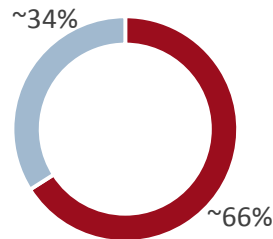
Nur Photovoltaik**
[13,5kWp]

Photovoltaik und Speicher**
[13,5kWp / 6,4kWh*]

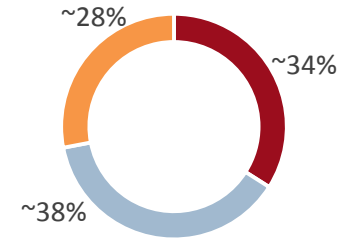
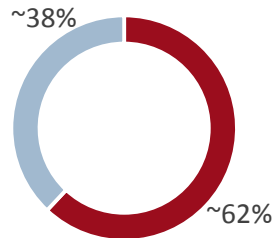
3.000
[kWh/a]



4.300
[kWh/a]



6.000
[kWh/a]

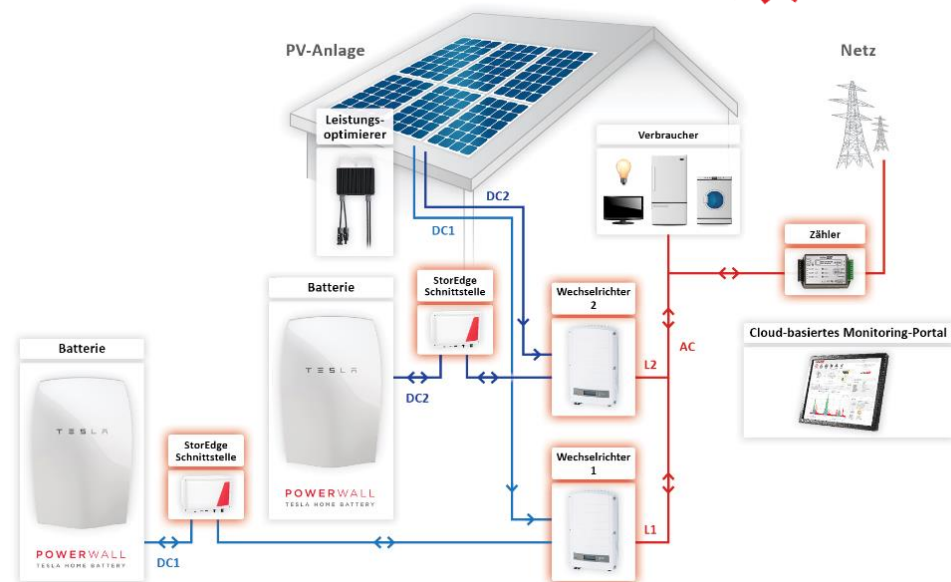


* Entspricht der nutzbaren Kapazität

** Basierend auf einem Standard-Lastprofil und einer Ertragsprognose. Tatsächliche Erträge können entsprechend abweichen!

Simulationsergebnisse basieren auf den wissenschaftlichen Erkenntnissen der HTW Berlin; veröffentlicht auf: <http://www.volker-quaschnig.de/software/unabhaengig>

