



FLEXIBILITÄT AUF KNOPFDRUCK
SOLAR MANAGER ALS HERSTELLERUNABHÄNGIGE ALL-IN-ONE-LÖSUNG





Zahlen und Fakten

Gründung 2018 in Muri/Schweiz

Seit 2023 Tochterunternehmen in
Deutschland : Solar Manager GmbH

> 60 Mitarbeiter europaweit



Heute ist der Solar Manager bereits
rund **50.000 Kunden** in Betrieb.

Marktführer Schweiz mit 15%
Markanteil auf Neuanlagen.



ENERGIEWENDE VERSCHIEBT SICH



Von Hardware-Installation zu Plattform-Orchestrierung zum ganzheitlichen Energiesystem

Dezentrale Erzeugung

Plattform orchestrieren

Flexibilität monetarisieren

Bis 2025

Ausbau dezentraler Erzeugung

- **PV-Boom** im Eigenheim
- Verbreitung und Nachrüstung von **Heimspeichern**
- Ausbau elektrischer Verbraucher wie **Wallbox** und **Wärmepumpen**
- §14a EnWG und EnWG-Novelle

**Fokuswechsel Richtung
Eigenverbrauch über Speicher**

2025/2026

Konnektivität im Gebäude

- **Smart Meter** Rollout stockt
- Zunahme **steuerbarer Assets**
- **Prognosebasierter** Verbrauch
- **Netzdienliche Steuerung** wird immer wichtiger
- Sinkende **EEG-Vergütung**

**Fokus auf Eigenverbrauch über
Optimierung Verbraucher**

Ab 2026/2027

Ganzheitliche Energiesysteme

- **Dynamische Tarife**
- Zunahme **Strompreisvolatilität**
- Chancen durch **negative Arbeitspreise**
- **Direkt- und Flexvermarktung** lokal erzeugten PV-Stroms

**Optimierung über
Eigenverbrauch, Preissignale
und Verbrauchsprognosen**

GEPLANTE EEG-NOVELLE 2026

Zusammenfassung der Inhalte aus Gesetzes-Entwurf



Marktintegration → weniger feste Vergütung, mehr Direktvermarktung

Flexible Förderung → dynamische Anpassung der Vergütung

Netzintegration → Fokus auf Speicher & Steuerbarkeit

Mehr Eigenverbrauch → Stärkung von Mieterstrom & Bürgerenergie

Auswirkungen auf PV-Anlagen bis 25 kWp:

- Wegfall der Einspeisevergütung für neue Anlagen
- Eigenverbrauchsoptimierung wird entscheidend
- Fokus auf Speicherlösungen
- Direktvermarktung als fester Bestandteil der Amortisationsstrategie



FOLGEN FÜR DIE BRANCHE: VERSCHIEBUNG DER WERTSCHÖPFUNG

Kilowattstunden produzieren
wird zu
Kilowattstunden managen



DAS BEGÜNSTIGT HEMS-ANBIETER, WIE: SOLAR MANAGER



- ✓ Dynamische Tarife integrieren können
- ✓ Die Anlagen §14a EnWG- und §9 EEG konform netzdienlich steuern können
- ✓ Großverbraucher wie Speicher, Wärmepumpe und E-Mobilitätslösungen systemisch optimieren und aus einer Anwendung heraus steuern
- ✓ Perspektivisch Aggregations- und Flexibilitätsmodelle für die Vermarktung ermöglichen

KONNEKTIVITÄT



Die Welt der dezentralen Energie ist nicht einheitlich

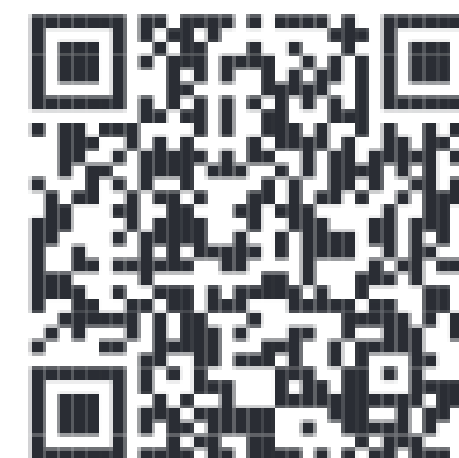
SOLAR MANAGER IST DER MASTER IM SYSTEM

- Auto-Ladestationen
- Wärmepumpen
- Batteriespeicher
- Warmwassererzeugung
- Wechselrichter
- Smart-Meter
- Smart-Plugs
- Haushaltsgeräte



Wir haben mehr als **700 Geräte** verschiedenster Hersteller selbst integriert

Verarbeitung von Steuerbefehlen zu Leistungsbegrenzung (**§ 14a EnWG**) unter Beibehaltung maximalen Komforts.



Jetzt **QR-Code scannen** um die vollständige Liste aller kompatiblen Geräte anzuzeigen.

VORTEILE DER HEMS-STEUERUNG HINTER DEM IMSYS

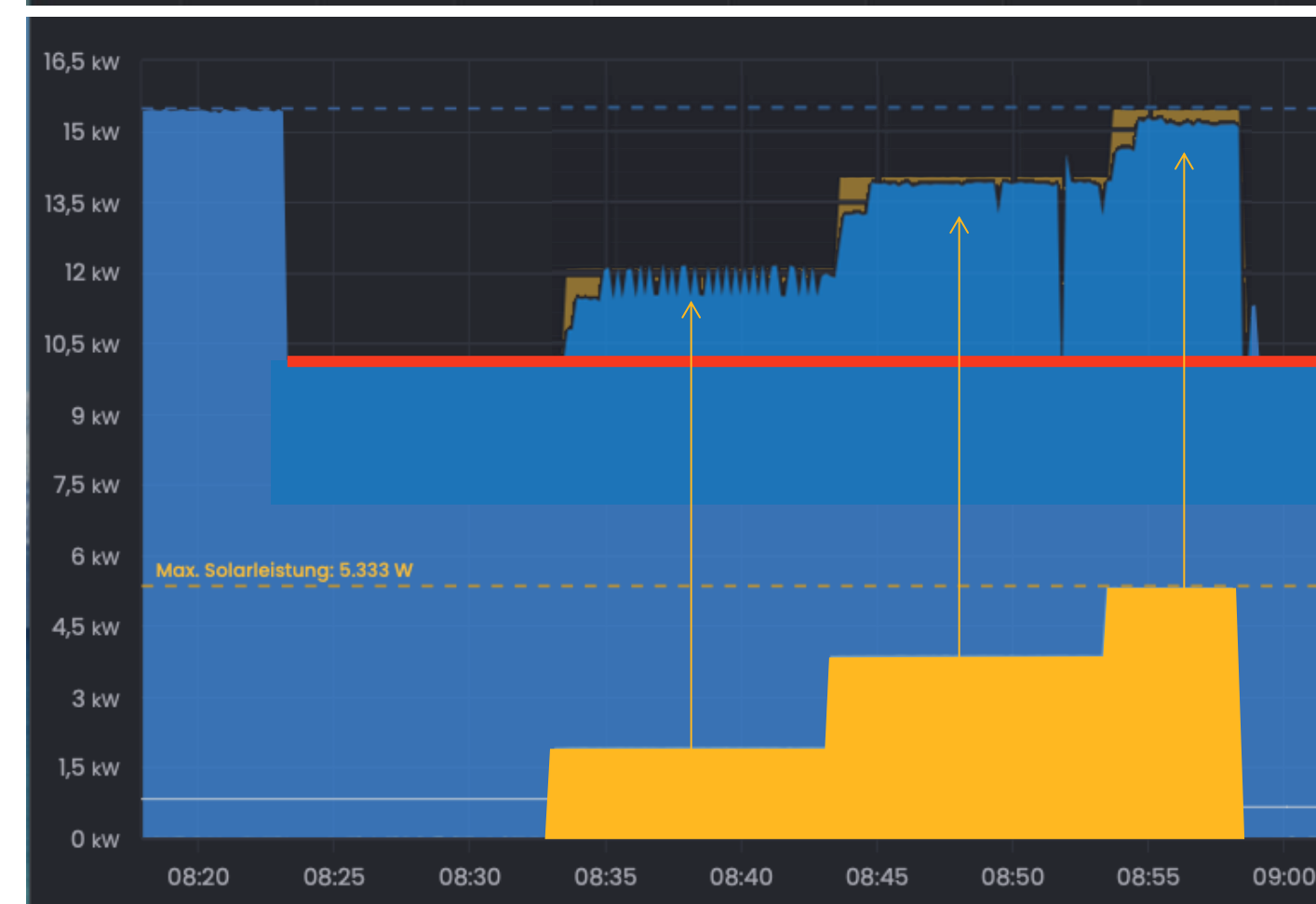
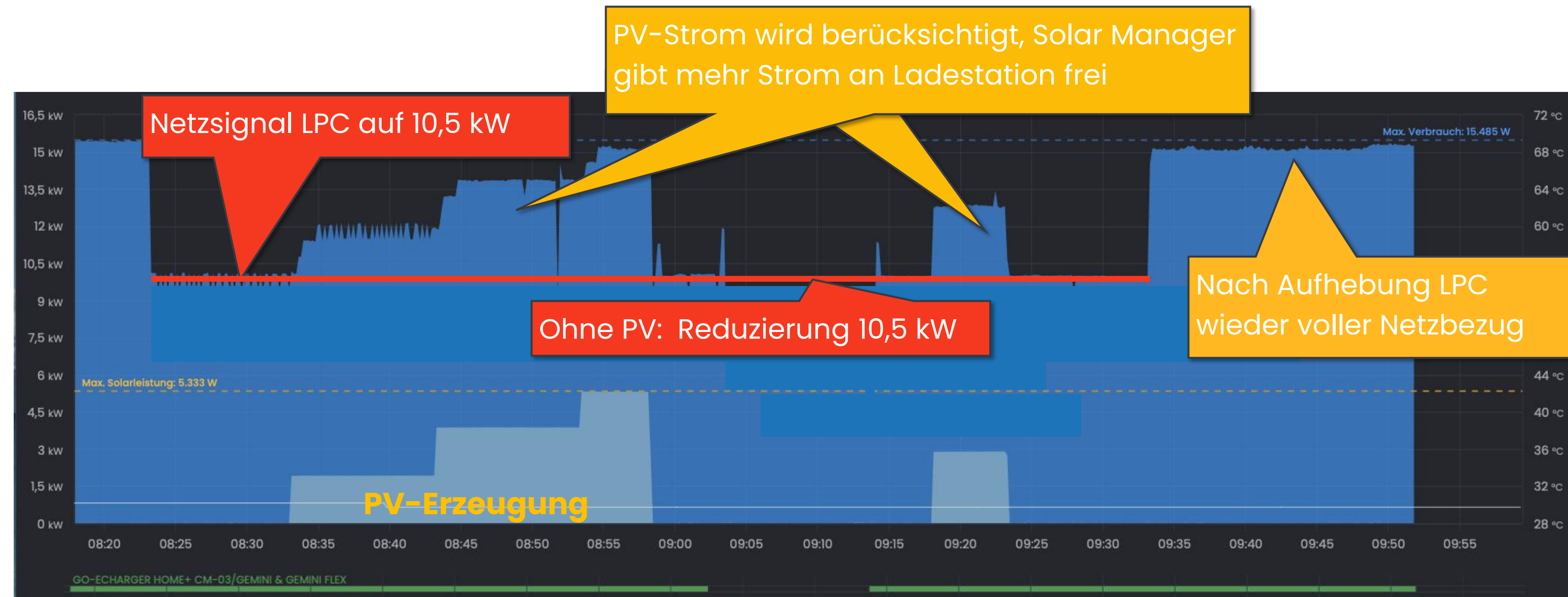


- ✓ alle angebunden Geräte werden berücksichtigt
- ✓ persönliche Präferenzen können berücksichtigt werden
- ✓ klare Verantwortlichkeiten SMGW+ <-> HEMS
- ✓ Schnellere Updates und neue Features auf dem HEMS

VORTEILE DER LOKALEN HEMS-STEUERUNG



§ 14 EnWG – Berücksichtigung von PV-Erzeugung trotz Netzsignal



Der Solar Manager folgt der PV-Erzeugung und gibt stets die maximal mögliche Leistung frei

