

solar**edge**

EWS

EWS Handewitt

20. März 2025



Heutige Agenda

- / SolarEdge ONE; die Intelligenz der PV-Anlage
- / Der neue Optimierer S650A: PV Anlagen optimal auslegen
- / Große Speicher: Der neue Commercial Storage CSS-OD

solar**edge**

SolarEdge ONE



solar^{edge} Home

Smart Energy Ecosystem für maximale
Energieeffizienz und Energieeinsparungen

Leistungs- optimierer



SolarEdge
Leistungsoptimierer
& Smart Module

Wechselrichter und Batterien



SolarEdge Home
Wave-Wechselrichter



SolarEdge Home
Hub-Wechselrichter



SolarEdge Home
Batterien



SolarEdge Home
Backup-Interface

Lade- stationen



SolarEdge
Ladestation

Smart Energy



SolarEdge ONE
Controller



SolarEdge Home
Schalter



SolarEdge Home
Schaltkontakt



SolarEdge Home
Warmwasser-Controller



SolarEdge Home
Energiezähler

SolarEdge
ONE

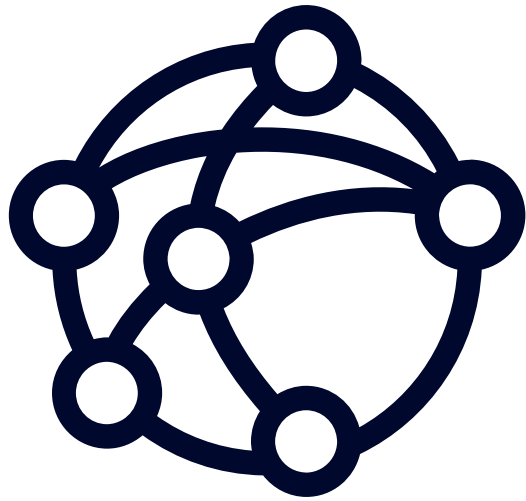


SolarEdge Home
Netzwerk

mySolarEdge
App

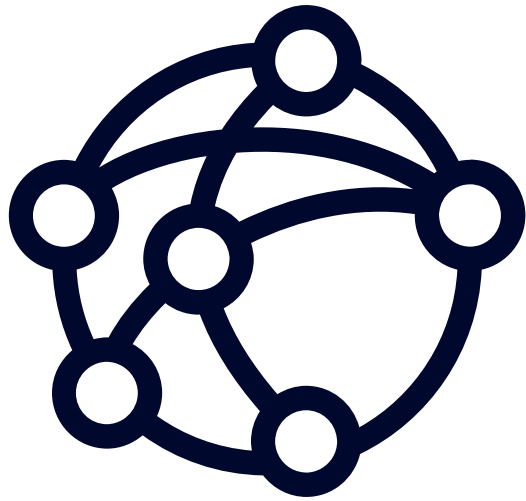


SolarEdge **ONE**



Das 24/7-Energiebetriebssystem, um automatisch und in Echtzeit den Energiebedarf nach den Wünschen des Anlagenbesitzers zu optimieren

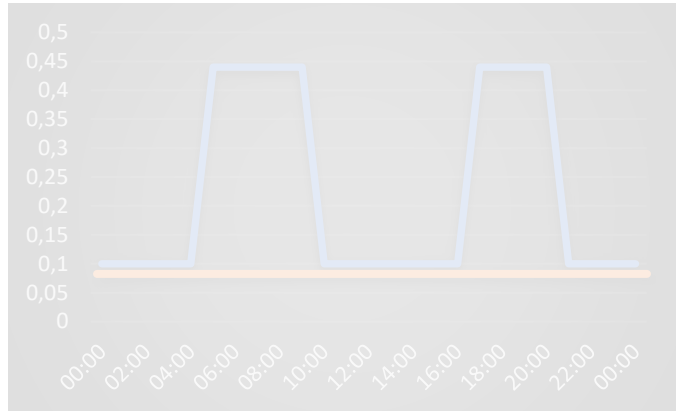
SolarEdge ONE



Rund um die Uhr automatisch optimierter Energiebezug in Echtzeit - je nach Energiebedarf und persönlichen Präferenzen

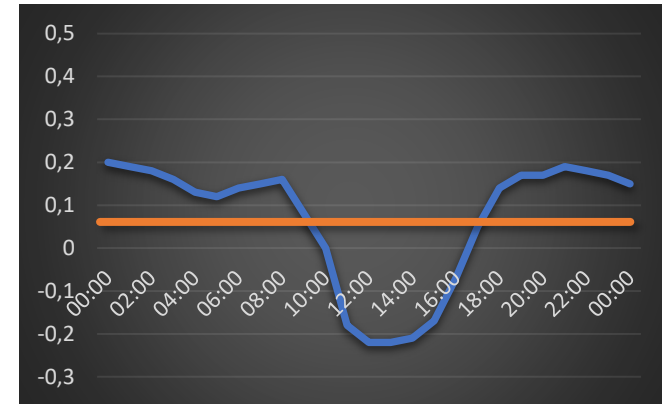
- /// Lokal betrieben und Cloud-fähig
- /// Integriert und vorinstalliert in unseren Kernprodukten
- /// Unterstützt feste Tarife, HT/NT und dynamische Tarife
- /// Kompatibel mit Produkten von Drittanbietern über die SolarEdge ONE Controller für Eigenheime
- /// Reagiert dynamisch auf externe Echtzeitdaten
- /// Trifft täglich Hunderte von Entscheidungen auf der Grundlage interner und externer Daten, entsprechend den Präferenzen des Hausbesitzers

SolarEdge ONE – Dynamische Tarife



Hoch-/Niedertarif

Unterteilt den Preis pro kWh innerhalb eines Tages in Spitzen- und Nebenzeiten.

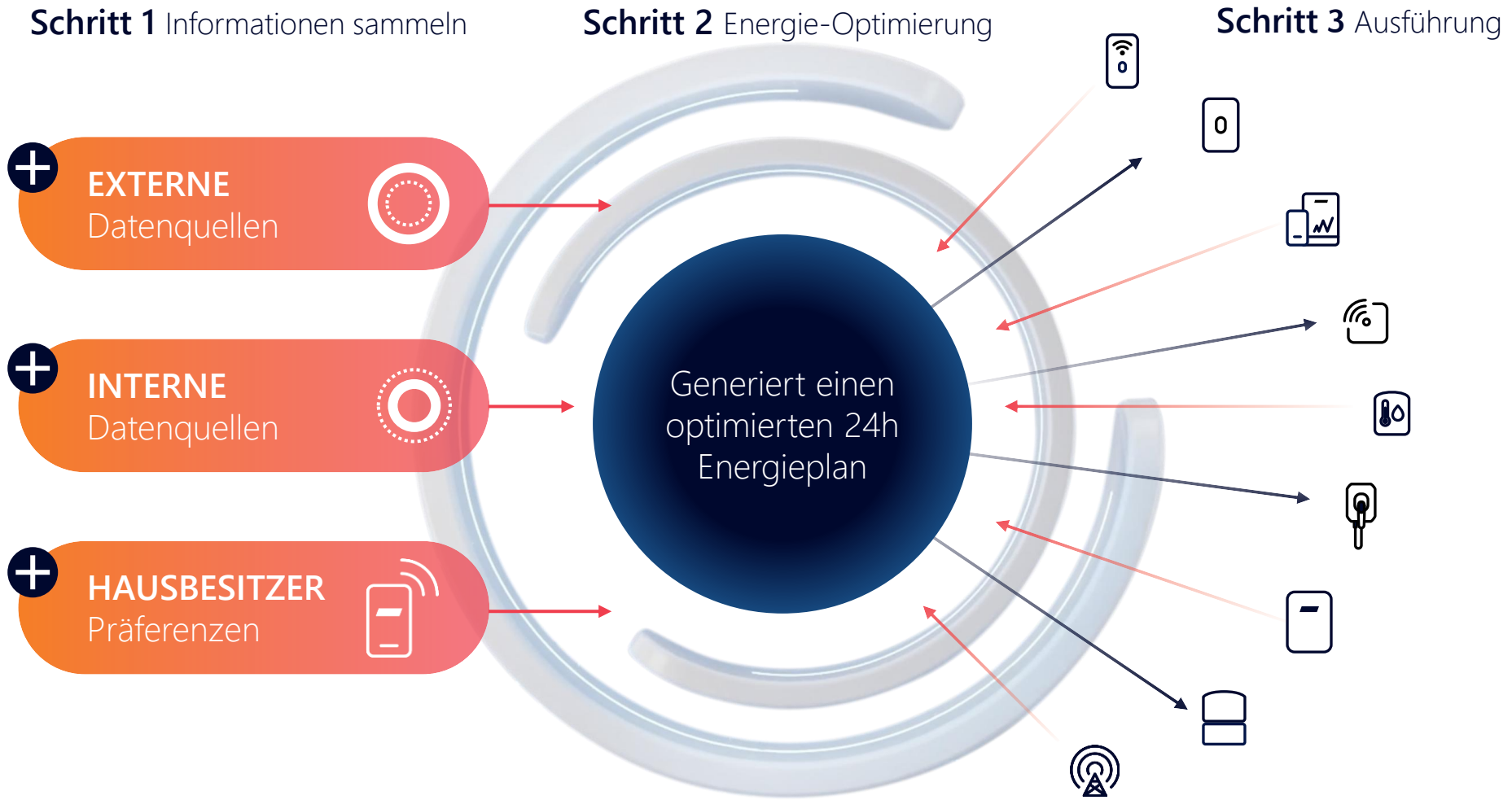


Dynamischer Tarif

Definiert stündlich den Preis pro kWh, abhängig vom lokalen Börsenstrompreis.