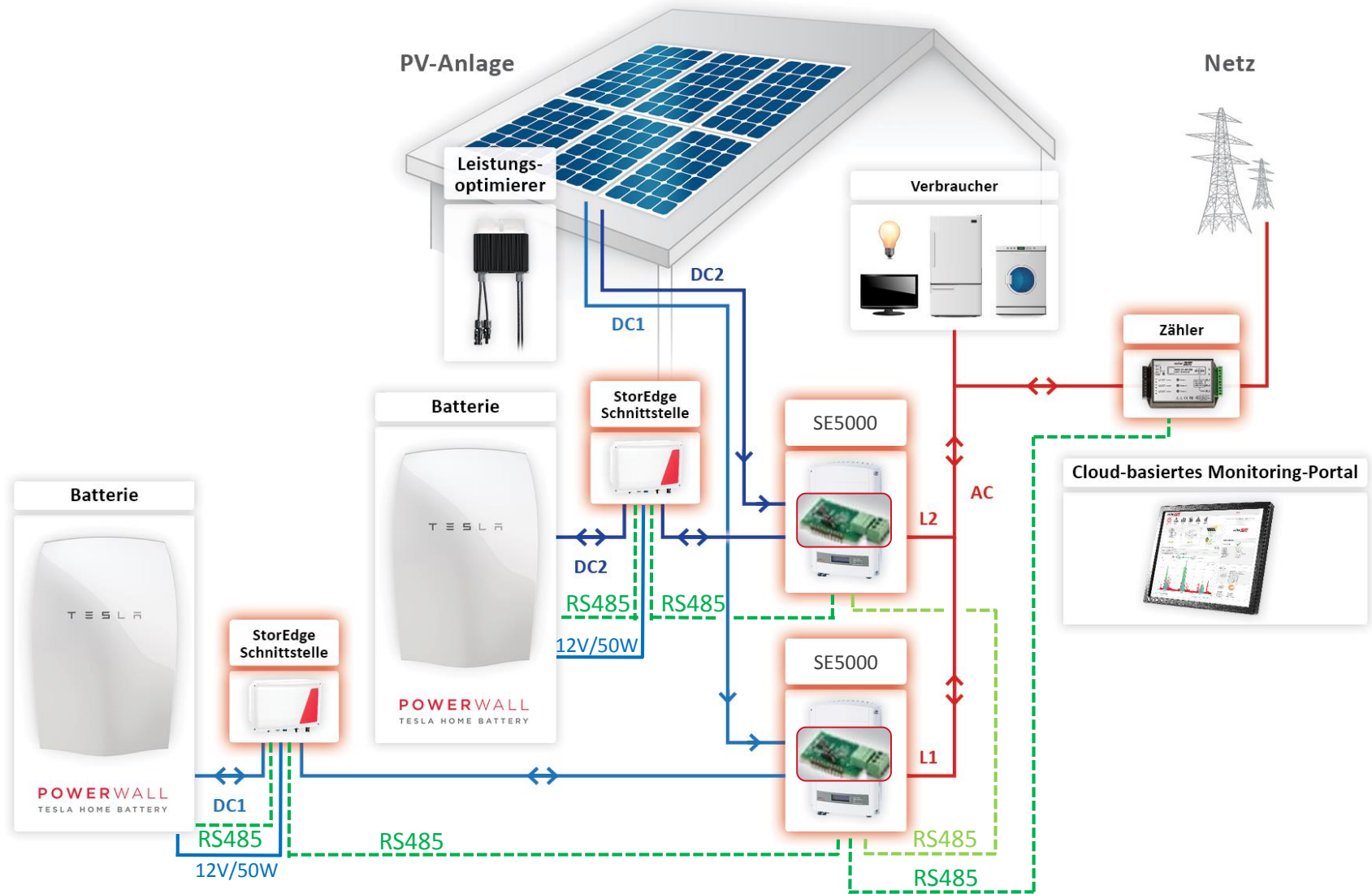
- DC-gekoppelte Speicherlösung für maximale Erträge bis **13,5kWp***
- **Stückliste**
 - 2x SE5000 (P-Nr.: SE5000-ER-01) - SE Standard WR
 - 2x StorEdge™ Schnittstelle (P-Nr.: SESTI-S1)
 - 1 Stk. SE Modbus Zähler (230/400V, RS485) (P-Nr.: SE-WNC-3Y400-MB-K1)
 - 3 Stk. Stromsensor 50A** für SE Modbus Zähler (1 Stromsensor pro Phase) (P-Nr.: SE-ACT-0750-100) oder
 - 3 Stk. Stromsensor 100A** für SE Modbus Zähler (1 Stromsensor pro Phase) (P-Nr.: SE-ACT-0750-100)
 - 2 Stk. RS485 Erweiterungsset (P-Nr.: SE1000-RS485-IF01)



* Empfohlene Generatorleistung

** Im Falle einer Nachrüstung kann ein bereits installierter SE Modbus Zähler inkl. Stromsensoren genutzt werden

Hoch-Effizienz-Paket-XL+



Doppelt optimiert für maximale Erträge bis **13,5kWp** empfohlener Generatorleistung