→ **Kunde hat den maximalen Komfort**



PRODUKTFEATURES



SICHERHEIT UND STABILITÄT

DANK HARD- UND SOFTWARE



EMS-Gateway

ermöglicht die direkte
und sichere
Kommunikation mit den
Geräten vor Ort

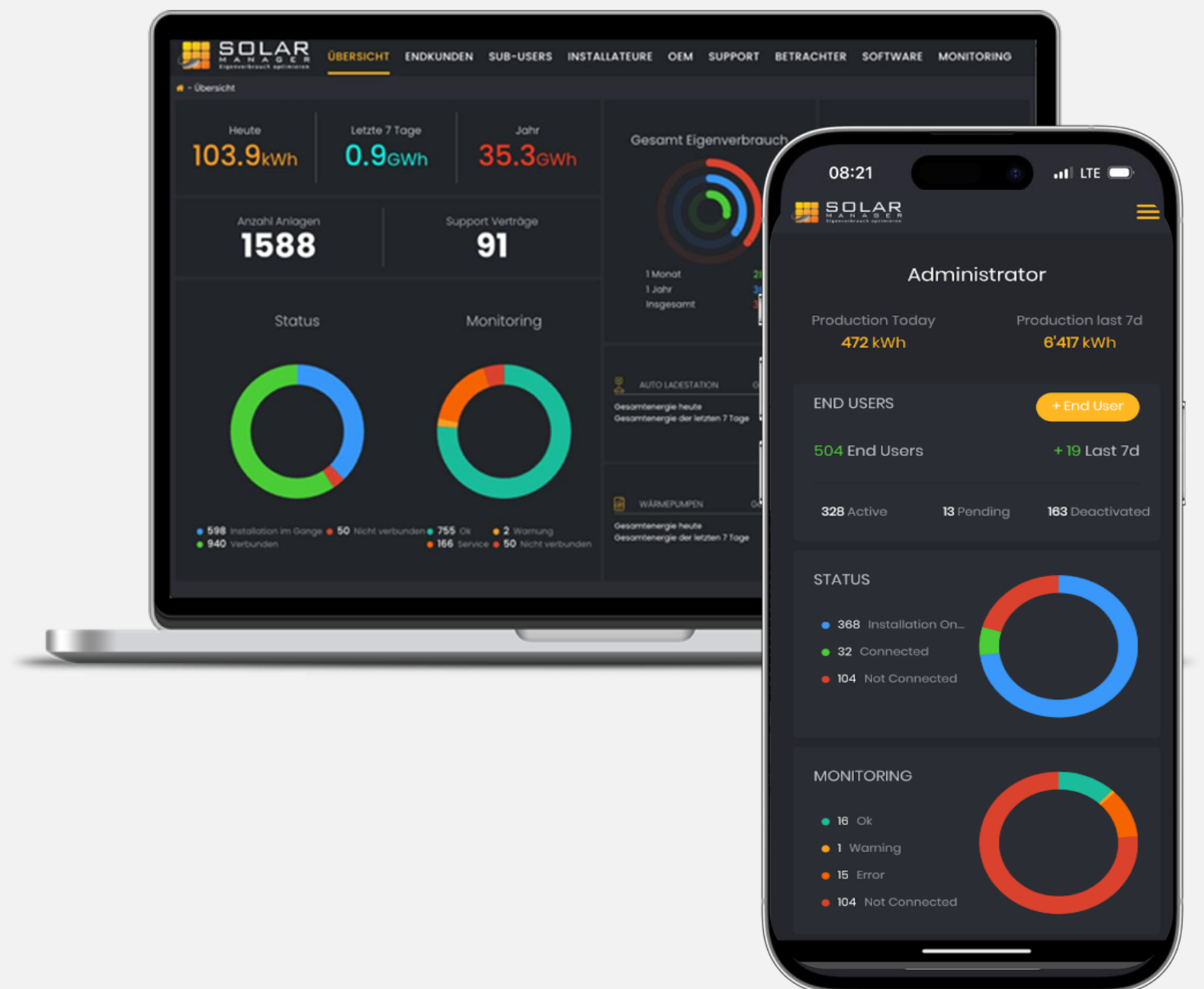


Endkunden-App



Monitoring-Plattform / Installer App

alle Installationen und
Anlagen auf einen Blick



EIGENVERBRAUCHSOPTIMIERUNG IM IDEALFALL



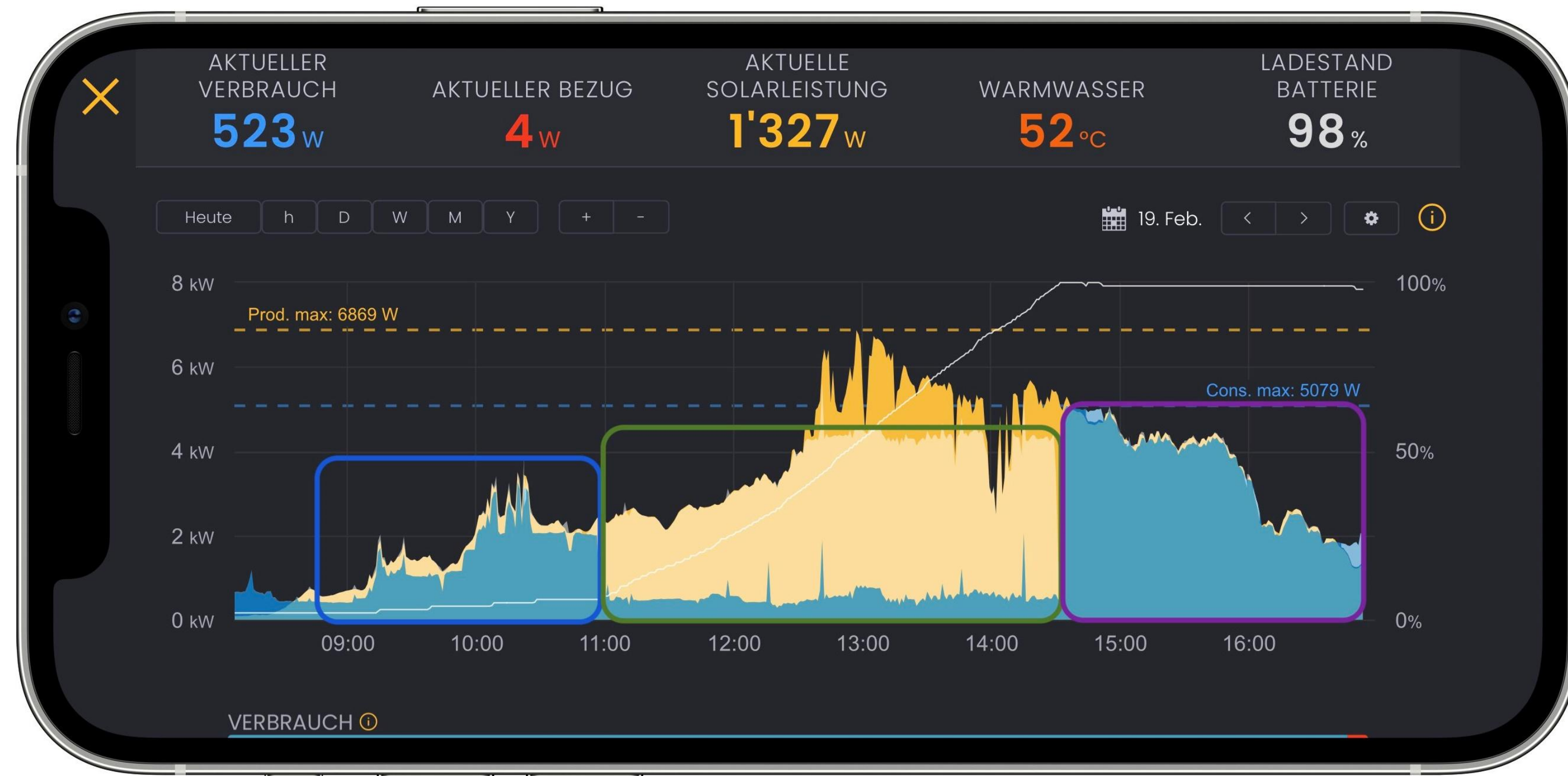
4-köpfiger Haushalt

Warmwasser, Batterie, Elektroauto

Priorisierung nach Kundenwunsch / -
einstellung

91% Eigenverbrauchsanteil

98 % Autarkie



Warmwasser

Speicher

E-Mobilität

NEW

Lokaler Speicher der Daten bei
Internetausfällen *

*Nachträglicher Daten-Upload kann einige Stunden dauern

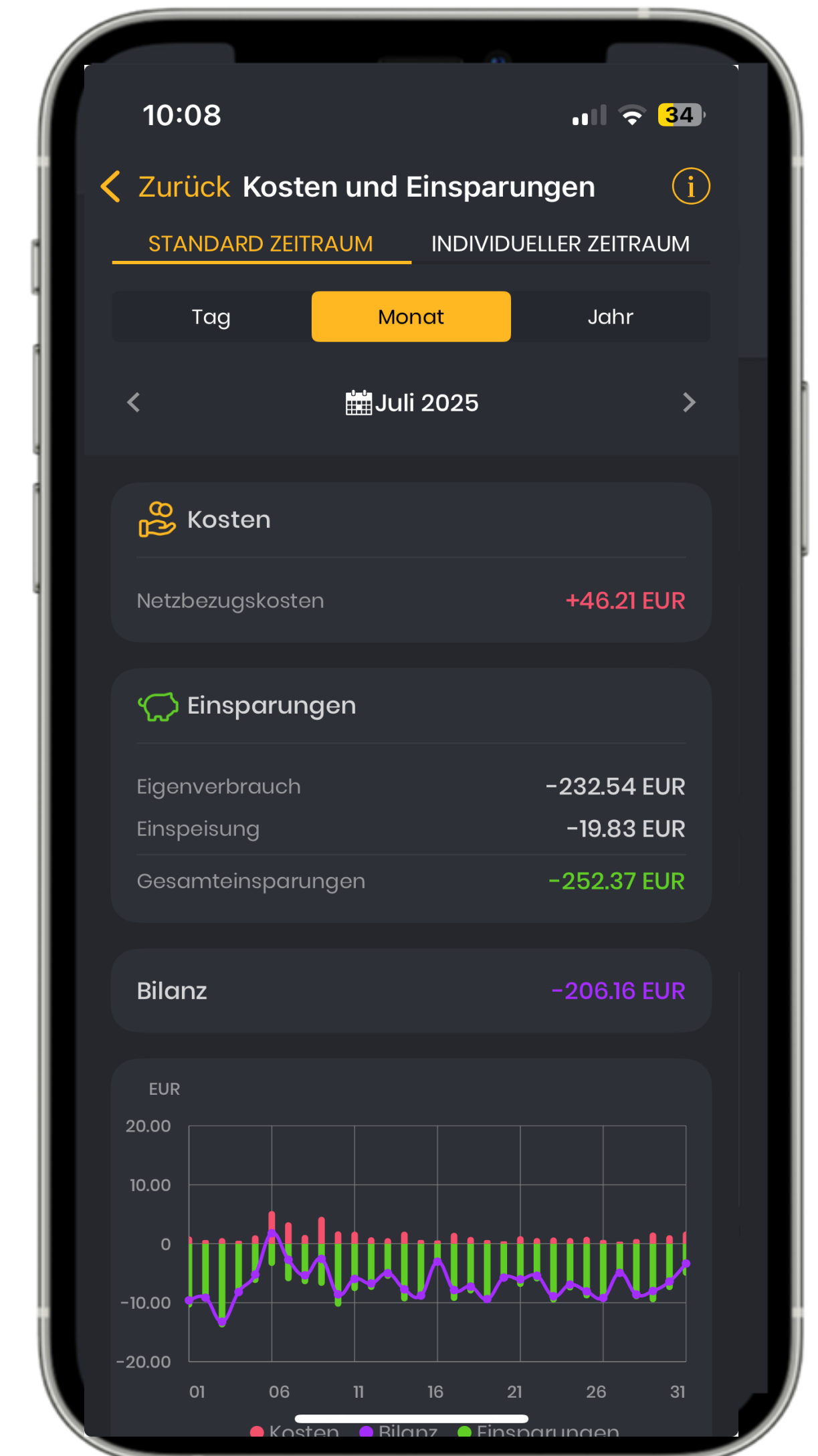
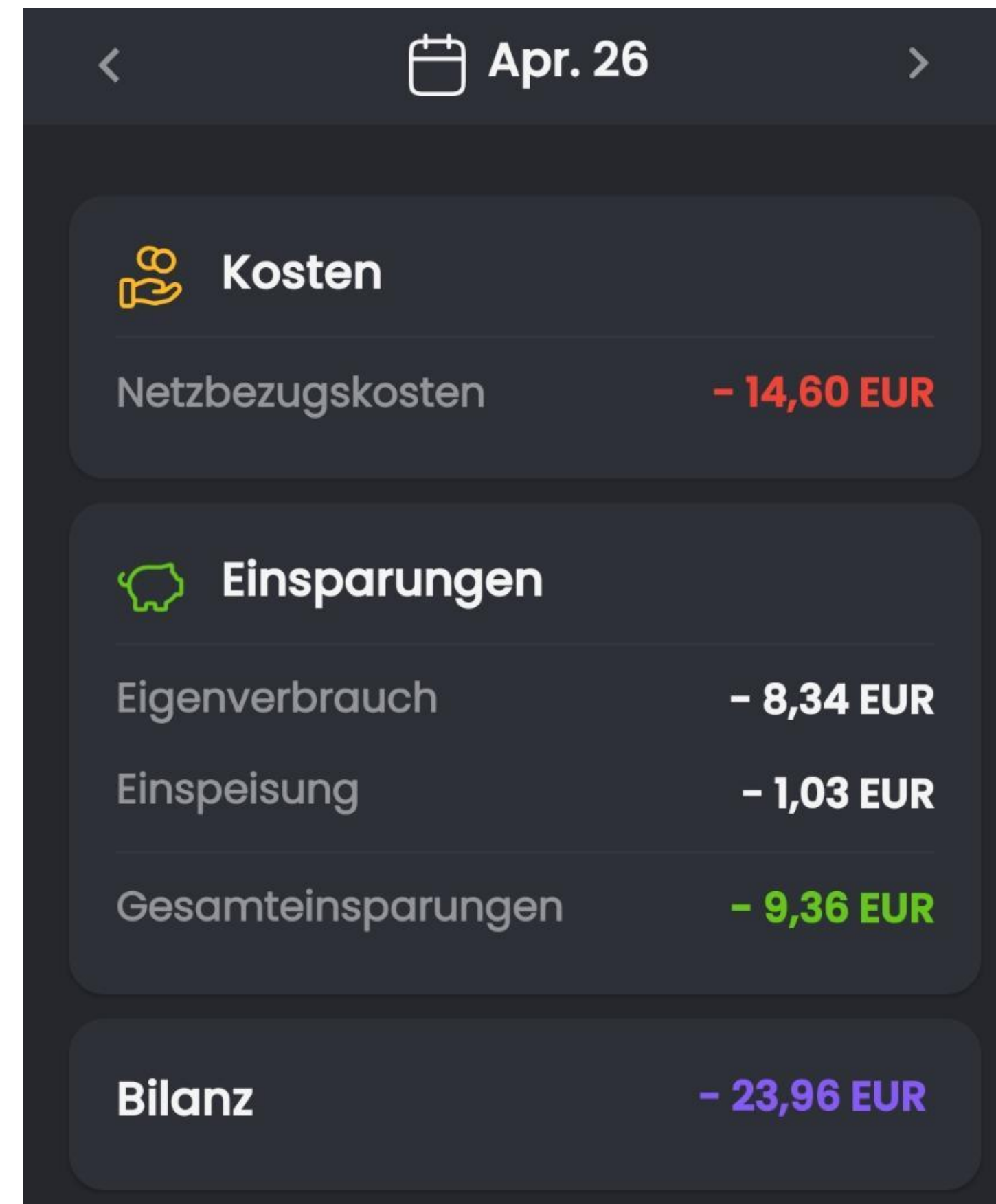
KOSTEN UND EINSPARUNGEN



Kontrolle über Kosten und Einsparungen – auf einen Blick.