— Bezug — Einspeisung

So funktioniert's



So funktioniert's

Schritt 1 Informationen sammeln

Schritt 2 Energie-Optimierung

Schritt 3 Ausführung



EXTERNE
Datenquellen



Mostly Cloudy 13°C

Sunrise at 05:03, Sunset at 21:21

Wind NW 18.5 km/h, Humidity 75.4 %



Wed

10-14°C



Thu

10-15°C



Fri

10-18°C



Sat

10-19°C

Wetterdaten



Energiekosten an der Strombörse

So funktioniert's

Schritt 1 Informationen sammeln

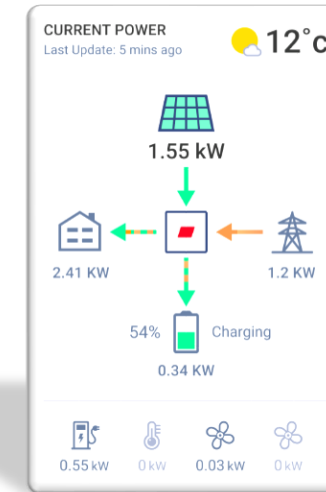
Schritt 2 Energie-Optimierung

Schritt 3 Ausführung

✕ INTERNE
Datenquellen



Historische Produktions- und
Verbrauchsdaten



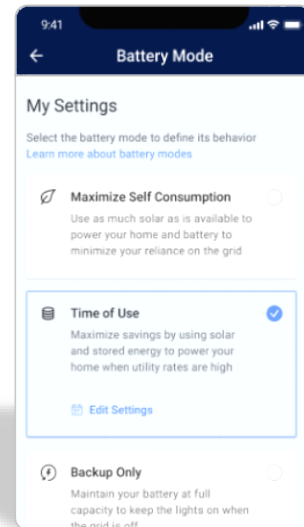
Produktion & Verbrauch
in Echtzeit

So funktioniert's

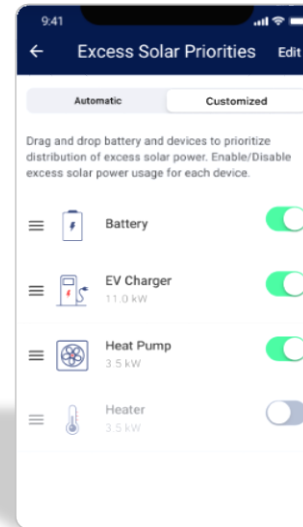
Schritt 1 Informationen sammeln

Schritt 2 Energie-Optimierung

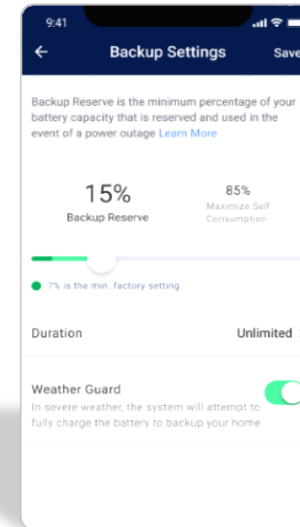
Schritt 3 Ausführung



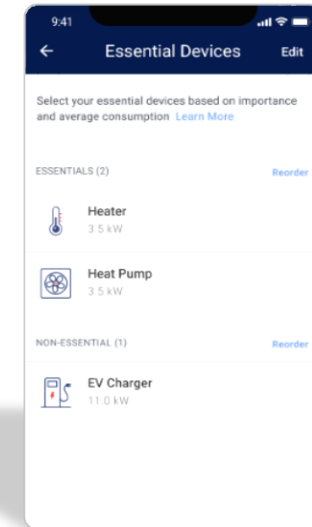
Batterie-Modus



Überschuss-Prioritäten



Backup-Reserve



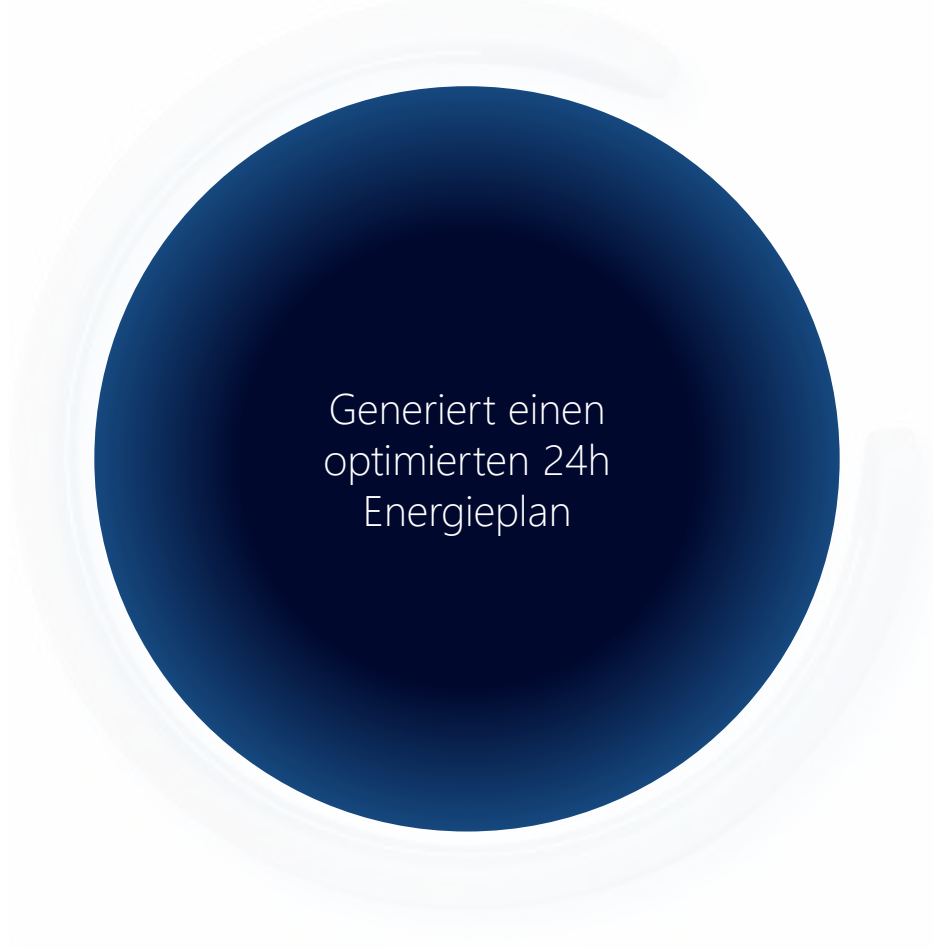
Essentielle
Verbraucher

So funktioniert's

Schritt 1 Informationen sammeln

Schritt 2 Energie-Optimierung

Schritt 3 Ausführung



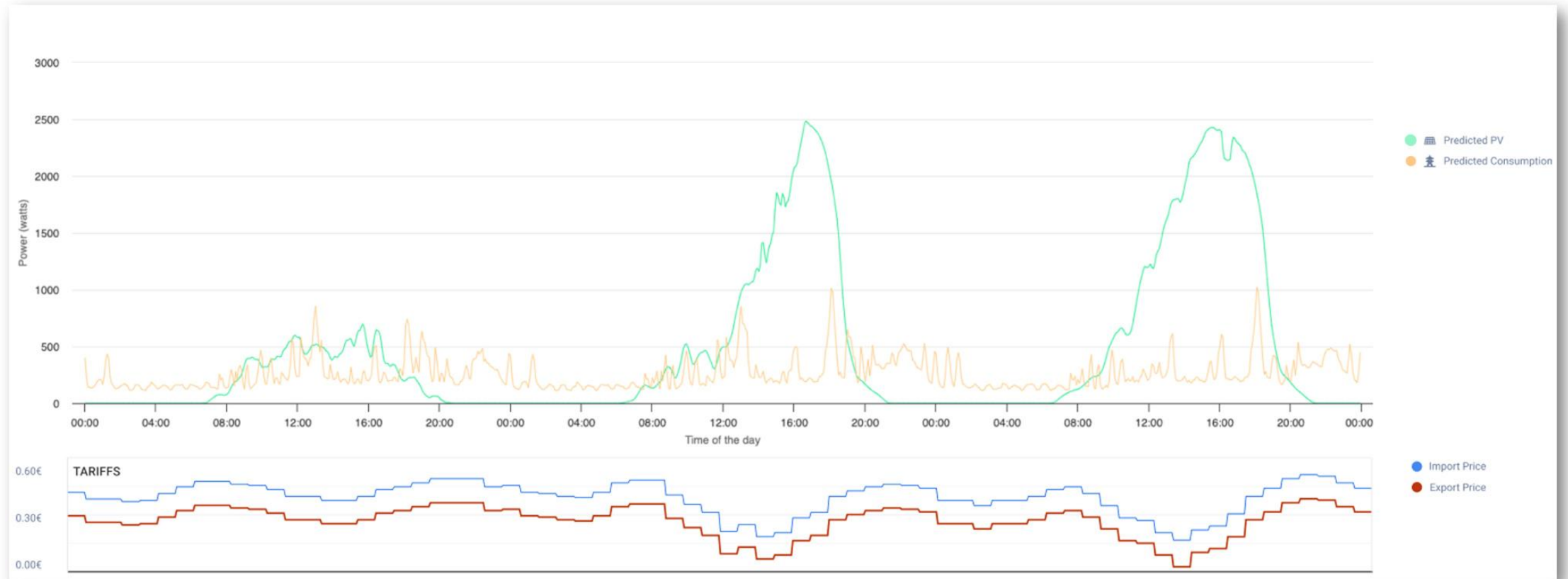
Generiert einen
optimierten 24h
Energieplan