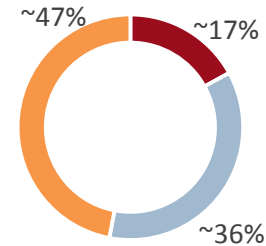
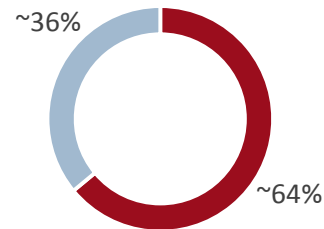
Hoch-Effizienz-Paket-XL+

Verbrauch**
[kWh/a]

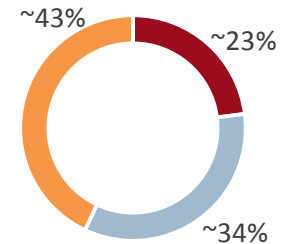
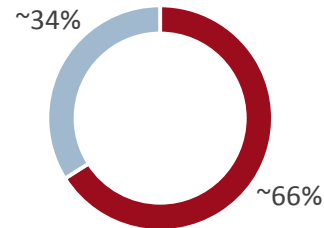
Nur Photovoltaik**
[13,5kWp]

Photovoltaik und Speicher**
[13,5kWp / 12,8kWh*]

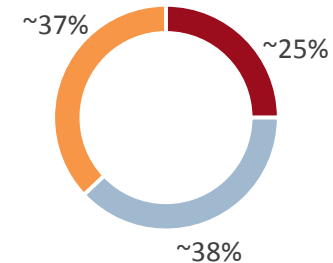
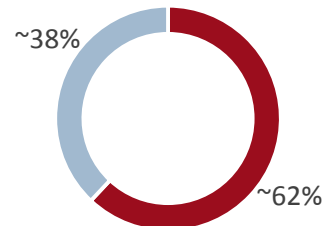
3.000
[kWh/a]



4.300
[kWh/a]



6.000
[kWh/a]



* Entspricht der nutzbaren Kapazität

** Basierend auf einem Standard-Lastprofil und einer Ertragsprognose. Tatsächliche Erträge können entsprechend abweichen!

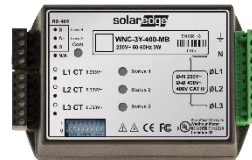
Simulationsergebnisse basieren auf den wissenschaftlichen Erkenntnissen der HTW Berlin; veröffentlicht auf: <http://www.volker-quaschnig.de/software/unabhaengig>

Hoch-Effizienz-Paket-M für direkt DC-gekoppelte Nachrüstung

- SolarEdge Wechselrichter, die ab **KW40 2014**** gefertigt wurden, können direkt mit der StorEdge™ Lösung nachgerüstet werden
- Nachrüstung umfasst:
 - Installation der Tesla Batterie
 - Installation einer StorEdge™ Schnittstelle
 - Installation eines Zählers
 - Aktualisierung der Wechselrichter-Firmware*