Vorteile:

- *Transparenz:* Detaillierte Aufschlüsselung von Kosten und Einsparungen.
- *Benutzerfreundlichkeit:* Intuitive Bedienung und klare Visualisierung.
- *Effizienzsteigerung:* Optimierung des Energieverbrauchs durch Echtzeitdaten und Identifikation von Einsparpotenzialen.



KUNDENBEISPIEL



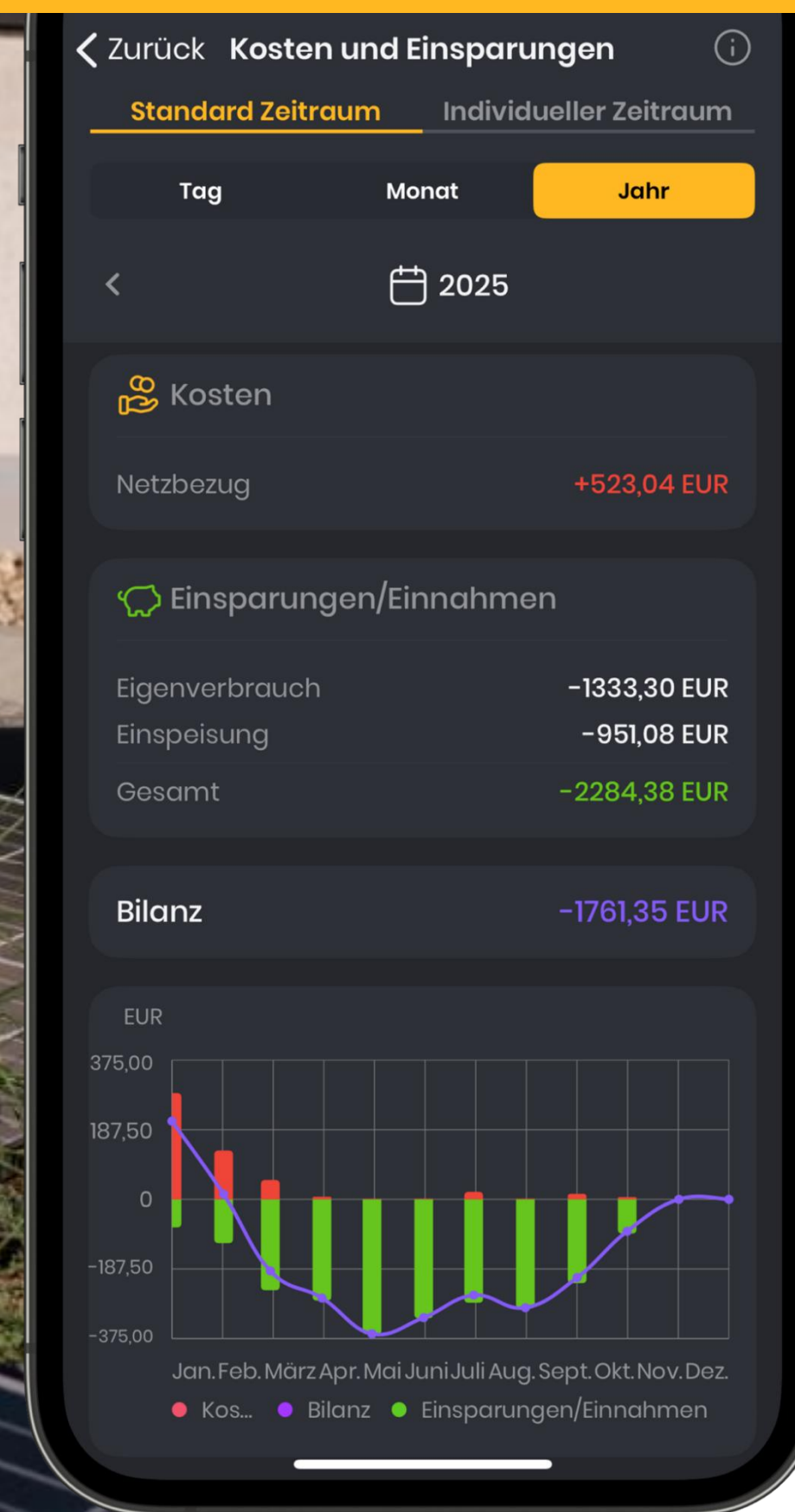
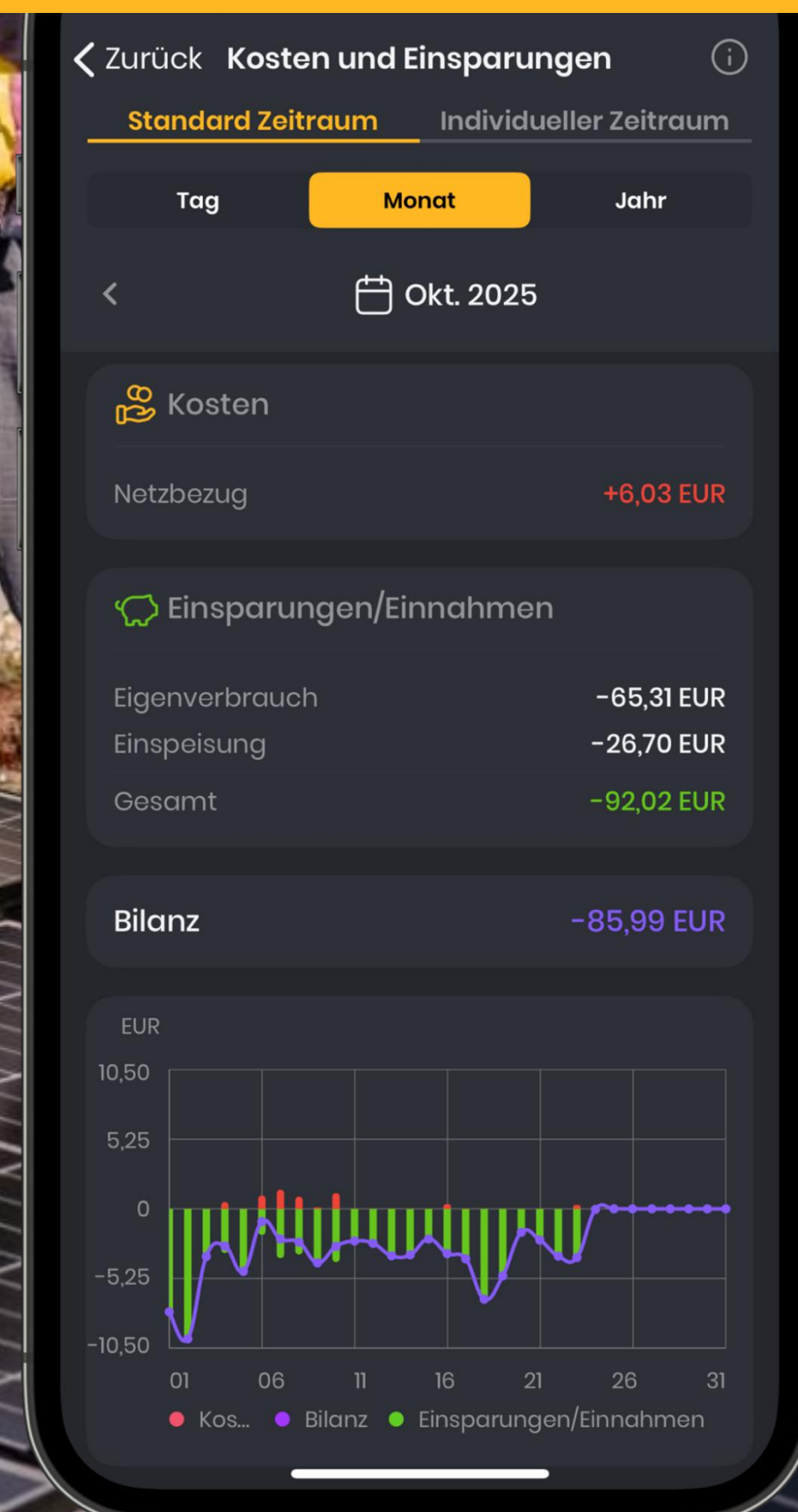
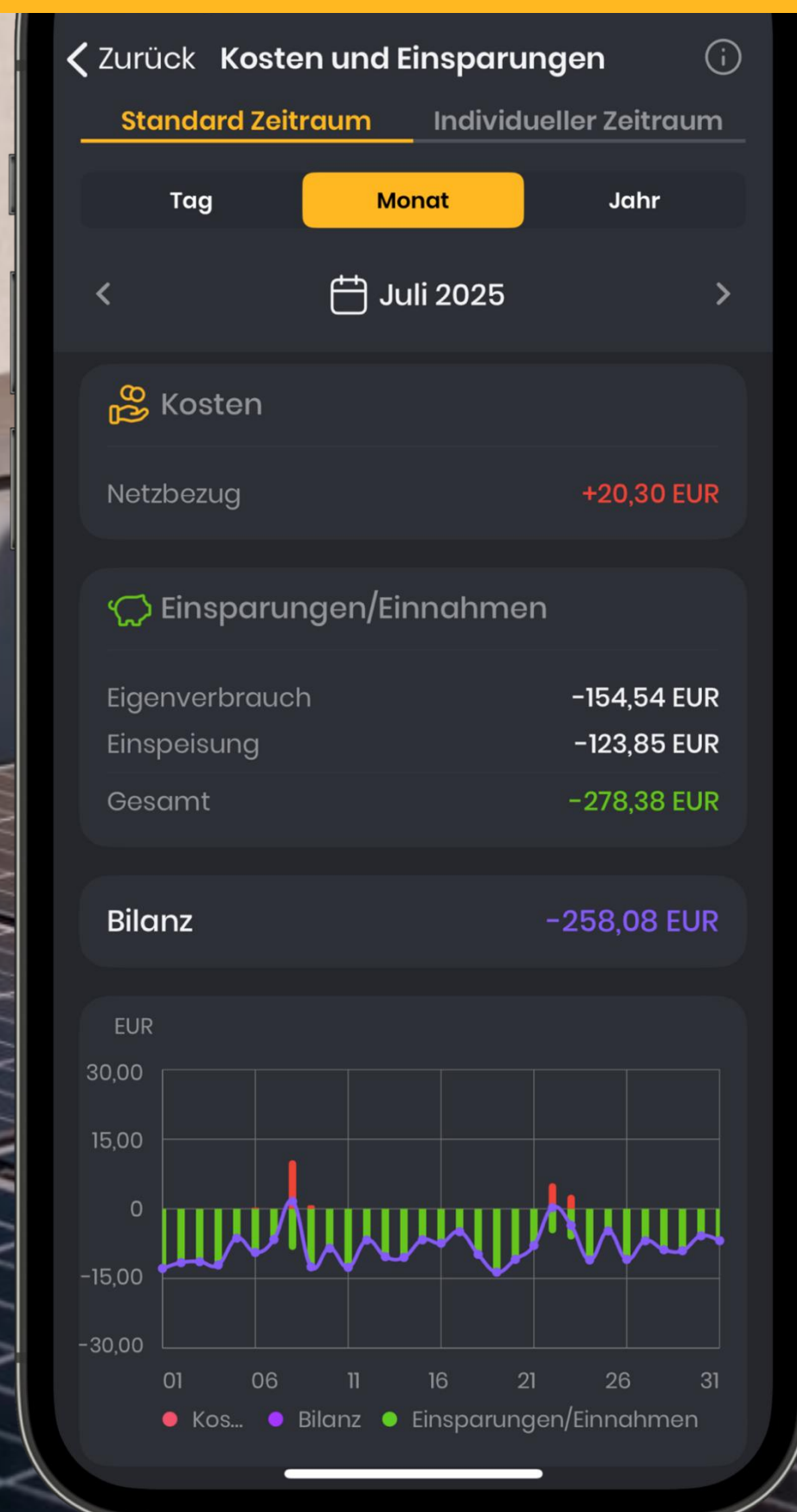
Juli -258,08 €