So funktioniert's

Schritt 1 Informationen sammeln

Schritt 2 Energie-Optimierung

Schritt 3 Ausführung



So funktioniert's

Schritt 1 Informationen sammeln

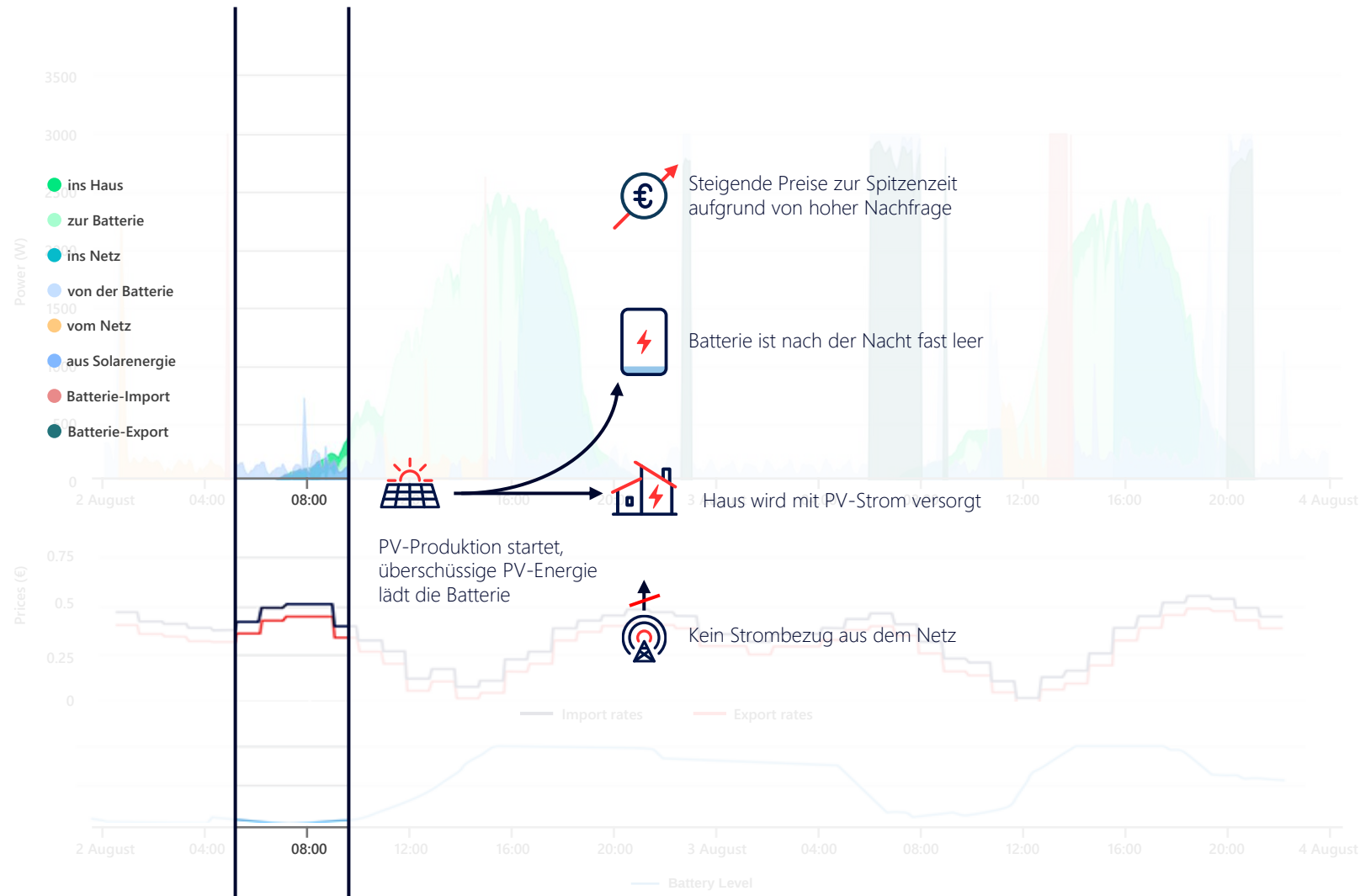
Schritt 2 Energie-Optimierung

Schritt 3 Ausführung



Generiert einen
optimierten 24h
Energieplan

Morgens 6:00-09:00



TAG I



Mittags 12:00-15:00



TAG I



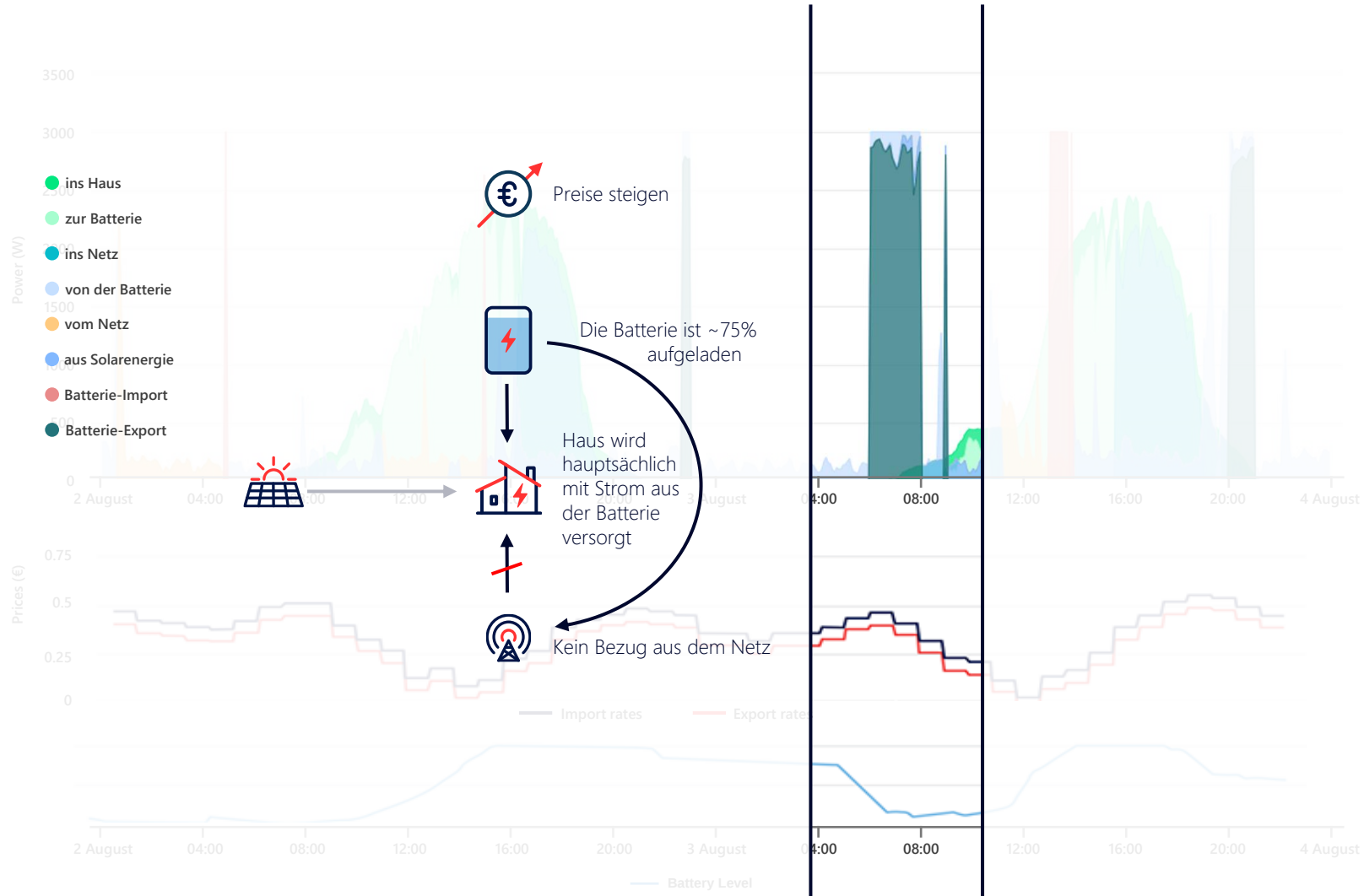
Abends 16:00-20:00



TAG I



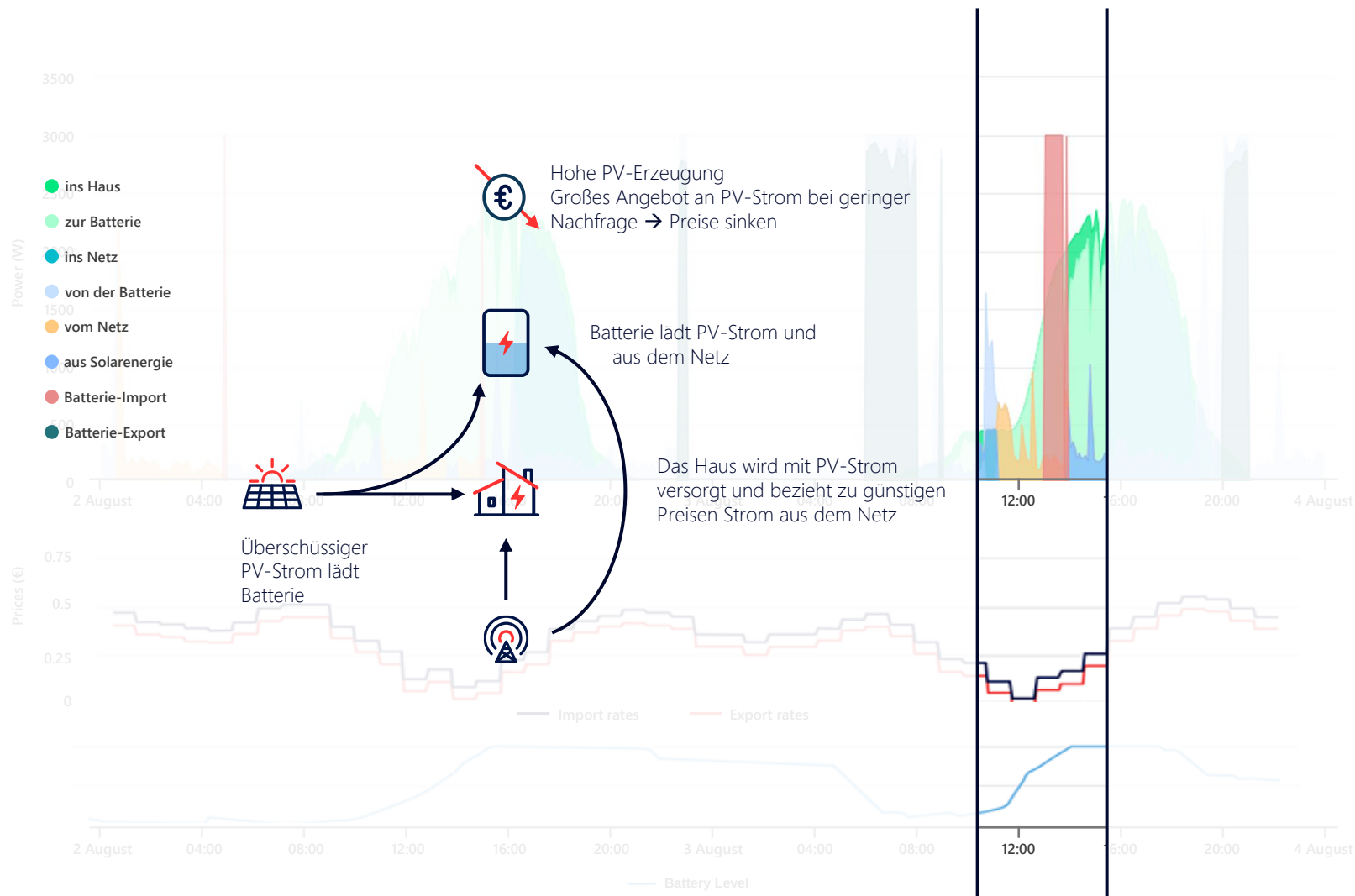
Morgens 06:00-09:00



TAG II



Mittags 12:00-16:00



TAG II



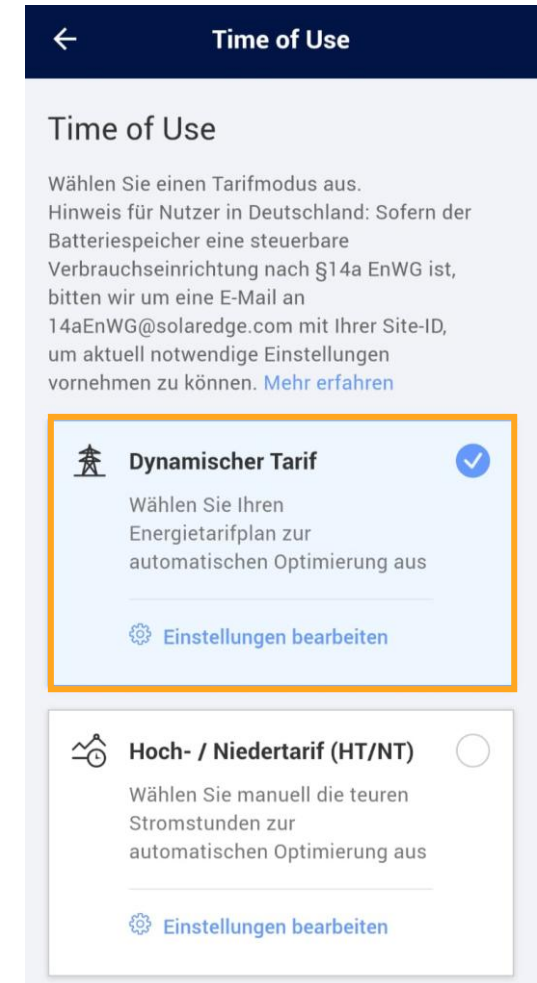
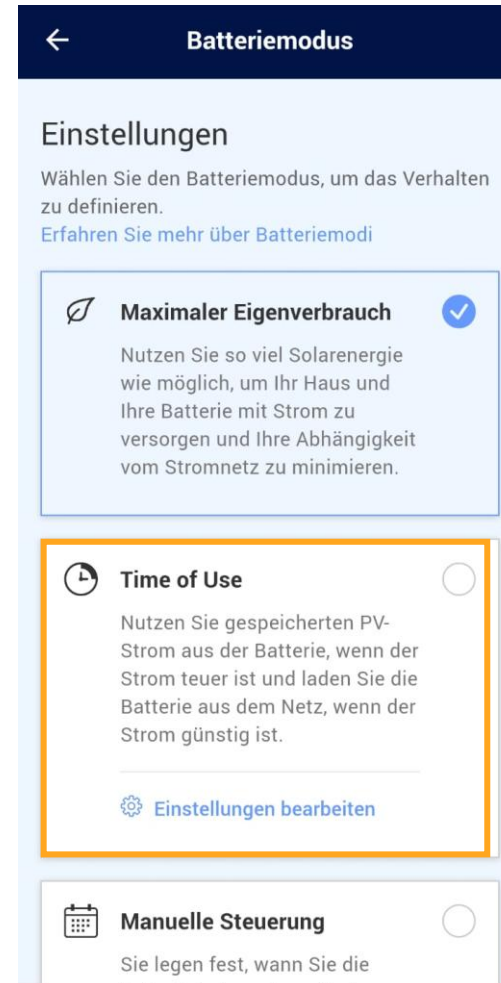
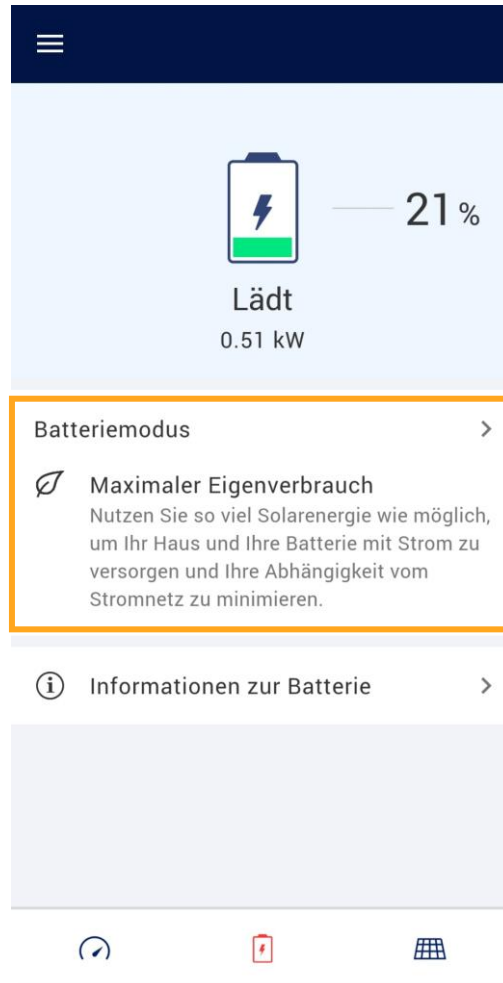
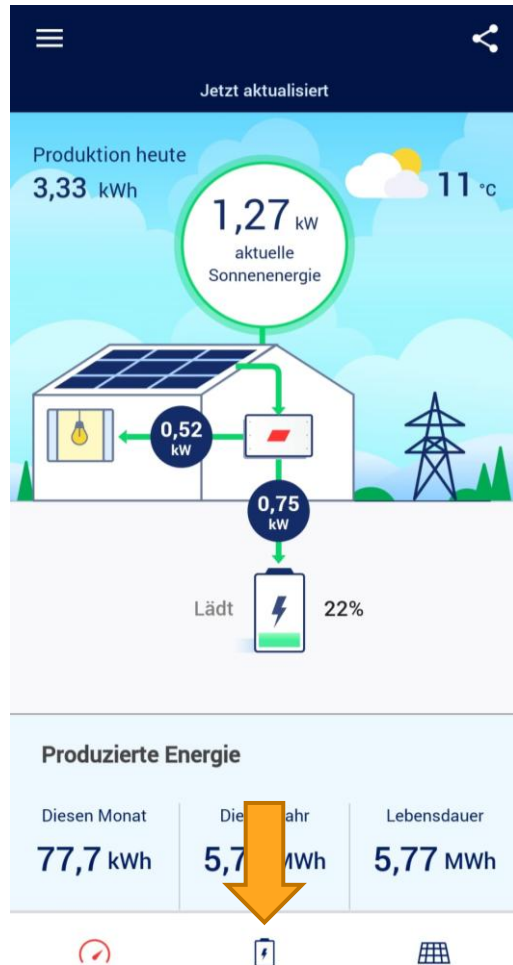
Nachts 17:00-21:00



TAG II



SolarEdge ONE – dToU mySolarEdge-App



SolarEdge ONE – dToU mySolarEdge-App

←

Dynamische Tarife

Speichern

BEZUG

🌐

Energieversorger

EPEX >

📅

Tarif

EPEX >

📊

Zusätzliche Gebühren

Ein >

EINSPEISUNG

🌐

Energieversorger

EPEX >

📅

Tarif

Einspeisevergüt... >

UTILITY RATE EFFECTIVE PERIOD

📅

Gültig ab

28 May 2024

Startdatum des Versorgungstarifs

📘

Wo kann ich meinen Tarifplan finden?

🗑️

Dynamischen Tarif entfernen

ⓘ

Diese Informationen finden Sie auf Ihrer Stromrechnung bzw. erhalten Sie von Ihrem Energieversorger.

Zusätzliche Gebühr (€/kwh)

0,088 €

MwSt. (%)

19 %

Tarifrechner

Überprüfen Sie, ob der Gesamtversorgertarif mit dem Tarif übereinstimmt, den Sie anhand des nachstehenden Beispiels für den Großhandelstarif zahlen.