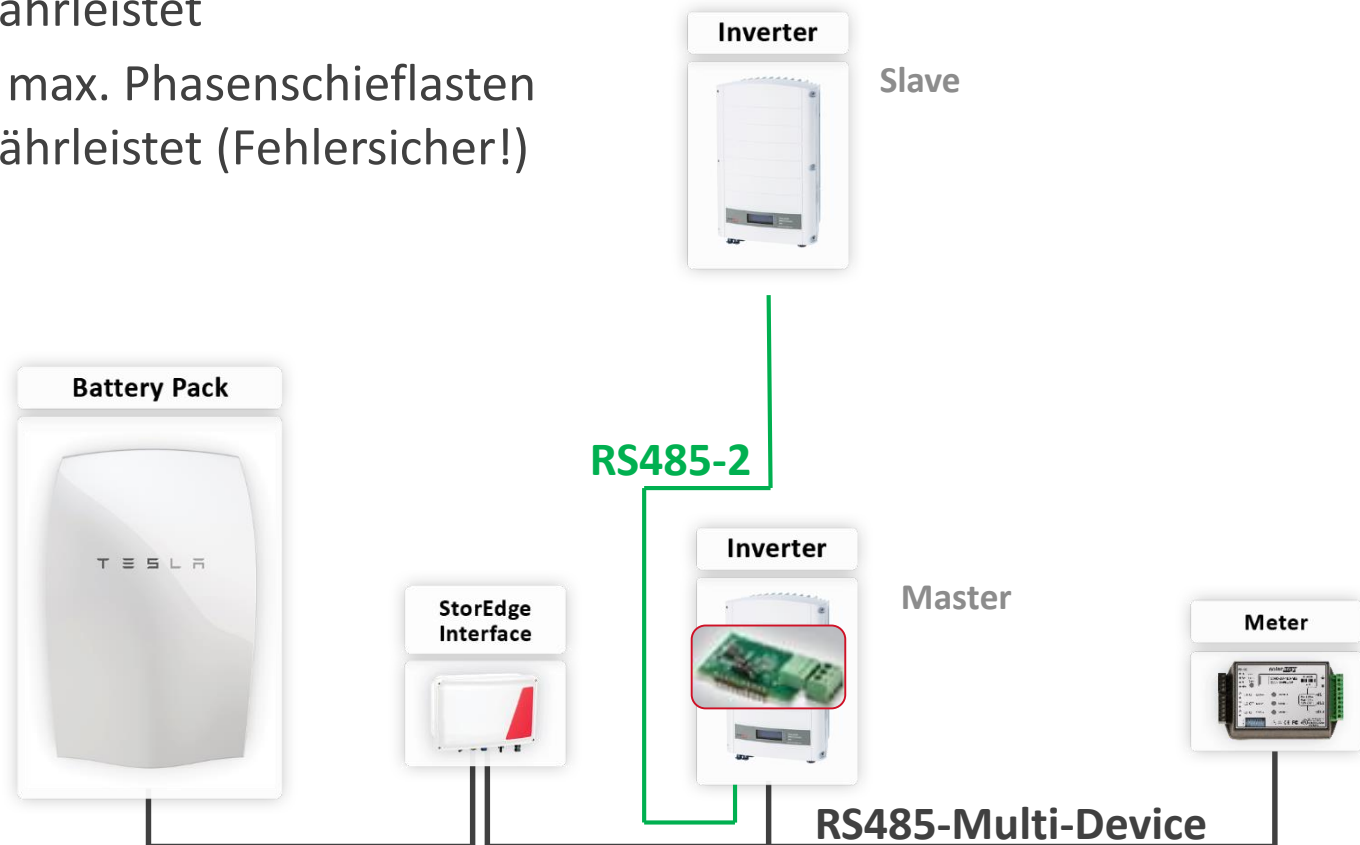
POWERWALL
TESLA HOME BATTERY



* Hardware Anpassungen können bei manchen Modellen notwendig sein. Alternativ WR-Tausch (Hoch-Effizienz-Paket) oder AC-Kopplung (Plus-Effizienz-Paket)