Okt. -85,99 €

2025 -1.761,35 €

KOSTAL

22kwp
15,8 kwh Speicher



KUNDENBEISPIEL

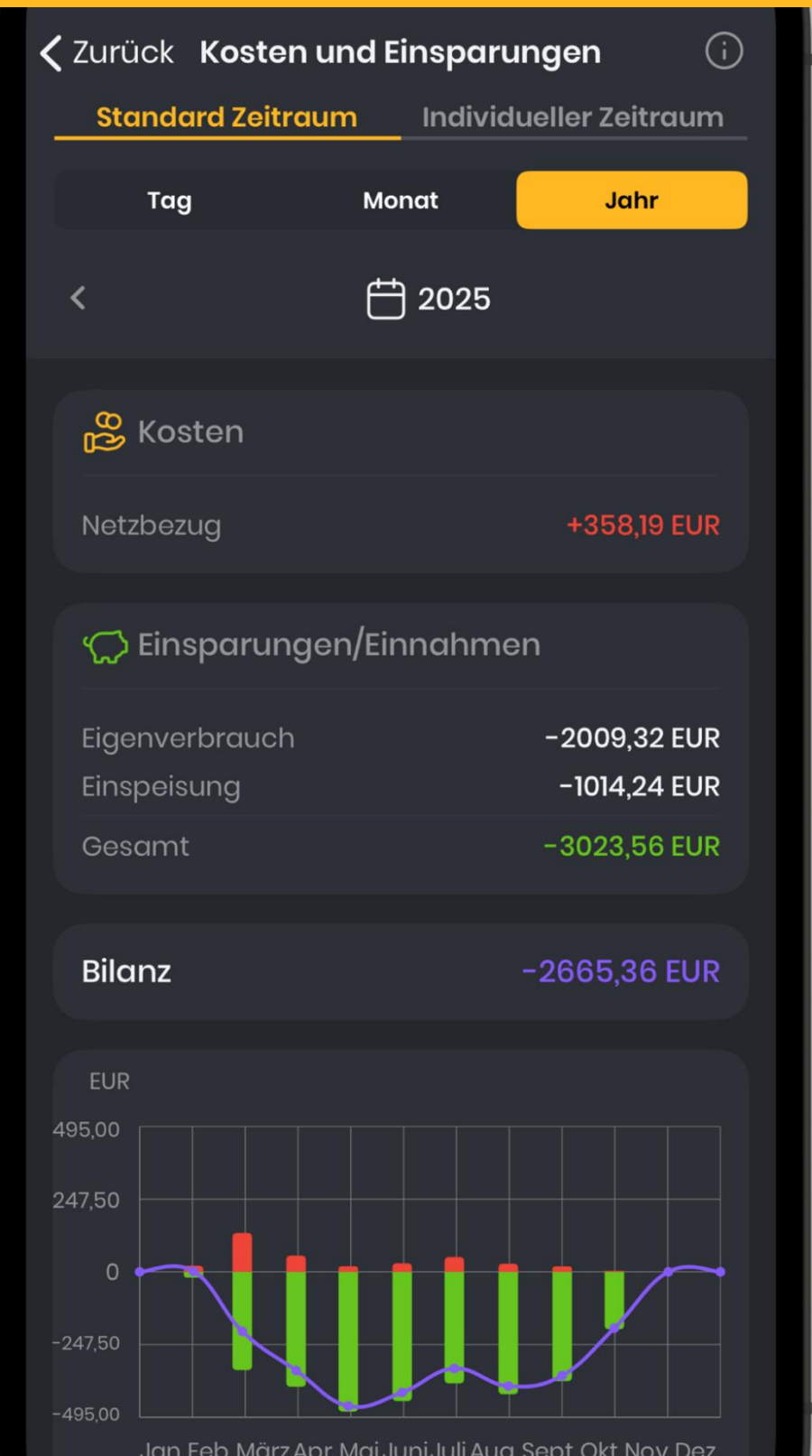
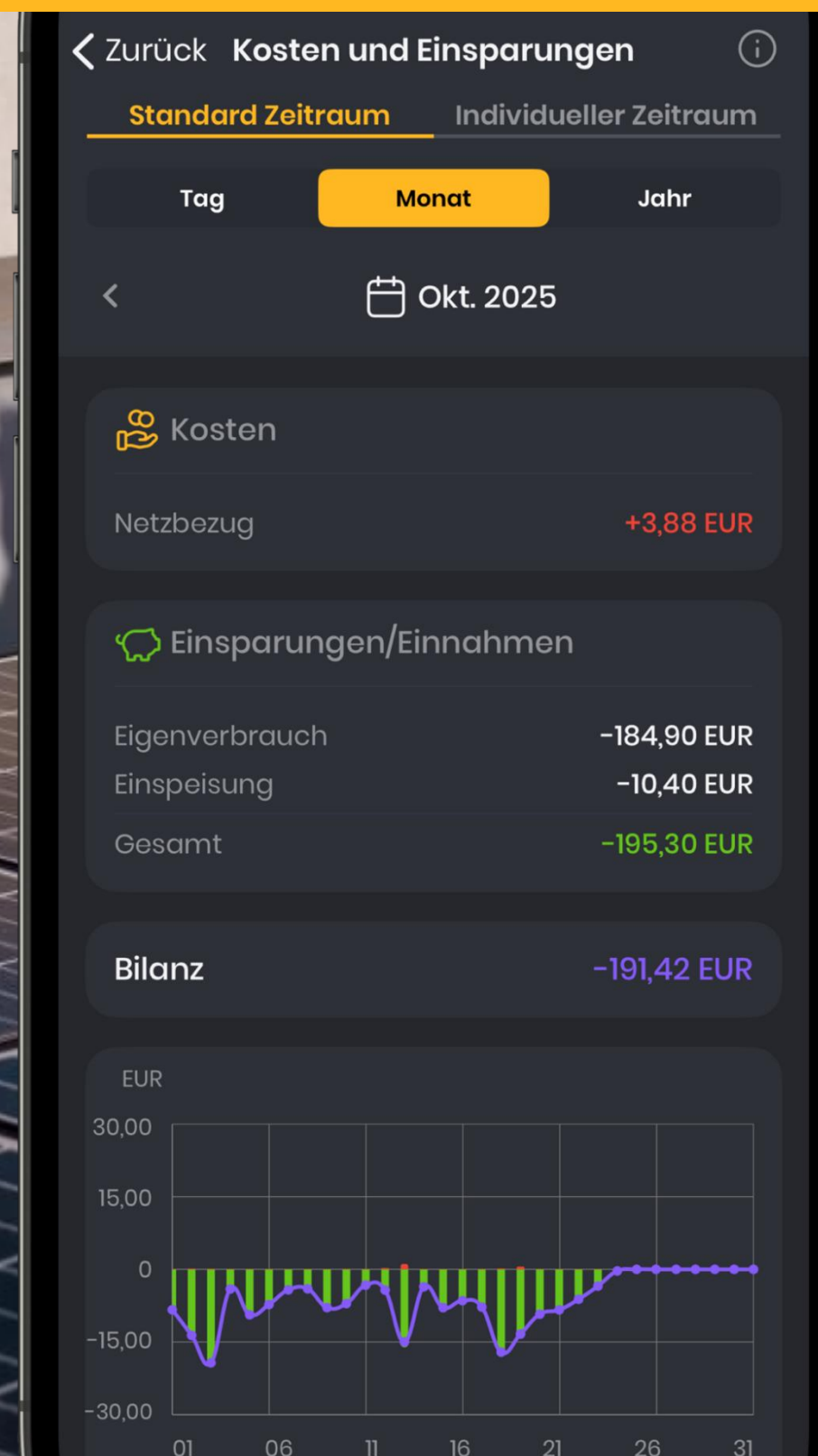


26kwp
31 kwh Speicher
+ Ohmpilot
+ Wallbox



Okt. -191,42 €

2025 -2.665,36 €



EINE APP FÜR ALLES



Erzeugung

Ladestation

Wärmepumpe

Warmwasser

Dynamische Tarife



ELEKTROMOBILITÄT

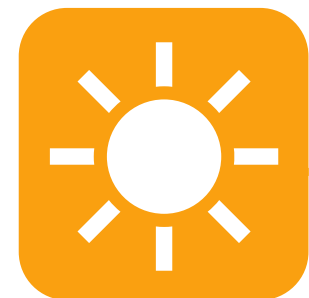


über 50 Auto-Ladestationen verschiedener Hersteller (auch kombinierbar)



8 Lademodi

für individuelles Laden

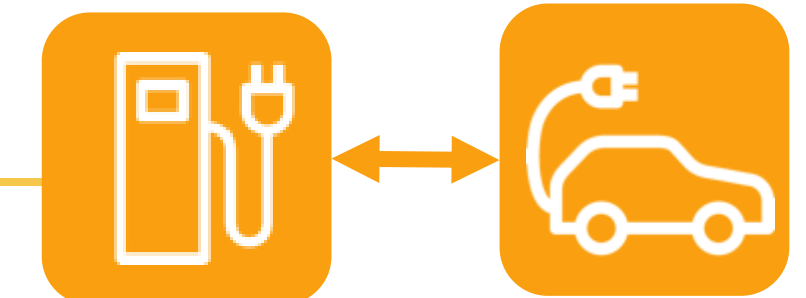


Solaroptimiertes Laden inkl.
automatischer 1-/3-Phasen

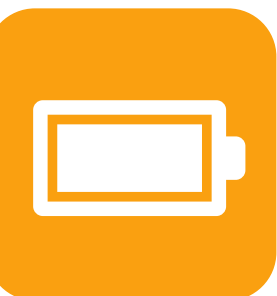
Phasenumschaltung



bidirektionales
Laden



Schnittstelle zu
18 EV-Herstellern



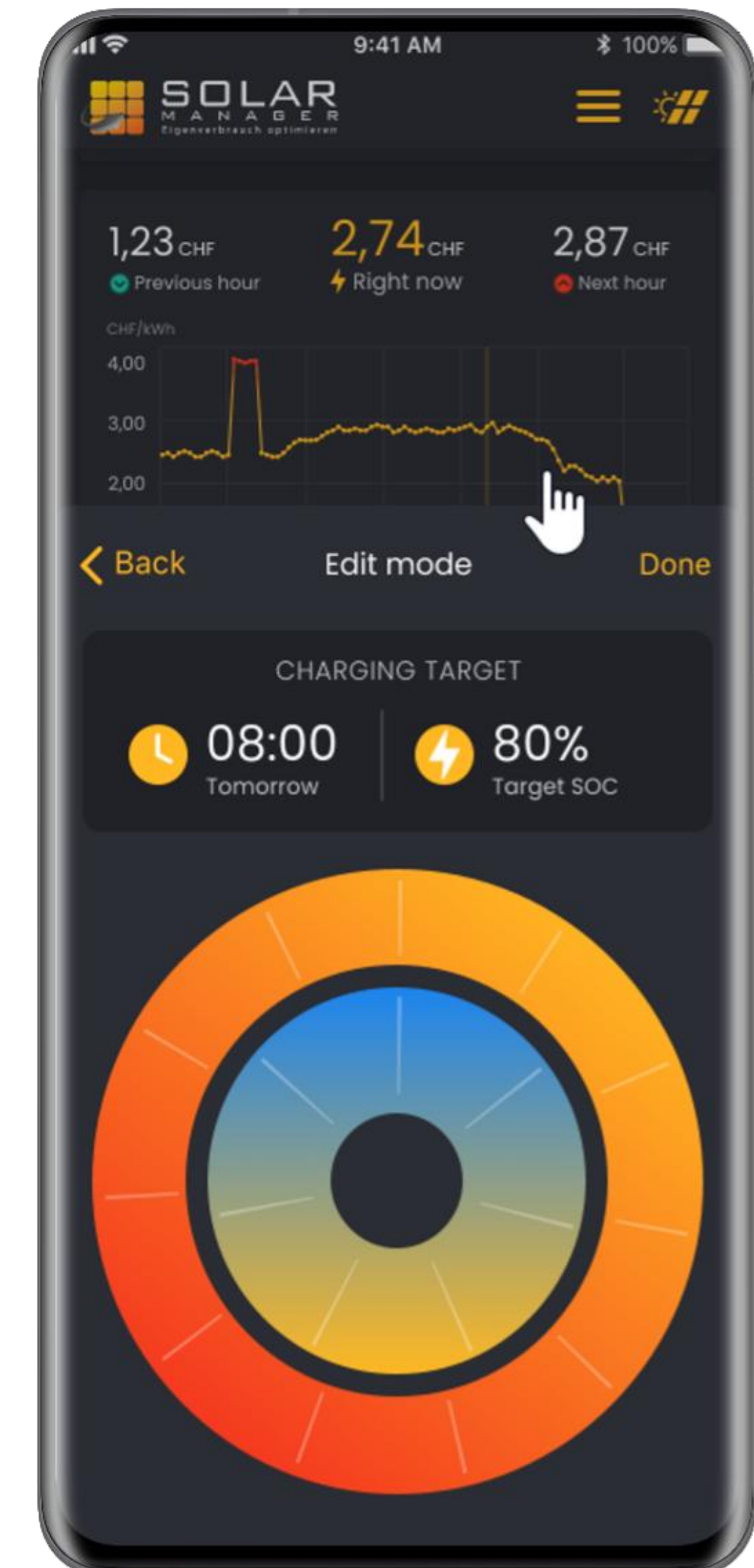
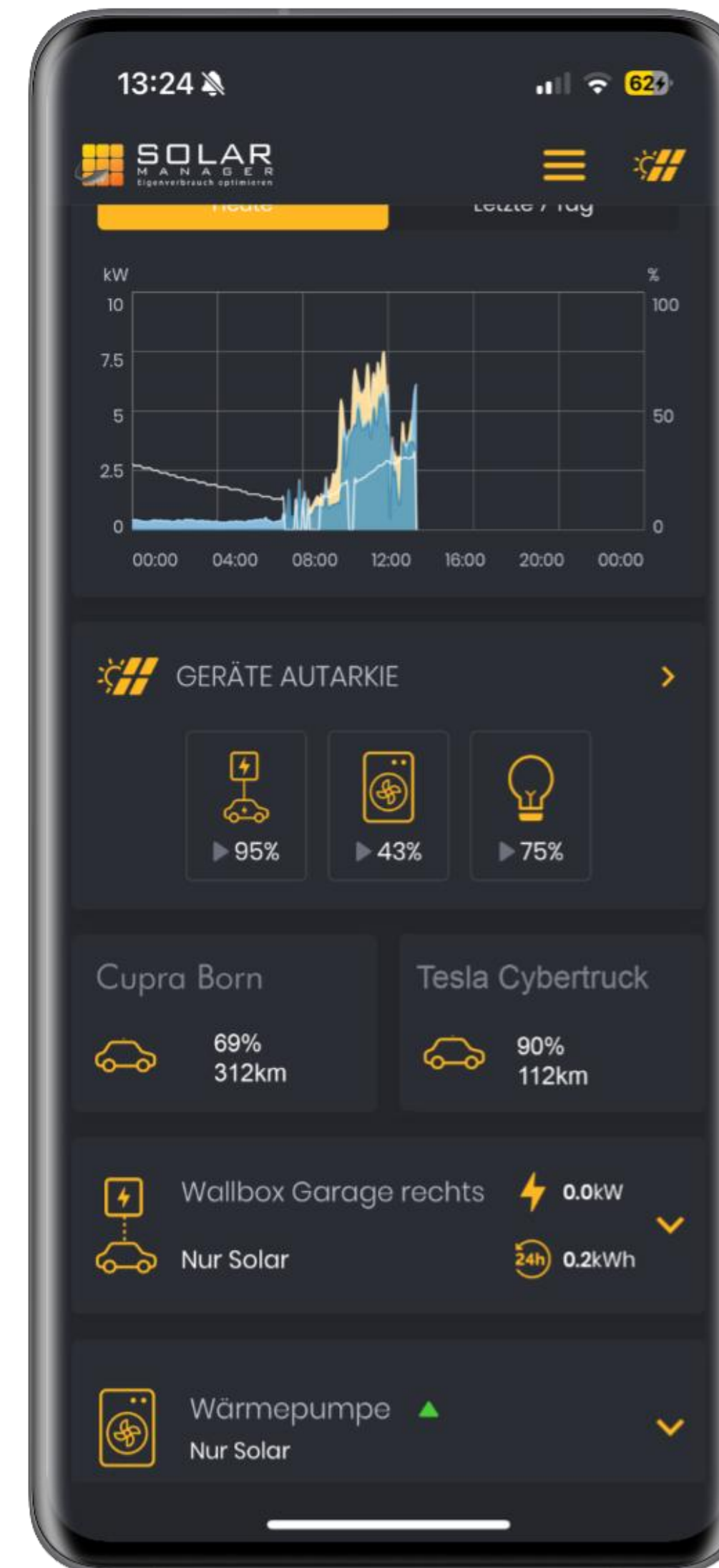
Auslesen des Batterielevels
(SOC/State of Charge)
direkt aus dem Fahrzeug