Beispiel eines Börsenstrompreises (€/kwh)

0,185 €

Zusätzliche Gebühr (€/kwh)

0,088 €

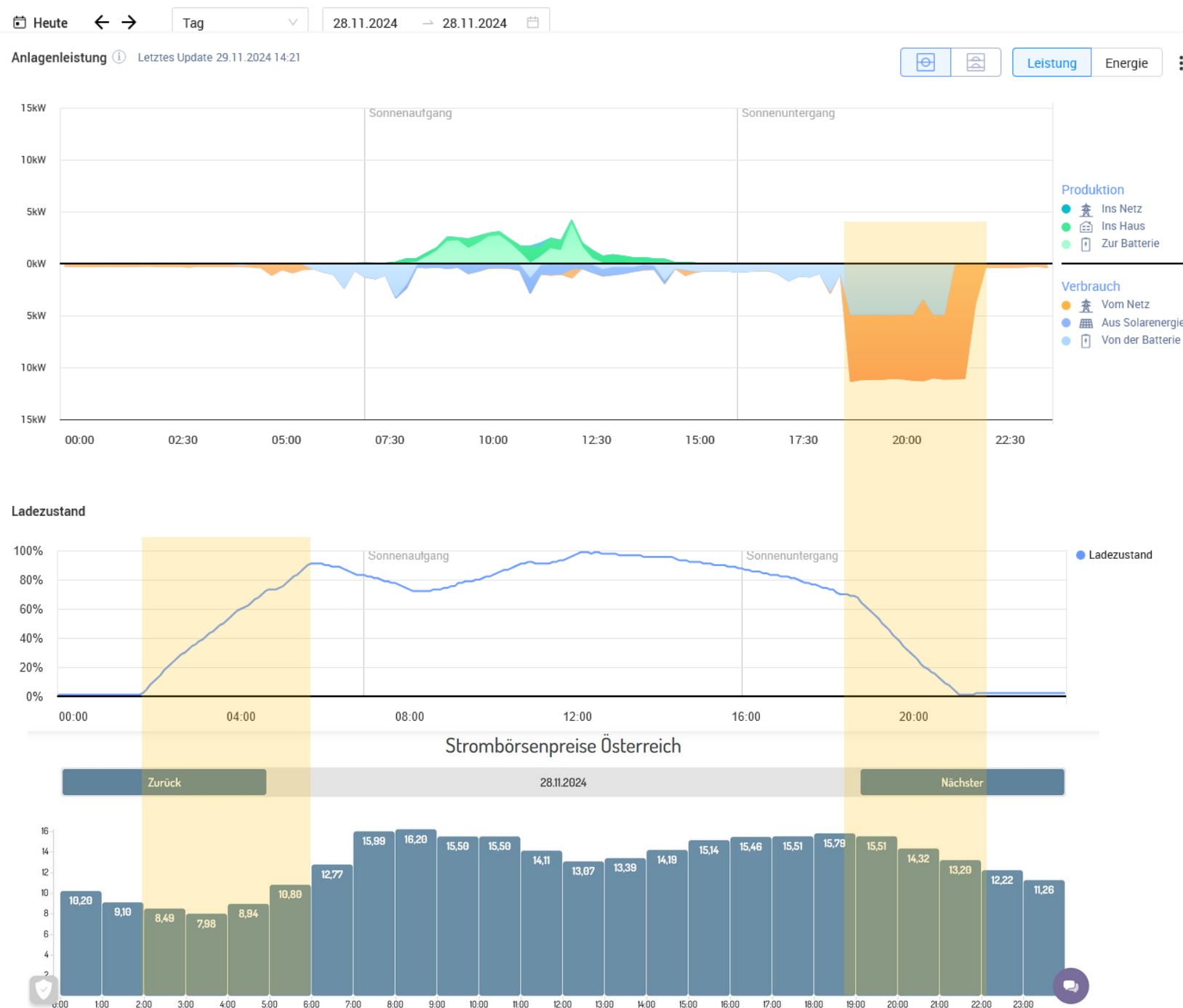
MwSt. (%)

19 %

Gesamtstrompreis (pro kWh)

0,325 €

dToU Beispiel



SolarEdge ONE Controller für Eigenheime

SolarEdge ONE Controller für Eigenheime



SolarEdge ONE ermöglicht Ihnen die Integration von [Drittanbietern](#), über unsere neue **SolarEdge ONE Controller für Eigenheime**.

Der neue ONE Controller steuert mit der Cloud verbundene Lasten sowie integrierte Drittanbieter:

- Integration von Ladestationen über **OCPP**



- Integration von Wärmepumpen über **EEBUS**



Umsetzung § 14a EnWG

§14a EnWG

§ 14a EnWG – Infoschreiben



November 2024 (Version 1.0)

Information für Installateure und Netzbetreiber zur Umsetzung der Anforderungen gemäß § 14a EnWG

Zur Markteinführung des SolarEdge ONE Controllers für Eigenheime* möchten wir über wichtige Neuerungen im Zusammenhang mit dem Energiewirtschaftsgesetz (§ 14a EnWG) informieren und die Rolle des SolarEdge ONE Controllers hervorheben.

Im Rahmen der Umsetzung des § 14a EnWG wird von den Netzbetreibern bei der Inbetriebnahme von SteuVE (steuerbaren Verbrauchseinrichtungen) die Angabe der Anschlussart (direkt oder über EMS) sowie der Schnittstelle (FNN Steuerbox mit Relaiskontakten bzw. Digitale Schnittstelle EEBUS) gefordert.

Obwohl die technischen Auslegungsanforderungen des § 14a EnWG noch nicht abschließend festgelegt sind**, beschreiben wir im Folgenden als Hersteller wie SolarEdge Installationen für die Konformität nach § 14a EnWG vorbereitet werden können:

Ab sofort - gültig für Inbetriebnahmen seit dem 1. Januar 2024

Wir empfehlen ab 2025 die Nachrüstung des SolarEdge ONE Controllers bis spätestens zur Installation des iMSys (intelligentes Messsystem) durch den Netzbetreiber, um ein optimiertes Systemverhalten und Flexibilität für zukünftige Erweiterungen zu erhalten.

Folgende Maßnahmen können genutzt werden, um Anlagen für § 14a EnWG vorzubereiten:

- Inbetriebnahme-Meldung an Netzbetreiber: Direktansteuerung mit Relaiskontakt
- SolarEdge Wechselrichter mit unterstütztem Batteriespeicher
 - o Vorbereitung zum Anschluss an FNN Steuerbox: Anschluss eines Kabels an RROR/PRI-Anschluss am Wechselrichter
- SolarEdge Ladestation SE-EVK22xxx-01
 - o Batteriemodus maximaler Eigenverbrauch (MSC – maximize self consumption): Das im Wechselrichter integrierte EMS regelt die Ladeleistung der Batterie. Der Netzbezug der Batterie ist stets auf max. 1 kW beschränkt.
 - o Batteriemodus Time of Use (dynamische Stromtarife): Das im Wechselrichter integrierte EMS regelt die Ladeleistung der Batterie. Über SolarEdge-Support ist eine feste Begrenzung des Netzbezugs auf 4,2 kW einstellen zu lassen. Hierzu bitte eine E-Mail mit Site-ID an 14aEnWG@SolarEdge.com senden.
- SolarEdge Ladestation SE-EVK22xxx-01
 - o Aktivierung Freigabeingang X1 über DIP Switch DSW1.1 auf ON
 - o Vorbereitung zum Anschluss an FNN Steuerbox: Kontakt X1 – Kabel kurzschließen, damit der uneingeschränkte Betrieb bis zur Installation der FNN Steuerbox möglich ist.
- EV-Ladestationen und Wärmepumpen von Drittanbietern
 - o Anbindung an Relaiskontakt gemäß Information des jeweiligen Herstellers

*Spezifische Geräteintegrationen in Europa werden mit der Produktfreigabe beginnen und im Laufe der Zeit erweitert. Prüfen Sie hier die Kompatibilität der Drittanbietersysteme und deren Steuerungsmöglichkeiten pro Gerätetyp.

**Die technische Ausgestaltung dieser Anforderungen befindet sich aktuell im Konsultationsstadium.

SolarEdge Technologies | www.solaredge.com



Ab Q1/2025

Der SolarEdge ONE Controller wird voraussichtlich ab Januar 2025 ausgeliefert werden. Damit können SolarEdge Installationen für die Steuerung über EMS gemäß § 14a EnWG vorbereitet werden. Das notwendige Software-Update für die Realisierung der Anbindung nach § 14a EnWG ist für Mitte 2025 geplant.

Für SolarEdge Installationen empfehlen wir grundsätzlich die Nutzung des SolarEdge ONE Controllers für die Realisierung der Anbindung gemäß § 14a EnWG. Diese Lösung wird die Anbindung über digitale Schnittstelle (EEBUS) sowie Relaiskontakte der FNN Steuerbox unterstützen. Zusätzlich erlaubt der SolarEdge ONE Controller eine optimierte Umsetzung der Steuerbefehle und die Integration ausgewählter Geräte von Drittherstellern*.

Wir empfehlen eine Anbindung von Wechselrichter und ONE Controller über Ethernet an das Kundennetzwerk.

Zur Vorbereitung der Anbindung des iMSys (intelligentes Messsystem) ist ein Ethernet-Kabel vom Zähler-schrank zum Kundennetzwerk zu verlegen.

- Inbetriebnahme-Meldung an Netzbetreiber: EMS mit digitaler Schnittstelle (EEBUS)

Für die Nutzung des ONE Controllers mit Relaissteuerung ist ein min. 5-adriges Signalkabel zwischen iMSys und Primär-Wechselrichter zu verlegen und an RROR/PRI des Wechselrichters anzuschließen (Details siehe oben).

- Inbetriebnahme-Meldung an Netzbetreiber: EMS mit Relaiskontakt

Für SolarEdge Installationen die ausschließlich unterstützte Batteriespeicher als SteuVE beinhalten und bei denen langfristig keine Nachrüstung weiterer SteuVEs wie Wärmepumpen oder EV-Ladestationen geplant ist, kann die Anbindung gemäß § 14a EnWG direkt über den Wechselrichter (RROR) erfolgen, sofern der Netzbetreiber die Steuerung über Relaiskontakte unterstützt.