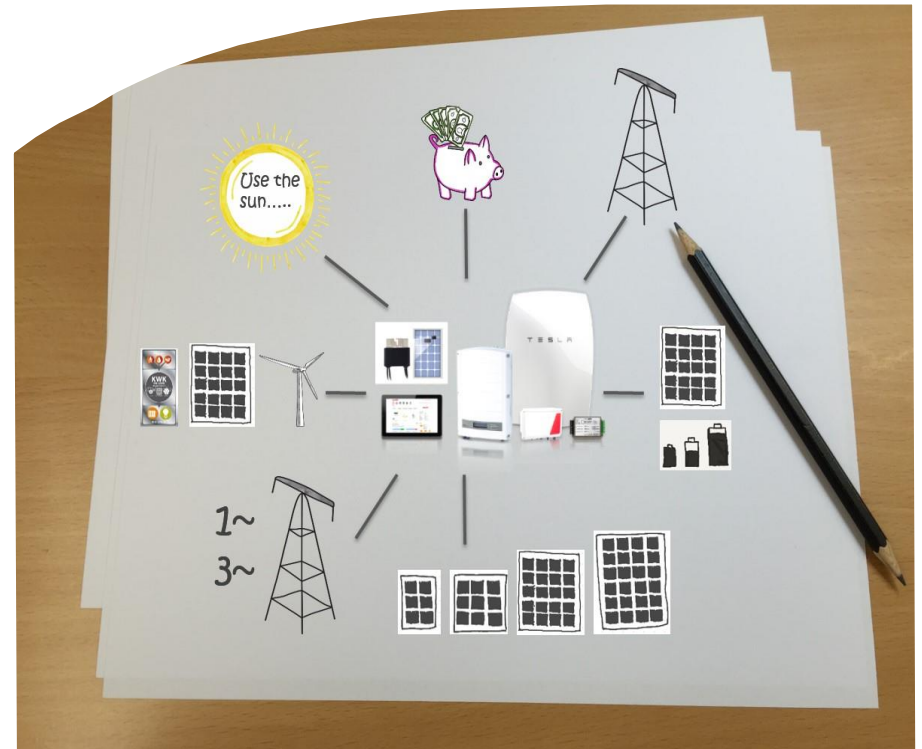
** Produktionswoche des Wechselrichters kann anhand der S/N nachvollzogen werden.
Beispiel: SJ5114A-07F004FE5-B3
Die markierten Ziffern der S/N geben die Produktionswoche und das entsprechende Jahr an, hier KW51 2014.

- Intelligente Kommunikation
- Steuern und Regelung über mehrere Geräte möglich
- Einhalten der max. Einspeiseleistung am Netzverknüpfungspunkt ist sicher gewährleistet
- Einhalten der max. Phasenschieflasten ist sicher gewährleistet (Fehlersicher!)



Ein System
unendlich viele
Möglichkeiten –
Ihre Vorteile

solar**edge**





Technische Daten

Batterieanbindung:	direkt DC-gekoppelt oder AC-gekoppelt
Leistung Laden/Entladen:	bis 3,3kW (konstant)
Wirkungsgrad (max.):	97,6% (Batterie → Netz)
DC-Strom (Batterie):	8,5 A max.

Vorteile:

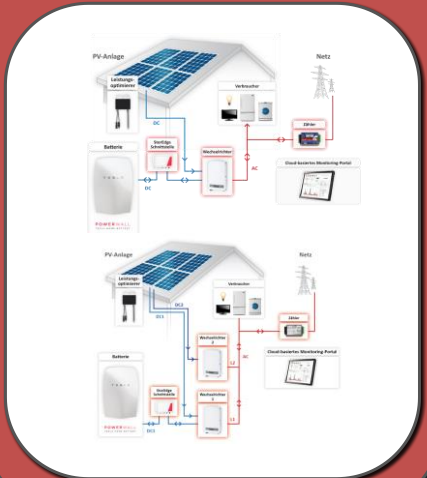
- ✓ **Maximalste Flexibilität** dank **direkter** DC-Kopplung und AC-Kopplung
 - ✓ Schnellste und flexibelste Systemauslegung im Markt
 - ✓ Höchste Effizienz für Neuanlagen
 - ✓ Maximale Flexibilität bei der Nachrüstung
- ✓ **Kostengünstig** und höchst **effizient**
 - ✓ Maximaler PV-Ertrag dank DC-Optimierung
 - ✓ Höchste Effizienz dank direkter DC-Kopplung
 - ✓ Die längsten Garantien im Markt; 25-, 12-, 10- Jahre (Leistungsoptimierer, Wechselrichter, Schnittstelle)
- ✓ **Einfach und sicher**
 - ✓ Einfache Installation dank abgestimmter Komponenten
 - ✓ Maximale Sicherheit dank SafeDC™