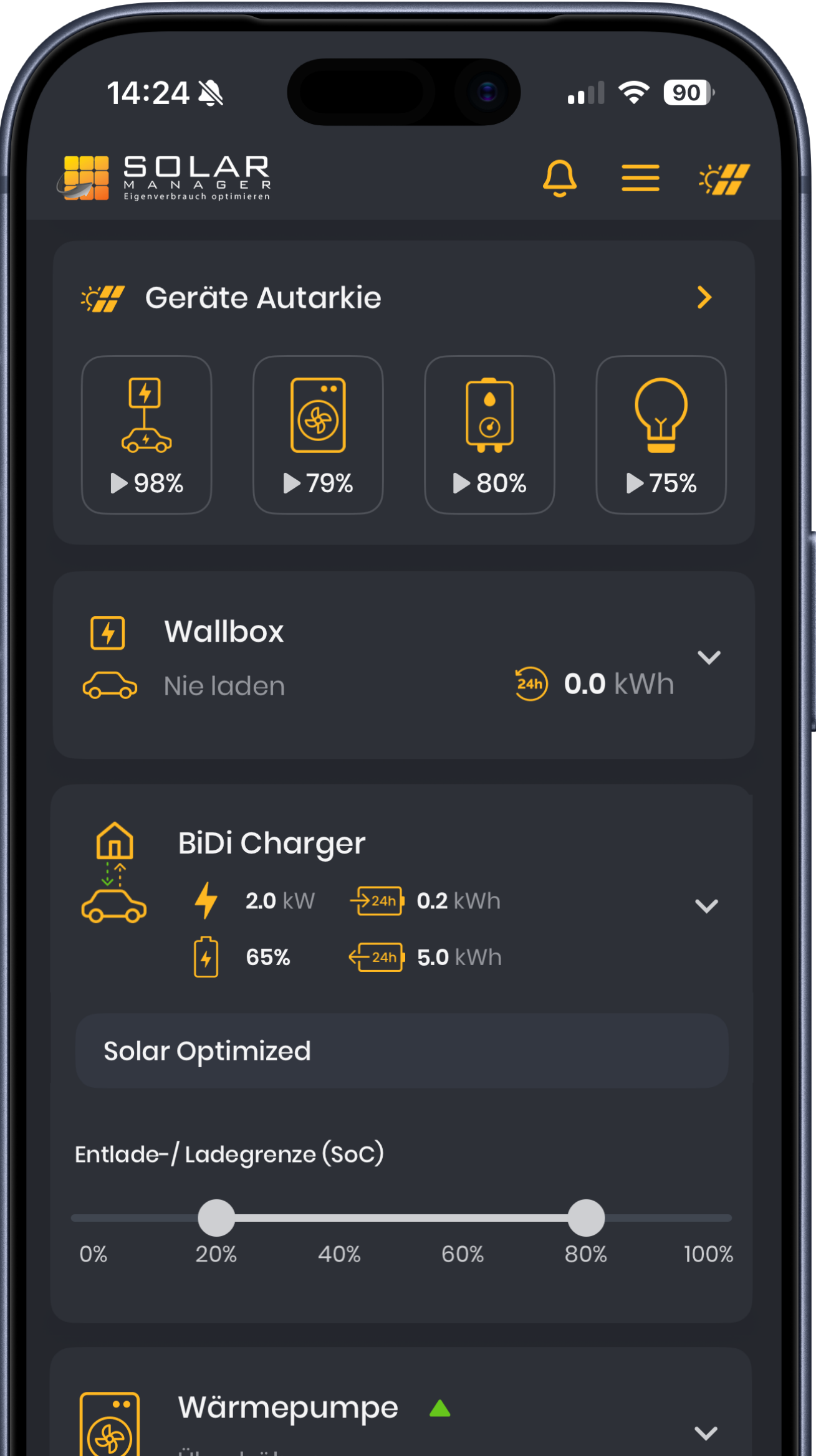
LADESTAND UND SOC



Durch Anbindung des Fahrzeugs kann ein Ladeziel in % (SoC) eingegeben werden, welcher bis zu einem definierten Zeitpunkt erfüllt wird.



BIDIREKTIONALES LADEN



STEUERUNG VON WÄRMEPUMPEN



DEUTSCHLANDS INTELLIGENTESTE STEUERUNG VON WÄRMEPUMPEN



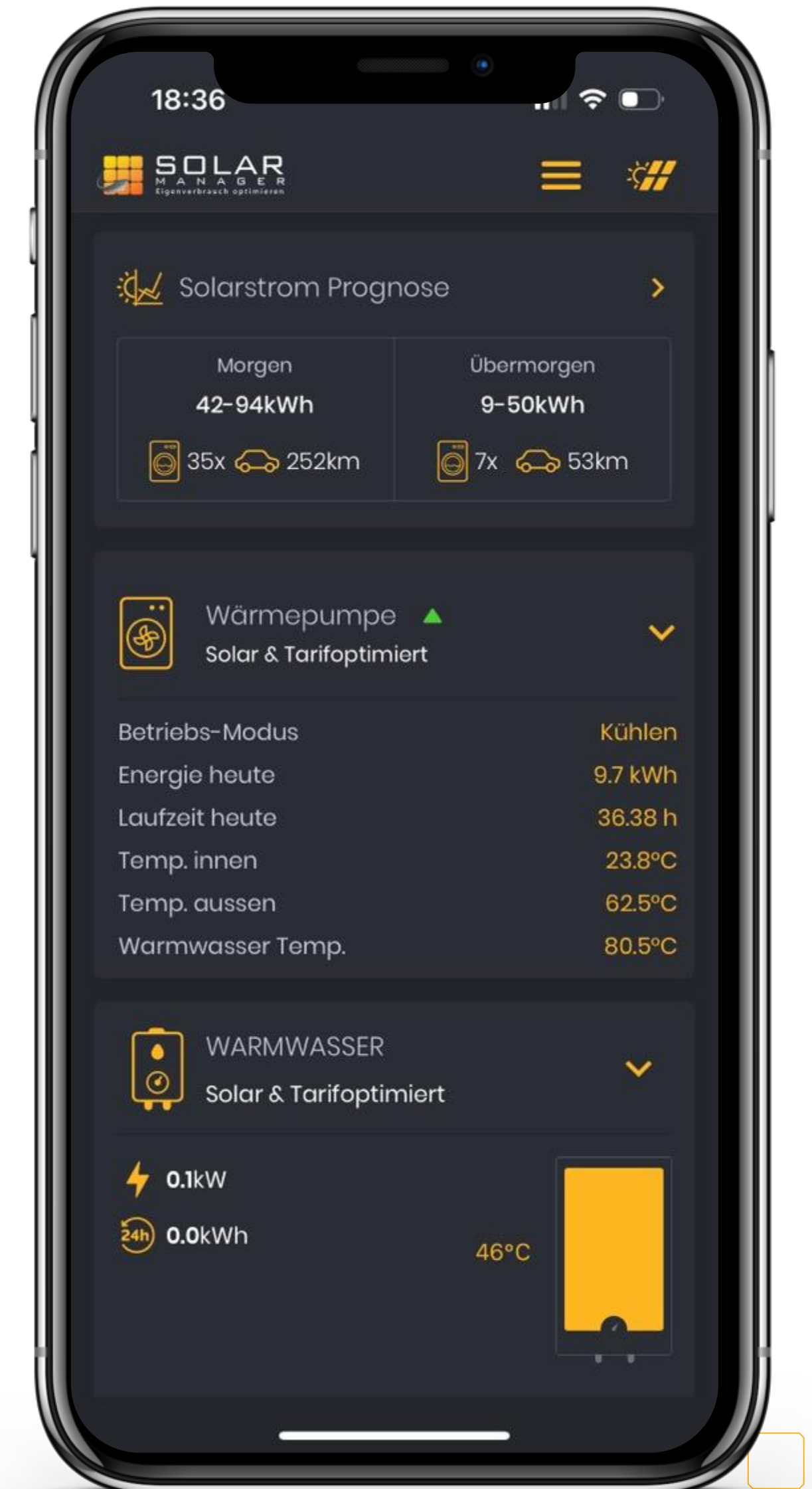
Bessere Optimierung durch die Berücksichtigung von

- ✓ Art der Heizung
- ✓ verfügbare Pufferspeicher
- ✓ Brauchwasserspeicher
- ✓ Anzahl der Heizkreise