- Inbetriebnahme-Meldung an Netzbetreiber: Direktsteuerung mit Relaiskontakt

Sollten Sie Fragen haben oder weitere Informationen benötigen, stehen wir Ihnen gerne per E-Mail (14aEnWG@SolarEdge.com) zur Verfügung.

Nutzen Sie bitte dieses Dokument, wenn Ihr Netzbetreiber weitere Informationen zur Konformität der SolarEdge Produkte mit § 14a EnWG benötigt.

SolarEdge Technologies | www.solaredge.com

§ 14a EnWG – Derzeit

Inbetriebnahme-Meldung: Direktansteuerung mit Relaiskontakt

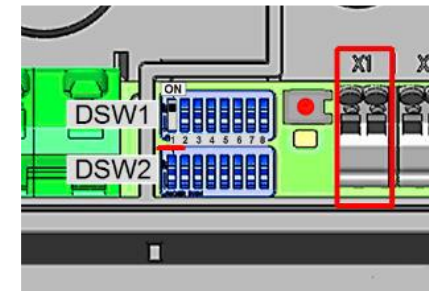
SolarEdge WR + Speicher:

- RRCR-Anschluss am WR nutzen
 - **MSC lädt max. 1kW aus dem Netz**
 - ToU: E-Mail an 14aEnWG@SolarEdge.com



SolarEdge Ladestation

- DSW 1.1 und 2.6 auf ON, X1-Kontakt
 - Offenes Kabel kurzschließen
 - X1 verwendet 12V DC, bei mehreren SteuVEs Spannung beachten, ggf. Koppelrelais verwenden



§ 14a EnWG – Umsetzung ab Q1 2025

Inbetriebnahme-Meldung: EMS mit digitaler Schnittstelle (EEBUS)

- Ethernet-Leitung vom Zählerschrank zum Kundennetzwerk legen



Alternativ:

Inbetriebnahme-Meldung: EMS mit Relaiskontakt

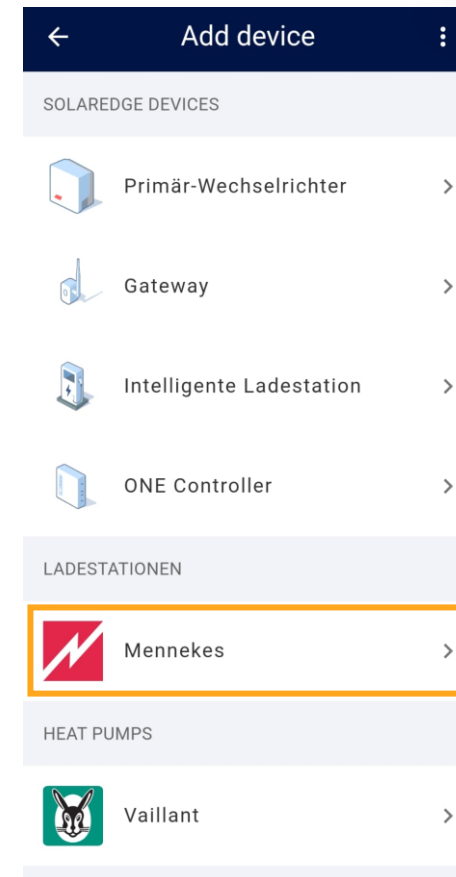
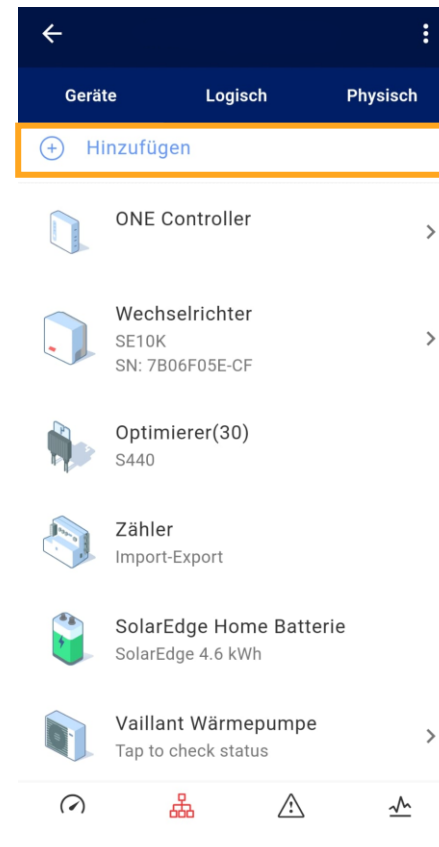
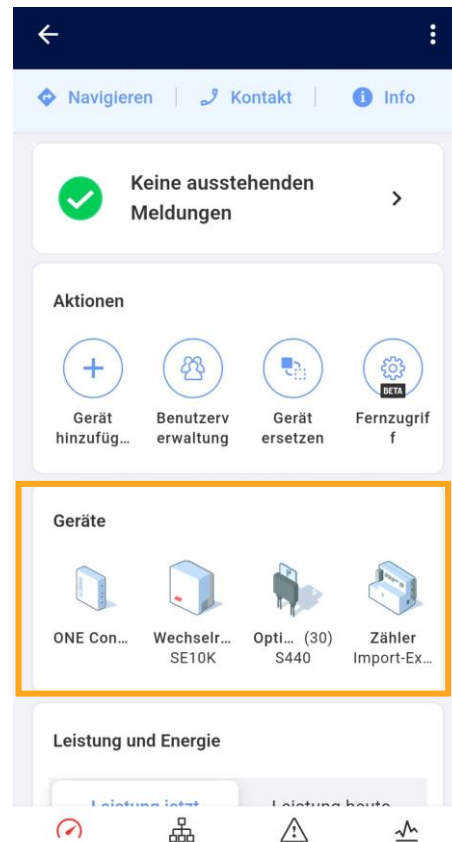
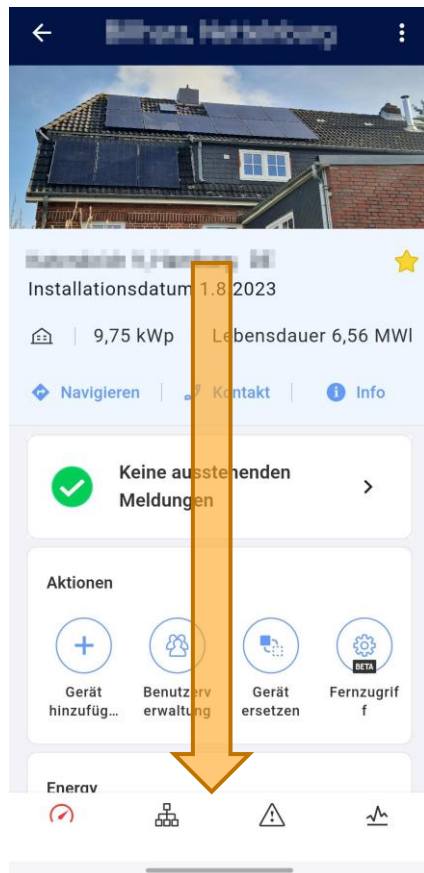
- Verkabelung siehe „Direktansteuerung mit Relaiskontakt“

SolarEdge ONE Controller für Eigenheime

EVC-Integration in mySolarEdge

ONE Controller – EVC-Integration

Inbetriebnahme mit der SolarEdge GO-App

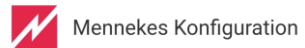


ONE Controller – EVC-Integration

Inbetriebnahme mit der SolarEdge GO-App



× Gerät hinzufügen



Gehen Sie folgendermaßen vor, um die Mennekes Ladestation zu installieren und mit Ihrem SolarEdge System zu verbinden:

1. Öffnen Sie die Webschnittstelle Ihrer Mennekes Ladestation.
2. Benutzername und Passwort eingeben ([mehr erfahren](#))
3. Kopieren Sie die unten angegebenen Parameter und fügen Sie sie in die entsprechenden Felder der Mennekes Webschnittstelle ein.

MENNEKES PARAMETER

Alle Parameter teilen

ChargeBox Identity

LC_CP_99100162

Passwort für HTTP-Basisauthentifizierung

1893

WebSockets-JSON-OCPP-URL vom backend

wss://192.168.178.202:8887

OCPP-MODUS

Wählen Sie im Dropdown-Menü „OCPP-J 1.6“ aus.

Kostenloses Laden

Select "No" from the drop-down

Zurück zur Liste der Geräte



MENNEKES
MY POWER CONNECTION

5.22.3-13380 1970-01-01 01:43 UTC Logout

BACKEND

Connection

Connection Type: Ethernet

OCPP

OCPP ChargeBoxIdentity (ChargePointID): [Redacted]

OCPP Mode: OCPP-J 1.6

WebSockets JSON OCPP URL of the Backend: [Redacted]

WebSockets proxy: [Redacted]

WebSockets keep-alive interval: 0

HTTP Basic Authentication password: 316aaba5e3e962d457d8f897d366a4963b2b322c

Force Heartbeat request messages: On

Send informative StatusNotifications: Off

Send error StatusNotifications: On

Strategy for StatusNotification state transitions: Occupied on Charging

Allow long get configuration keys: Off

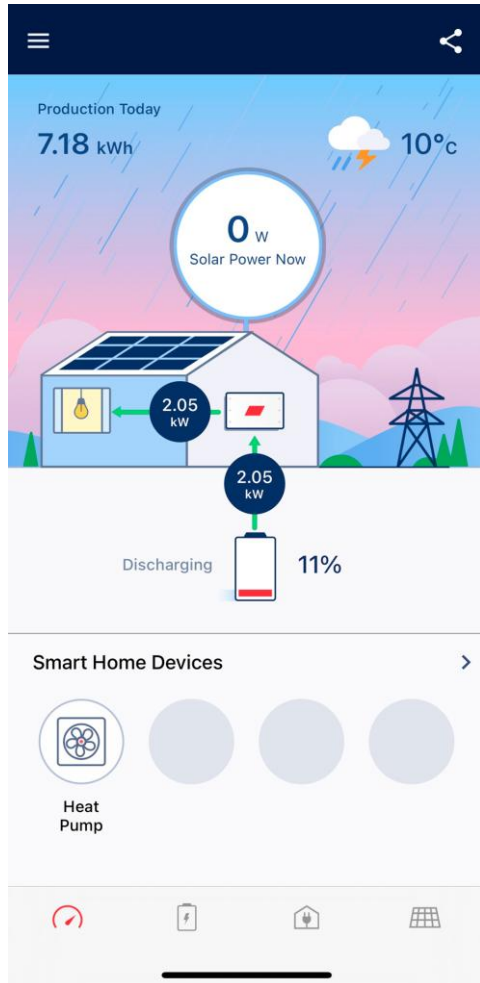
Disallow charging if OCPP queue full: Off