- ✓ **Die flexibelste Lösung** im Markt dank direkter DC-Kopplung und AC-Kopplung
 - ✓ **Die effizienteste Lösung** dank direkter DC-Kopplung
 - ✓ **Bestes Kosten-Nutzen-Verhältnis** durch abgestimmte Komponenten und maximale Flexibilität
-
- ✓ Für Neuanlagen und Bestandsanlagen
 - ✓ Einfache Integration in nahezu jede PV-Anlage mit SolarEdge oder ohne SolarEdge Wechselrichter
 - ✓ Unabhängige zur Erzeugungsart zusätzlich einsetzbar
 - ✓ Maximale Nutzung der PV-Anlage durch integrierte dynamische Wirkleistungsbegrenzung
 - ✓ Netzstabilisierung wird unterstützt durch Blindleistungsregelung
 - ✓ Alle Komponenten über das SolarEdge Monitoring-Portal abrufbar

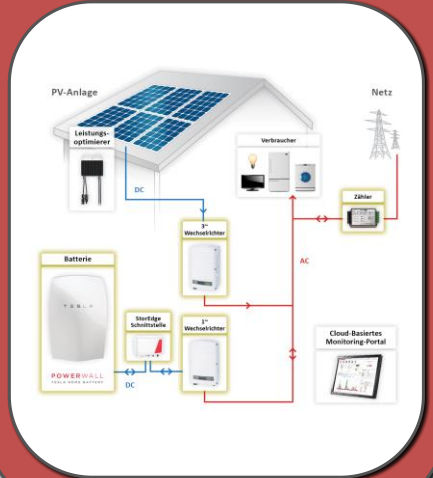
Hoch-Effizienz-Pakete

- ✓ Max. Ertrag und Effizienz durch MPP-Tracking auf Modulebene und direkt DC-gekoppeltem Batteriespeicher
- ✓ Neuanlagen
- ✓ Für kleine bis mittlere Verbräuche abbildbar
- ✓ Hohe Lade-/Entladeleistungen möglich



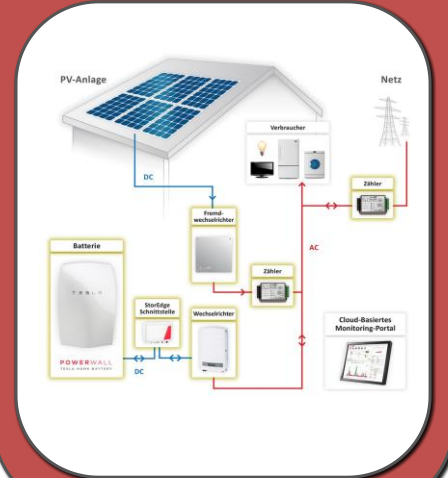
Plus-Effizienz-Paket (verfügbar ab April 2016)

- ✓ Max. Ertrag durch MPP-Tracking auf Modulebene
- ✓ Hohe Flexibilität dank AC-Kopplung
- ✓ Auch für Bestandsanlagen geeignet
- ✓ Für kleine bis hohe Verbräuche abbildbar
- ✓ Hohe Lade-/Entladeleistungen möglich



Effizienz-Paket (verfügbar ab April 2016)

- ✓ Einfachste Einbindung in bestehende Anlagen
- ✓ Hohe Flexibilität dank AC-Kopplung
- ✓ Abbilden der Energieflüsse im Monitoringportal
- ✓ Für kleine bis hohe Verbräuche abbildbar
- ✓ Hohe Lade-/Entladeleistungen möglich