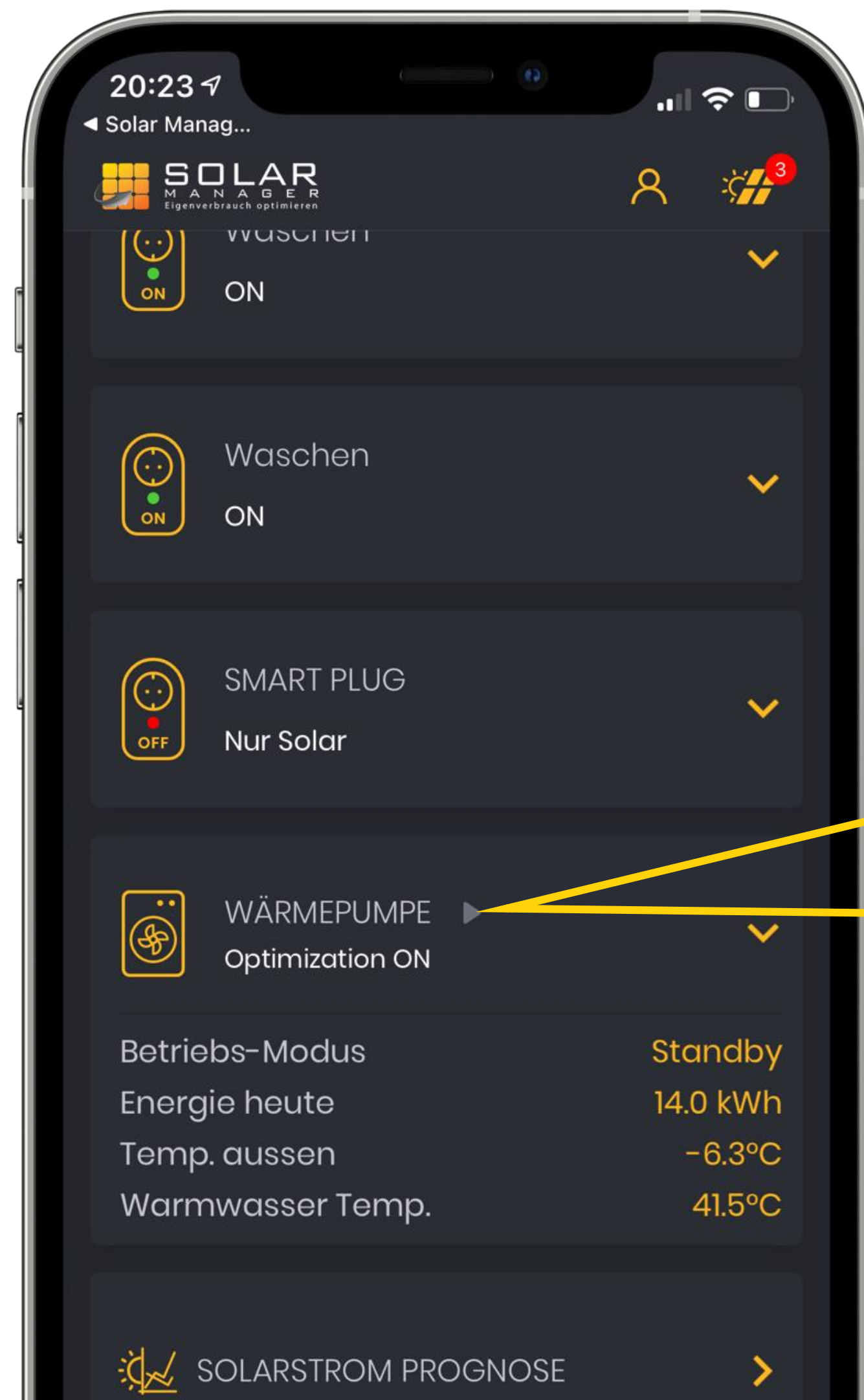
Maximales Einsparpotential durch Nutzung der Gebäudemasse als Energiespeicher

Optimierung kombiniert mit Warmwasseraufbereitung

Lesen und Schreiben auf der Wärmepumpe



DEUTSCHLANDS INTELLIGENTESTE STEUERUNG VON WÄRMEPUMPEN



- Direkte Integration der Wärmepumpe mit bidirektionaler Kommunikation
- Optimierung über dynamische Sollwertschiebung (WP-Regler und HEMS kommunizieren)
- Gebäudehülle und Puffer als Energiespeicher
- Einfach und Verständlich für Installateur und Kunde
- Drei Betriebszustände



Überhöhung

Elektrische Energie wird in thermische Energie gespeichert.



Normal (keine Anpassung)

Die Solltemperatur der Wärmepumpe wird weder überhöht noch reduziert



Reduktion

Anstreben von tieferen Solltemperaturen, um den Betrieb zu reduzieren

DEUTSCHLANDS INTELLIGENTESTE STEUERUNG VON WÄRMEPUMPEN



Ein (Überhöhung)

Der Sollwert der Wärmepumpe wird um den festgelegten Wert überhöht*

Aus (Reduktion)

Der Sollwert der Wärmepumpe wird um den festgelegten Wert reduziert.

Solar optimiert

Empfohlen bei Einheits-/Doppeltarif

Wärmepumpe im Überschuss-Betrieb bei genügend Überschuss gemäß Priorität
Reduktion gemäß Reduzierungs-Schema

Solar & Tarifoptimiert (HT & NT)

Empfohlen bei dynamischen Tarifen

Im Hochtarif: Wärmepumpe im Überhöhungs-Betrieb bei genügend PV-
Überschuss gemäß Priorität*

Im Niedertarif: Normalbetrieb, ohne Reduktion

Hinweis für Installationen im Einheitstarif: Gleicher Modus wie in "Nur Solar"

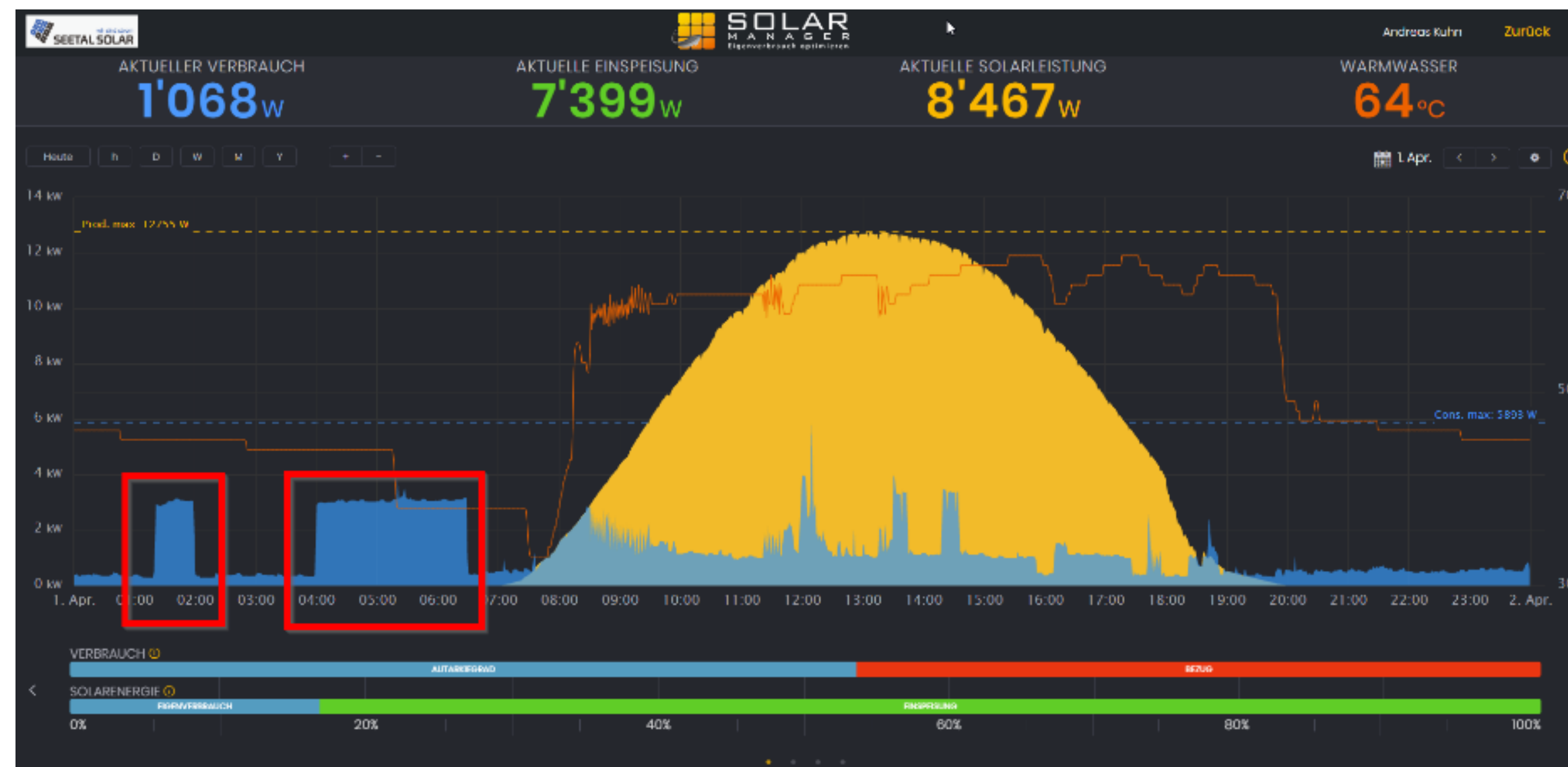
Keine Steuerung

WP läuft im Normalbetrieb gemäß Einstellungen an der WP

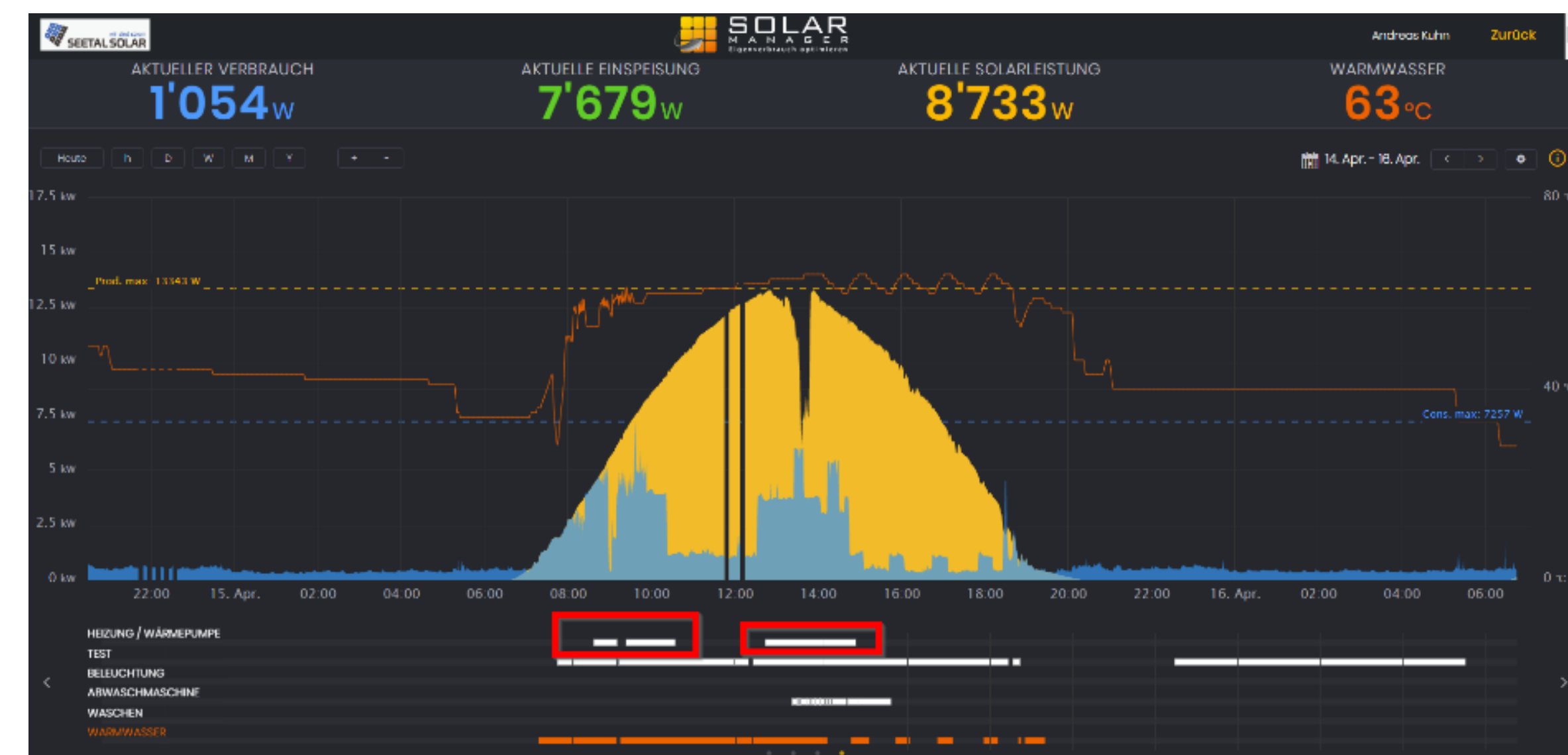
* Der Solar Manager gibt täglich maximal 3 Überhöhungszyklen frei, um den Betrieb der WP zu schonen.

BESSERE OPTIMIERUNG DANK BIDIREKTIONALER INTEGRATION

- Nachweislich bessere Optimierung mit Sollwertschiebung gegenüber SG Ready
- Gezielte Absenkung hilft bei der Optimierung
- Im Beispiel unten werden pro Tag 10kWh durch lokale Produktion gedeckt¹
- Zusammenspiel zwischen Wärmepumpe und Warmwasserbereitung (Heizstab)



Optimierung mit SG Ready



Optimierung mit Sollwertschiebung

¹Speicherpotential von bis zu 20 kWh/K für ein EFH (Zogg: Regelstrategien für die Optimierung des Eigenverbrauchs von Gebäuden, Bundesamt für Energie (BFE): <https://www.aramis.admin.ch/Default?DocumentID=61161&Load=true>

DYNAMISCHE STROMTARIFE



Elektroautos, Wärmepumpen und Batterien werden zur Netzstabilisierung über dynamische Preise beeinflusst.



coming soon



Zeitraum Auswahl

Den gewünschten Zeitraum für die Berechnung auswählen. Dies verändert die Grafik zum Energietarif unten.

Aktueller Tarif

Der momentane Strompreis inkl. aller Nebenkosten wie Netzentgelte, Steuern und Abgaben.

Preisentwicklung heute & morgen

Die visuelle Darstellung zeigt den Energiepreisverlauf. Optional können auch Verbrauchsdaten eingeblendet werden – ideal zur Bewertung, ob Sie zu günstigen Zeiten Strom bezogen haben.

Nebenkosten ein-/ausblenden

Ein Schalter bestimmt, ob alle Preisangaben mit oder ohne Netznutzung, Abgaben & Steuern angezeigt werden.

Ihr Tarif

Dies stellt Ihren persönlichen Tarif dar, den Sie durchschnittlich beim Bezug von Energie aus dem Netz, während des ausgewählten Zeitraums, bezahlt haben.