SolarEdge ONE Controller für Eigenheime

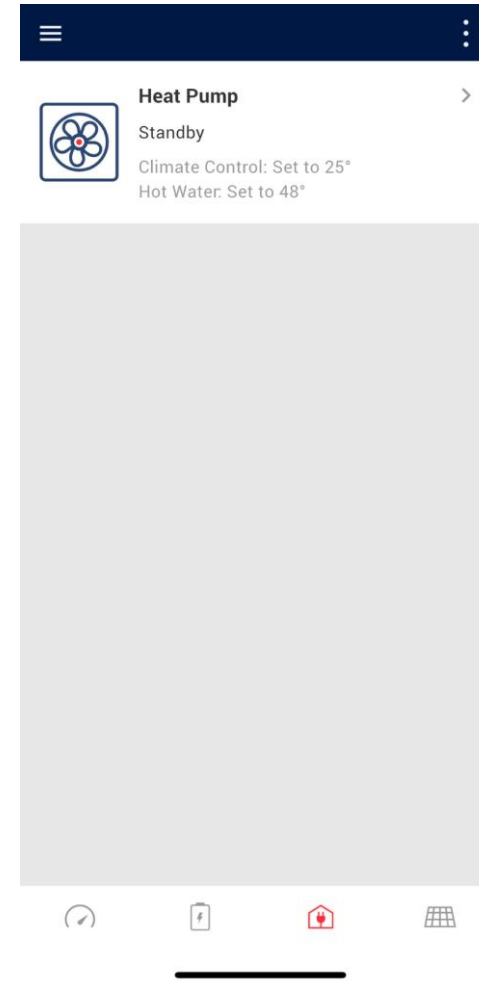
 Wärmepumpen-Integration
in mySolarEdge



Wärmepumpenintegration in mySolarEdge



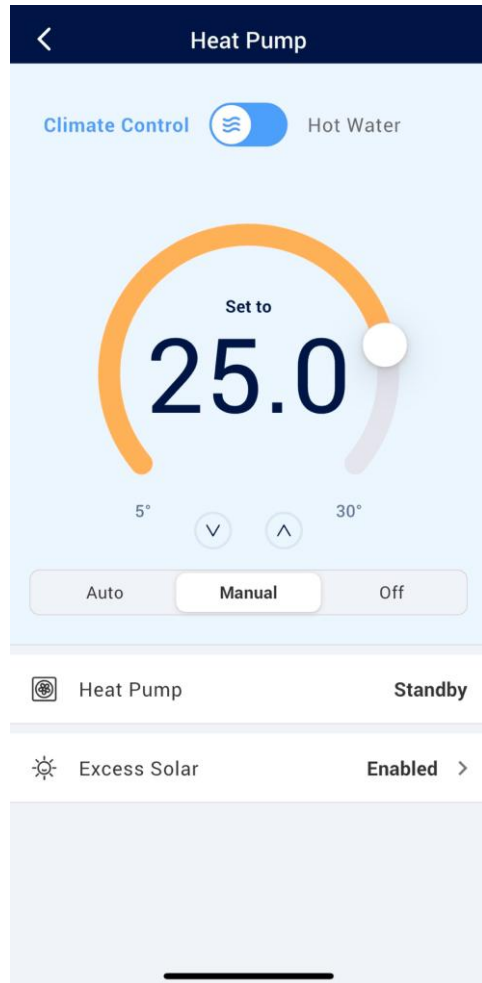
- Übersicht – WP sichtbar unter den Smart Home-Geräte
- Stromverbrauch der Wärmepumpe ist in der Übersicht noch nicht sichtbar, wird aber im nächsten Release enthalten sein
- Detailansicht & Steuerung der WP via dem Wärmepumpe-Button zugänglich



- Vorschau der WP-Einstellungen
- Detailansicht
→ auf die Kachel klicken



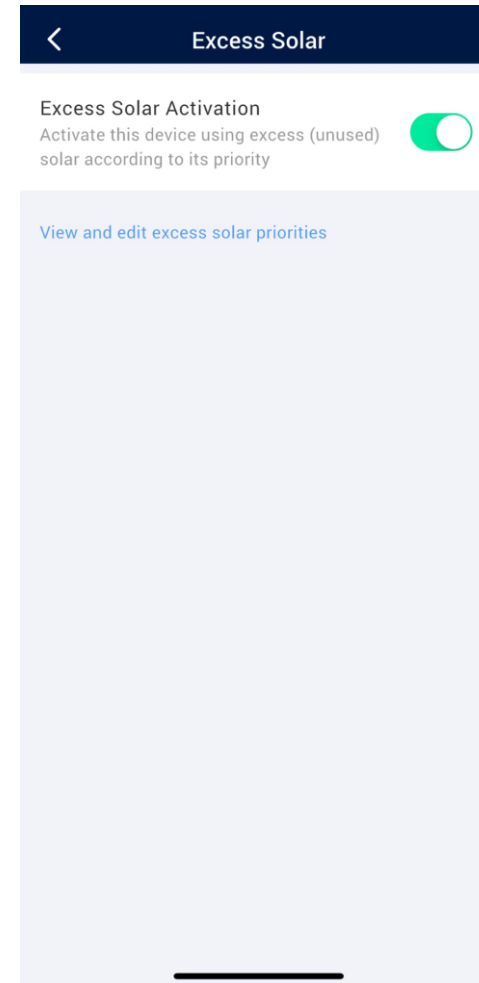
Wärmepumpenintegration in mySolarEdge



/ Mit dem *Schalter* im oberen Teil des Bildschirms kann man zwischen der Ansicht für Raumtemperatur und Brauchwassertemperatur wählen

/ Mit dem *Schieberegler* (oder Pfeiltasten) kann man die gewünschte Raumtemperatur einstellen.

/ Durch das Klicken auf die „PV-Überschuss“ Kachel gelangt man zu
1) dem Aktivierungsmenü für Solarüberschuss, und zu
2) der Priorisierungstabelle, welches Gerät als erstes mit PV-Überschuss versorgt wird (siehe nächste Folie)



/ Mit dem *Schalter* kann der Anlagenbesitzer den PV-Überschuss für seine WP aktivieren

/ Über den Link *PV-Überschuss-Prioritäten ansehen und bearbeiten* gelangt man zu dem entsprechenden Menü



Wärmepumpenintegration in mySolarEdge

Cancel Save

Automatic Customized

The system automatically prioritizes distribution of excess solar power according to device type and energy state.



StorEdge



Device Heat Pump 21224400...



/ In der Regel ist der Speicher auf der ersten Stelle.

/ Diese Priorisierung kann man ändern, indem man auf von *automatisch* auf *benutzerdefiniert* umschaltet

Cancel Save

Automatic Customized

Drag and drop battery and devices to prioritize distribution of excess solar power. Enable/Disable excess solar power usage for each device.



Device Heat Pump 2122...



StorEdge

/ Wenn *benutzerdefiniert* aktiv ist, kann man per Drag-and-Drop die Wärmepumpe nach oben, über den Speicher ziehen.

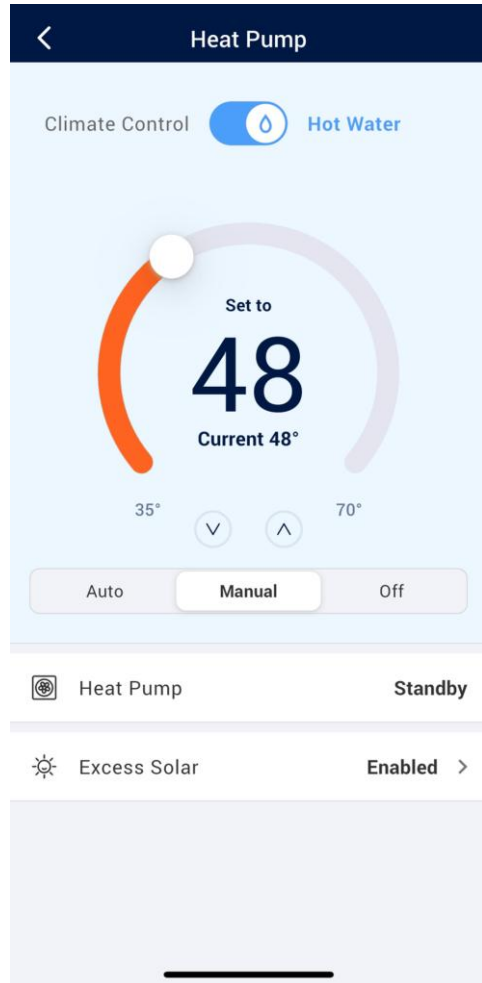
/ Wichtig ist es, nach diesem Schritt diese Auswahl mit der *Speichern* Taste zu bestätigen.

/ Sollte der Anlagenbesitzer diese Einstellung bevorzugen, die PV-Anlage aber z.B. in den Wintermonaten nicht ausreichend Strom für die Aktivierung der Wärmepumpe bietet, wird dieser Strom automatisch in den Speicher fließen.