DC. AC. Direkte DC-Kopplung

DC-Kopplung	SolarEdge Direkte DC-Kopplung	AC-Kopplung
<p>Keine Flexibilität durch Anbindung im Zwischenkreis oder an einem separaten MPP-Eingang. Geringer MPP Spannungsbereich und Anzahl der MPP's lassen keine komplexeren Dachstrukturen zu.</p>	<p>Maximale Flexibilität! Batteriespeicher kann als paralleler Strang eingebunden werden. Maximale Anzahl an MPP's und hohe Strangleistungen erlaubt maximale Planungsfreiheit und Flexibilität. Die Systemleistung des Wechselrichters kann voll genutzt werden!</p>	<p>Flexibel, da vom DC Generator getrennt. Beachte: Um die Systemkosten vertretbar zu halten, wird jedoch meist der dazugehörige PV-Wechselrichter mit geringerem Umfang ausgestattet → Einschränkungen bei der Planung des DC-Generators (Anzahl MPP's und MPP Spannungsbereich) sind zu berücksichtigen!</p>
<p>Nur für Neuanlagen mit einfachen Dachflächen (eine Ausrichtung, keine temporären Verschattungen).</p>	<p>Für alle Neuanlagen! Einfache sowie komplexere Dachflächen sind möglich bei minimalem Planungsaufwand.</p>	<p>Für Bestandsanlagen. Neuanlagen nur bedingt empfehlenswert.</p>
<p>Effizient durch DC-Kopplung.</p>	<p>Höchste Effizienz durch Mehrertrag und direkte DC-Kopplung.</p>	<p>Viele Umwandlungsstufen, mäßige Effizienz.</p>
<p>PV-WR und Batterie müssen immer räumlich zusammen installiert werden.</p>	<p>Räumlich unabhängige Installation von PV-WR und Batteriespeicher.</p>	<p>Räumlich unabhängige Installation von PV-WR und Batteriespeicher.</p>
<p>Erweiterung erfordert, dass immer das Gesamtsystem erweitert wird (DC Generator – PV/Batterie-WR-Speicher).</p>	<p>Weitere Speicher können nachträglich flexibel eingebunden werden. Durch mögliche AC-Kopplung kann das System auch ohne DC-Generator erweitert werden. Mögliche hohe DC/AC-Verhältnisse erlauben eine flexible Erweiterung des DC-Generators wenn notwendig (Ladeleistung!)</p>	<p>Kann flexibel erweitert werden. Auf den DC-Generator muss jedoch geachtet werden, um eine Ladung auch bei geringeren Einstrahlungen zu ermöglichen. Muss der DC-Generator erweitert werden ist meist ein weiterer WR notwendig (geringer Ausstattungsumfang).</p>
<p>Volle Lade-Entladeleistung möglich!</p>	<p>Volle Lade-Entladeleistung möglich!</p>	<p>Volle Lade-Entladeleistung nicht möglich!</p>

Verwendung von zukunftsgerichteten Aussagen

Diese Präsentation enthält zukunftsgerichtete Aussagen im Sinne des „Private Securities Litigation Reform Act“ von 1995. Diese zukunftsgerichteten Aussagen beinhalten unter anderem Informationen über unsere mögliche oder zu erwartende, zukünftige Ertragslage; zukünftige Anforderungen an Solarenergie-Lösungen; Geschäftsstrategien; technologische Entwicklungen; Finanzierungs- und Investitionspläne; Dividendenrichtlinien; Wettbewerbsposition; Industrie- und Regulierungsumfeld; allgemeine, wirtschaftliche Bedingungen; potenzielle Wachstumschancen und die Auswirkungen des Wettbewerbs.

Zukunftsgerichtete Aussagen sind nur Vorhersagen, basierend auf unseren derzeitigen Erwartungen und unterliegen somit Risiken und Unsicherheiten. Diese Aussagen sollten daher nicht als Garantie für zukünftig zu erwartende Ergebnisse betrachtet werden, da sie sich signifikant von den dargelegten Ergebnissen, die dieser Präsentation zugrunde liegen, unterscheiden können.

Faktoren, aufgrund derer die tatsächlichen Ergebnisse wesentlich von den Erwartungen abweichen, sind in den Berichten von SolarEdge der „Securities and Exchange Commission“ beschrieben. Wir empfehlen Ihnen, unseren Bericht sorgfältig zu lesen, insbesondere die Abschnitte "Risikofaktoren" in unserem jährlichen Geschäftsbericht auf Formblatt 10-K für das laufende Fiskaljahr, welches am 30. Juni 2015 endete.

SolarEdge verpflichtet sich nicht, Ergebnisse dieser Präsentation, basierend auf neuen Informationen, zukünftigen Ereignissen oder Änderungen in den Erwartungen, zu aktualisieren.

A large red square in the top-left corner with its bottom-right corner curled up, revealing a white underside.

Vielen Dank

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

Websites www.solaredge.com
www.solaredge.us
www.solaredge.de
www.solaredge.jp
www.solaredge.fr
www.solaredge.it