Einsparungen

Die bereits eingesparten Kosten durch den Einsatz und Optimierung nach dynamischen Tarifen.



BATTERIE MODI



Es wird aktuell maximal 5 Modi geben, je nach Batterietyp sind unterschiedlich viele freigeschaltet:

- Standard (Active)
- Eco
- Peak-Shaving
- Manual
- Tarifoptimiert (ToU – «Time of Use»)

AKTIVE BATTERIESTEuerung



- Batterie wird bei günstigen Tarifen nachgeladen
- Preisgrenze entscheidet wann nachgeladen wird
- Dynamischer Tarif nötig!
- Forecast: Wenn genug Produktion erwartet, wird nicht aus dem Netz nachgeladen
- Batterie-Entladung für Auto-Ladestation gesperrt während Preissignal unterboten ist!

Tipp

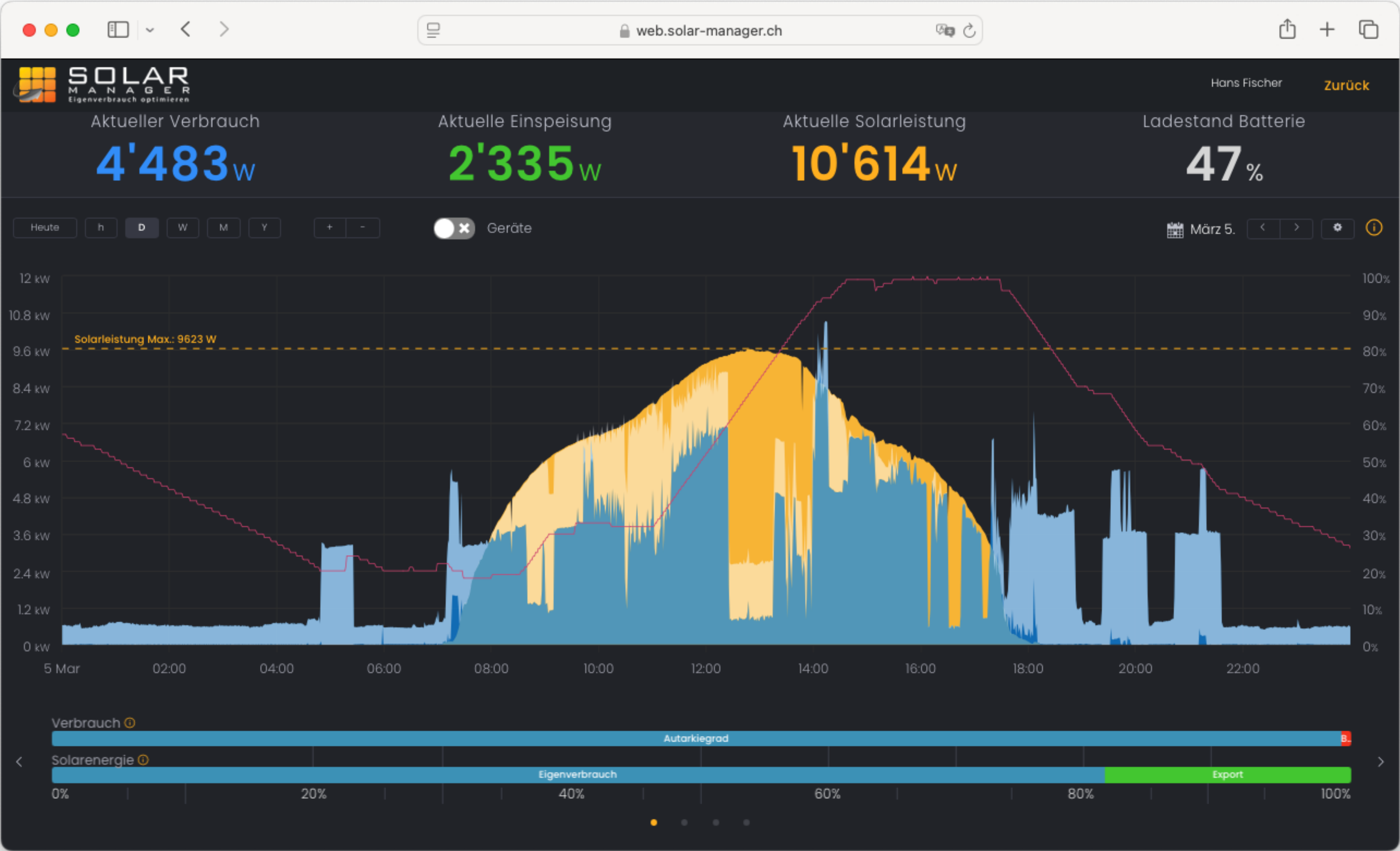
- Forecast Erzeugung > 2*erwarteter Verbrauch --> Batterie wird nicht geladen

AKTIVE BATTERIESTEuerung



- Minimale und maximale Ladegrenze (%) einstellbar
- Morgendliche Ladegrenze (%) ist das Ladelimit für die Batterie bis 11:00
- Ziel: Batterie soll erst später geladen werden wenn PV-Höchstleistungen kommen

AKTIVE BATTERIESTEuerung





VORTEILE INSTALLATEUR



MONITORING-PLATTFORM & INSTALLER APP



- Übersicht aller Kunden-installationen auf derselben Plattform
- Kennzahlen und Monitoring für alle Anlagen inkl. Benachrichtigungen für die Wartung und Unterhalt der Anlagen
- Einfache Verwaltung von Mitarbeitenden und Endkunden
- Auslesen und Darstellen von Fehlermeldungen angebundener Geräte NEW
- Eigene App zur Inbetriebnahme und Support.
- Standardinstallation per App innerhalb von 15 Minuten

WISSENSDATENBANK



- Fremdwartung (Remote Support) durch den Installateur über das Webportal
- 2nd / 3rd Level Support durch kompetenten Solar Manager Support

GERÄT BEARBEITEN

Typ *
Warmwasser

Name *
my-PV ELWA-E

🔗 Installationsanleitung

Beschreibung des Geräts ⓘ
Beschreibung wählen oder Neue eingeben...

IP des Geräts *
192.168.1.74 IP suchen

☐ Schaltzeiten ⓘ

Geräte-Aktivität *
Fehler ⓘ

Notizen (Dokumentation) ⓘ
Notizen (Dokumentation)

ABBRECHEN SPEICHERN

Solar Manager AG

Startseite Mein Bereich Wissensdatenbank AN A* Deutsch ▾

Wissensdatenbank / KB Installateure Artikel suchen

Allgemein
Beschreibung der Funktionen, App und weitere Fachartikel für die optimale Nutzung des Solar Managers.

- Wie integriere ich die Stiebel Eltron im Solar Manager?
- Wie verbinde ich ein Huawei SUN2000 mit dem Solar Manager?
- Wie verbinde ich eine ABB Terra AC (MID) mit dem Solar Manager?
- Soll ich meine WP mittels SG-Ready / PV-Ready oder LAN-bidirektional einbinden?
- Ist meine Stiebel Eltron mit dem Solar Manager kompatibel?

mehr →

How To
Anleitungen für die Integration und Konfiguration von Geräten mit dem Solar Manager.

- Wie verbinde ich ein SolarMax S und MT mit dem Solar Manager?
- Wie verbinde ich eine OCPP Ladestation mit dem Solar Manager?
- Wie konfiguriere ich eine OCPP Ladestation von ABB?
- Wie setze ich die 2-Step Steuerung für Warmwasser um?
- Wie verbinde ich einen Sungrow Hybrid mit dem Solar Manager?

mehr →

Fehler & Troubleshooting
Hier werden typische Fehlerbilder beschrieben

- Was kann ich tun, wenn ich beim Fronius jede Nacht Fehler erhalte?

FÜR WEN IST DIE PV-PERFORMANCE GEEIGNET?



Wohngebäude
Ein- und Mehrfamilienhäuser



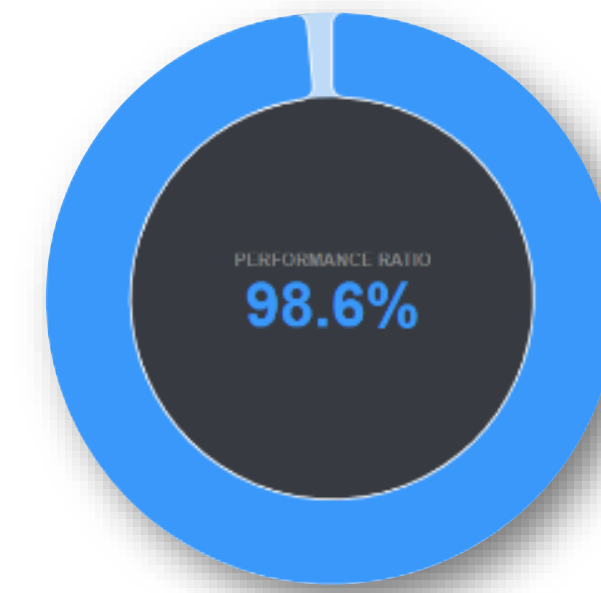
Gewerbegebäude
Klein- und Mittelständische
Unternehmen



Servicepartner / Installateure
mit Fokus auf Qualität, Service und Effizienz

PV-PERFORMANCE ANALYSE

Das PV-Monitoring-Tool für Installateure



- Ziel: Ertragsverluste frühzeitig erkennen und Anlageneffizienz dauerhaft sichern.
- Auf einen Blick: Läuft meine Anlage mit vollem Potential?
 - Vergleich von effektivem vs. simuliertem Ertrag
 - Leistungseinbussen in Verlustkategorien
 - Präzise Diagnosen dank Heatmaps und PRL Charts
 - Benachrichtigungen bei tiefer Performance
- Zielgruppe



Wohngebäude
Ein- und Mehrfamilienhäuser



Gewerbegebäude
Klein- und Mittelständische Unternehmen



Servicepartner / Installateure
mit Fokus auf Qualität, Service und Effizienz



DIE LEISTUNGSFÄHIGKEIT IM ÜBERBLICK



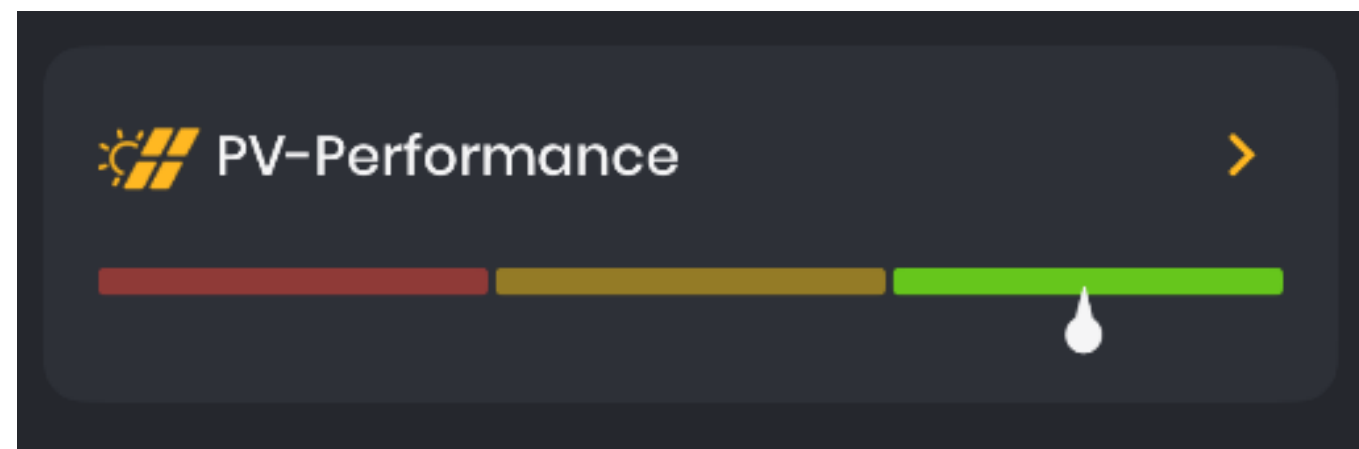
Vergleich **realer** und **simulierter** Ertrag

Leistungseinbussen in Verlustkategorien pro Anlage
oder ganzes Portfolio

KUNDENSICHT

Das Widget in der Mobile App ist abhängig vom gewählten Abo

Basic Kunden

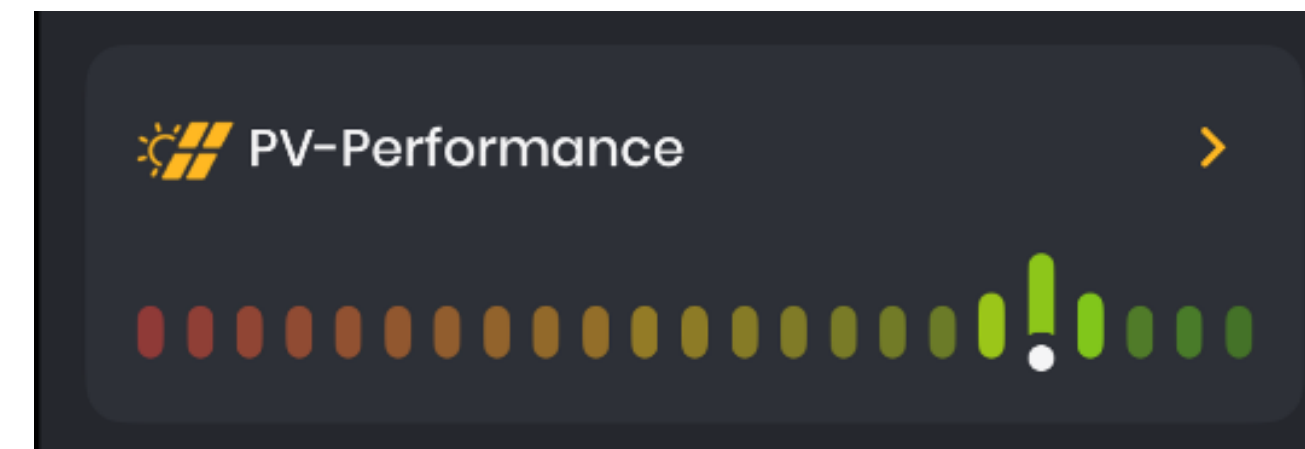


- Ampelsystem (3-stufiges Barometer)
- Basiert auf Tageserträgen
- Auswertung ohne Kategorisierung der Verluste
- Momentanauswertung – keine zeitlichen Variationen