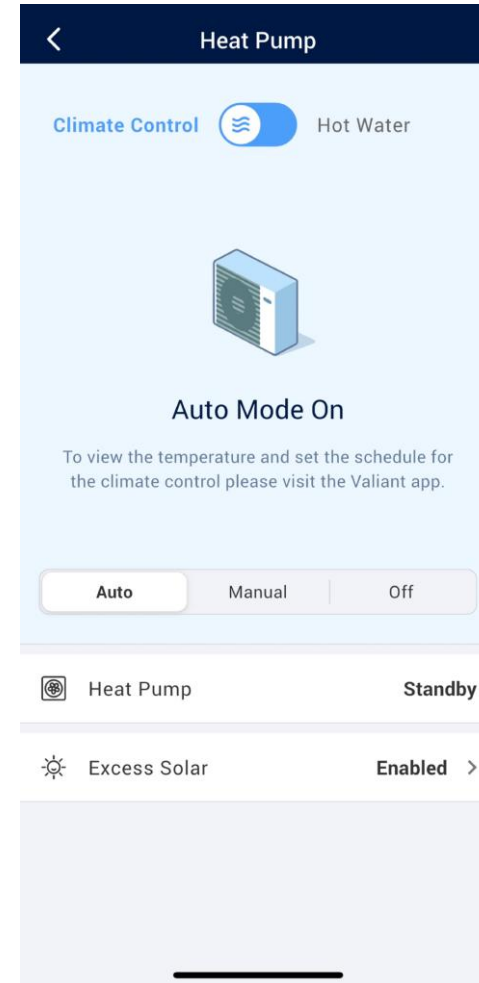
/ Nur wenn der PV-Überschuss ausreichend für die Aktivierung der WP ist, wird diese zugeschaltet.



Wärmepumpenintegration in mySolarEdge



- / Mit dem *Schalter* im oberen Teil des Bildschirms kann man zwischen der Ansicht für Raumtemperatur und Brauchwassertemperatur umschalten
- / Die Brauchwassertemperatur lässt sich mit dem *Schieberegler* auf die gewünschte Temperatur einstellen.
- / Die Wärmepumpe kann entweder im *Manuell* oder *Auto*-Modus betrieben werden.
- / *Manuell* heißt in diesem Fall, der Anlagenbesitzer bestimmt selbst die gewünschte Temperatur
- / Durchs Klicken auf *Auto* gelangt der Hausbesitzer in den Auto-Modus



- / Der *Auto*-Modus kann ausschließlich durch die myVaillant-App aktiviert werden
- / Zeitpläne für die Wärmepumpe können nur in der myVaillant-App eingestellt werden.

S650A



S650A - Der neue Optimierer für kurze Stränge

Konzipiert für kleine und vielseitige Dächer

/ Der S650A Power Optimizer ermöglicht:

- Reduzierung der Mindestanzahl von Optimisern pro Strang auf 10 Module (statt 14 wie beim S500B) **für dreiphasige SolarEdge Home Wave/Hub Wechselrichter***
- Verringerung der Ertragsfaktorverluste bei erweiterter Spannung, wodurch eine verbesserte Auslegungsflexibilität für vielseitige, komplexe Dächer erreicht wird
- Zukünftig wird der S650A auch von einphasigen SolarEdge Home-Wechselrichtern unterstützt



S650A is only supported by:

- SolarEdge Home Wave Inverter- Three Phase (SExxK-RW0TEBxN4) from firmware version 4.22.XX and above, for inverters produced after WW42/2020. You can find the production date in the serial number on the inverter label (S/N: SJWWYY-xxxxxxx-xx).
- SolarEdge Home Hub Inverter- Three Phase (SExxK-RWB48BFN4) from firmware version 4.22.XX and above.

S650A - Der neue Optimierer für kurze Stränge

Konzipiert für kleine und vielseitige Dächer

	S650A	EINHEIT
EINGANG		
DC-Nenneingangsleistung ⁽¹⁾	650	W
Absolute maximale Eingangsspannung (Voc)	80	Vdc
MPPT-Betriebsbereich	12,5 – 80	Vdc
Max. Kurzschlussstrom (Isc) des angeschlossenen PV-Moduls	15	Adc
Maximaler Wirkungsgrad	99,5	%
Gewichteter Wirkungsgrad	98,6	%
Überspannungskategorie	II	
AUSGANGSLEISTUNG IM BETRIEB		
Maximaler Ausgangsstrom	15	Adc
Maximale Ausgangsspannung	110	Vdc

PV-Anlagendesign mit SolarEdge Wechselrichter ⁽⁴⁾	SolarEdge Home Wave/Hub – Dreiphasen-Wechselrichter für 230-/400-V-Versorgungsnetz ⁽⁵⁾	Einheiten
Minimale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	10	
Maximale Stranglänge (Leistungsoptimierer)	50	
Maximale Dauerleistung pro Strang	11250	W
Maximal zulässige verbundene Leistung pro Strang (Bei Designs mit mehreren Strängen ist das Maximum nur zulässig, wenn der Unterschied der verbundenen Leistung zwischen den Strängen weniger als 2000 W beträgt.)	13 500 ⁽⁶⁾	W
Parallele Stränge unterschiedlicher Längen oder Ausrichtungen	Ja	

(4) Es ist nicht zulässig, den S650A mit anderen Leistungsoptimierer-Modellen am selben Wechselrichter zu kombinieren.

(5) Der S650A ist nur kompatibel mit:

- SolarEdge Home Wave-Wechselrichter – Dreiphasen (SExxK-RW0TEBxN4 oder SExxK-BE0TEBxN4) ab Firmware-Version 4.22.XX und höher, für Wechselrichter, die nach KW 42 2020 hergestellt wurden. Das Produktionsdatum finden Sie auf dem Etikett mit der Seriennummer des Wechselrichters (S/N: SJWYY-xxxxxxxx-xx).
- SolarEdge Home Hub-Wechselrichter – Dreiphasen (SExxK-RWB48BFN4) ab Firmware-Version 4.22.XX und höher.

(6) Wenn die AC-Nennleistung des Wechselrichters $\leq$ der maximalen Nennleistung pro Strang ist, kann der Strang maximal die DC-Eingangsleistung des Wechselrichters erreichen. Siehe Anwendungshinweis [Richtlinien zur Einzelstrangauslegung](#).



S650A Auslegungsbeispiel*

- / Bei Einstrang-Designs oder mehrseitigen Ausrichtungen führen die Einstrahlungsunterschiede zu einer geringeren Energieerzeugung auf der niedrigeren Einstrahlungsseite.
- / Um die negativen Auswirkungen auf den Rest des Strings abzumildern, erhöhen die Optimierer auf der Seite mit der höheren Einstrahlung ihre Ausgangsspannung.

Ost-West | Steile Dachneigung | Einstrang-Design

Systemkonfiguration:

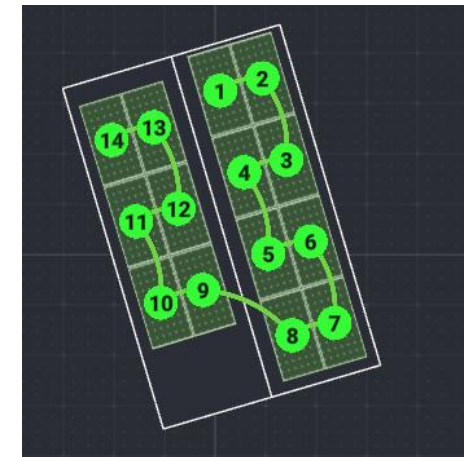
- / 14x 450W Module
- / 5kW SolarEdge Home Wave Wechselrichter 3ph
- / 14x S500B Optimierer



Ertragsfaktorverluste von 11.09%

Systemkonfiguration:

- / 14x 450W Module
- / 5kW SolarEdge Home Wave Wechselrichter 3ph
- / 14x S650A Optimierer



Ertragsfaktorverluste von 3.68%

* Für spezifischere Auslegungsoptionen und eine genaue Energieberechnung siehe SolarEdge Designer, der zusätzliche Parameter berücksichtigt



400kWp Carport und 768kWp auf dem Dach Evolv 1, Waterloo, Kanada, installiert von VCT Group

Gewerbliche Lösungen

Weltweit führend bei Smart Energy-
Lösungen für gewerbliche Anwendungen

425k+

Gewerbe-
Anlagen

+50%

der Fortune-100-
Unternehmen**

+29k

Installateure für
Gewerbe***

Ab dem 3. Quartal 2024

** Über 50% der Fortune-100-Unternehmen haben SolarEdge-Technologie auf ihren Dächern

***Gewerbliche und private Installationen werden doppelt gezählt.

Optimiertes Energy Ecosystem für C&I

Entwickelt für eine Vielzahl von gewerblichen und industriellen Anwendungen

SolarEdge
ONE



SolarEdge ONE



SolarEdge ONE
Controller

Leistungsoptimierer



SolarEdge
Leistungsoptimierer

Wechselrichter



SolarEdge Dreiphasen-
Wechselrichter mit Synergy-
Technologie



SolarEdge
Wechselrichter -
Dreiphasig

Speicher



Gewerbliches Speichersystem
von SolarEdge - OD

Ladestationen



SolarEdge
EV-Ladestation



CSS-OD

Gewerbespeicher

New



- / 102.4kWh/50kW, skalierbar bis 1MWh*
- / Für Außen- und Inneneinsatz
- / 10 Jahre / 6000 Zyklen Performancegarantie
- / Vormontiert für minimale Arbeit vor Ort
 - Schneller Einsatz
 - Reduzierung von Installationsfehlern
- / Fortschrittliche Sicherheit
 - Branderkennung und zweifache Unterdrückung
 - Eingebauter DC+AC Überspannungsschutz
 - O&M und Alarmerung per SolarEdge ONE und Go
- / Eingebaute HVAC
- / Zweistrangdesign für Ausfallsicherheit
- / Gewicht: 1.5T

* Erste Firmwareversion unterstützt einen Batterieschrank + WR. Erweiterungen mit Softwareupdate möglich.

CSS-OD Installations




Thank you

solaredge