Erforderliche Daten für die Berechnung

- Anlagengrösse in kWp (beim Wechselrichter eingeben)

Premium Kunden



- Detailliertes Barometer (23-stufige Auswertung)
- Historische Performance & unterschiedliche Zeiträume
- Kategorisierung der Verluste (Schnee, Anlage abgeschaltet)
- Tiefe Analyse mit Performance Loss Rate über die Jahre

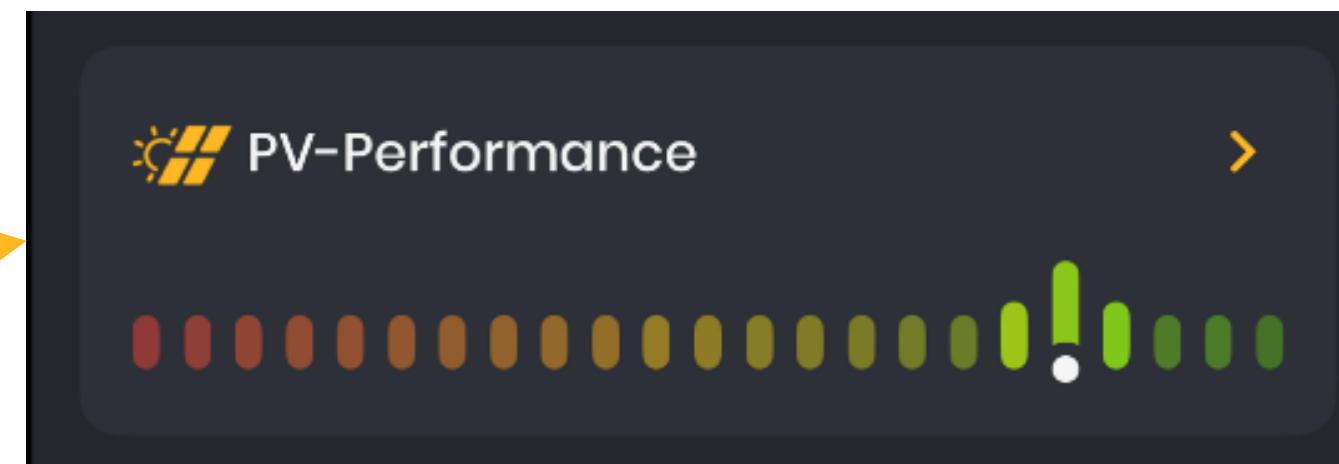
Erforderliche Daten für die Berechnung

- Modulfelder: Leistung, Neigung & Orientierung (in der App oder im Web eingeben)

→ Bei Interesse in der App selbst upgraden

KUNDENANSICHT PREMIUM

Premium Abonnenten

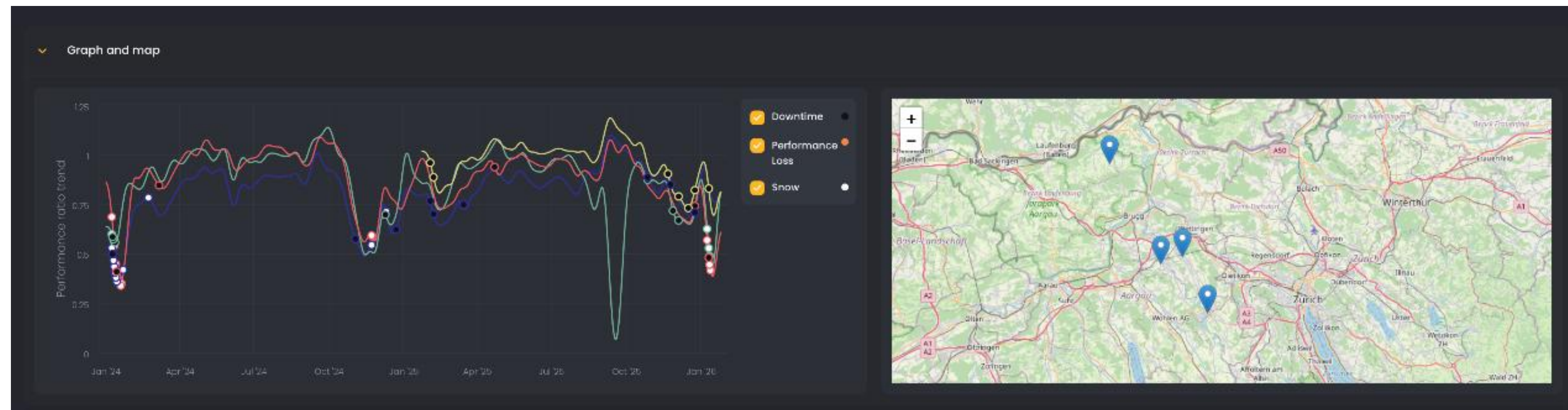


- Trendanalyse rechnet einmal täglich die Performance
- Performance der Anlage im Detail (detailliertes Barometer)
- Historische Performance & unterschiedliche Zeiträume
- Kategorisierung der Verluste
- Tiefe Analyse mit PLR (Performance Loss Rate)

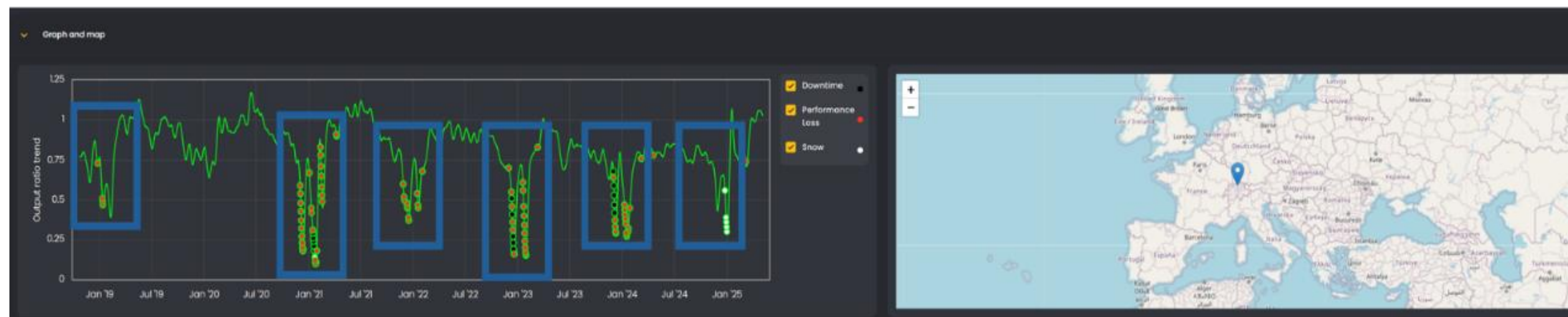
Erforderliche Daten für die Berechnung

- Modulfelder: Leistung, Neigung & Orientierung

DEIN PORTFOLIO IM BLICK



- Erkennen von Entwicklungen der Performance Ratio und Ausfallzeiten.



- Verwendung der Portfolio-Übersicht zur Identifizierung von Anlagen mit auffälligem Verhalten.
- Analyse von Trends der Performance Ratio über einen bestimmten Zeitraum.

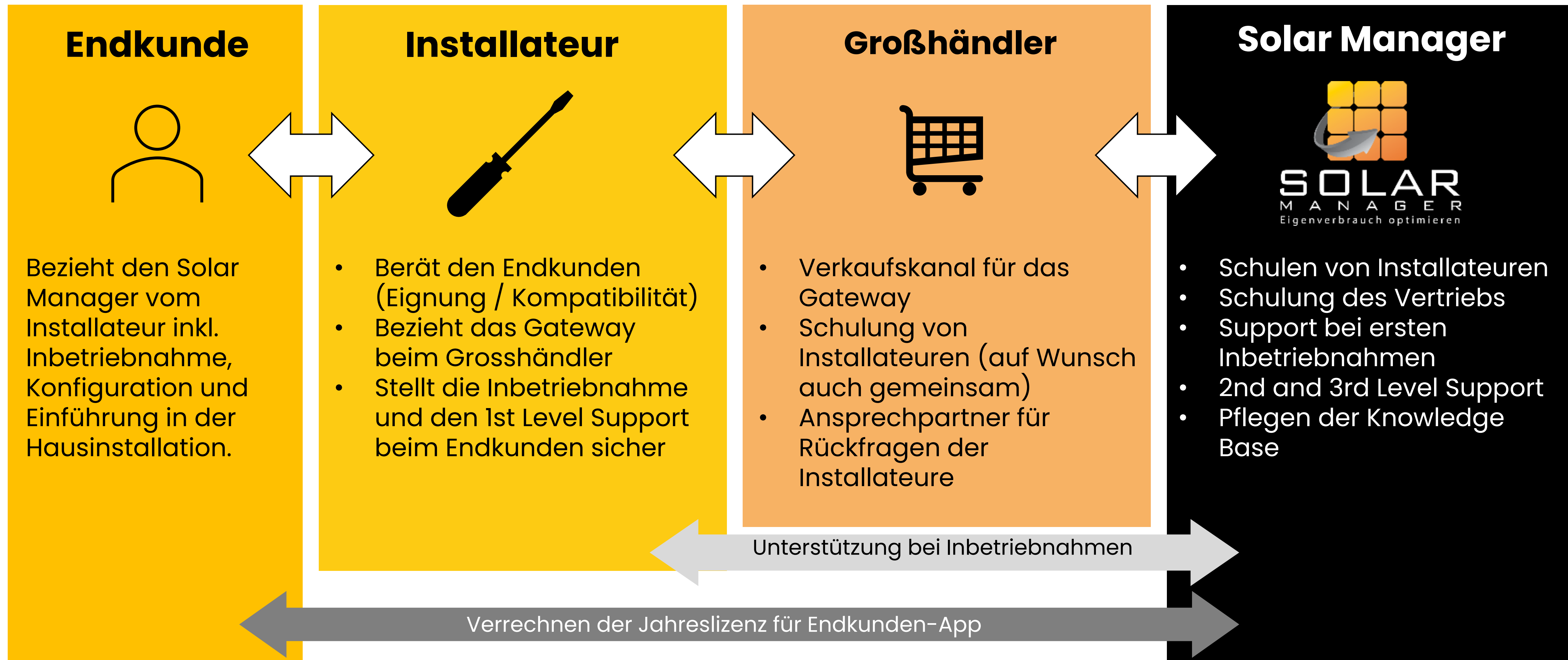
NÄCHSTE SCHRITTE



VERTRIEBSMODELL



Das Standardvertriebsmodell ist dreistufig. Solar Manager hat keinen Direktvertrieb an Installateure oder Endkunden.



BASIC

CHF 44

bzw. € 48 / Jahr

- ✓ Priorisierung von Geräten
- ✓ Intelligente Steuerung aller Geräte
- ✓ Visualisierung von Produktion und Verbrauch
(Auflösung im 10-Sekundenbereich)

PREMIUM

CHF 66

bzw. € 72 / Jahr

- ✓ Alle Features des Basic-Abos
- ✓ Energieassistent mit Push-Benachrichtigungen
- ✓ Integration von Autos (SoC)
- ✓ Energieberichte

3 Monate Premium-Abo und zusätzlich 9 Monate Basic-Abo geschenkt.

Weitere Informationen unter <https://www.solarmanager.ch/preise-und-abo-funktionen/>

INFOS ZUM PRODUKT





**SOLAR
MANAGER**
Eigenverbrauch optimieren



**SMARTER
ENERGIEVERBRAUCH.
ZUFRIEDENE KUNDEN.**

Bieten Sie Ihren Kunden das Home-Energie-Management-System (HEMS) Solar Manager an und behalten Sie selbst den Überblick über all Ihre Installationen.

solar-manager.com

für Installateure



**SOLAR
MANAGER**
Eigenverbrauch optimieren



Die smarte Lösung.
Deine Energiekosten
zu senken.

**VOLLE KONTROLLE.
WENIGER KOSTEN.
MAXIMALER KOMFORT.**

www.solar-manager.com

vom Installateur für Endkunden



Jetzt
Erstausrüstung
erhalten
solarmanager.ch/flyer-bestellen



Demo-App



 www.solarmanager.ch/li

“Lassen Sie uns gemeinsam die Energiewende gestalten!”

Ihr Ansprechpartner (Deutschland/Euroraum)



Joel Hörner

Business Development
Solar Manager GmbH

Sitz: DE-30916 Isernhagen
Mobil +49 15757171103

Joel.hoerner@solar-manager.com
www.solar-manager.com