



WEBINAR ECARUP & SOLAR MANAGER

02.07.2025 | Andreas Hafner



HEUTE FÜR EUCH DA



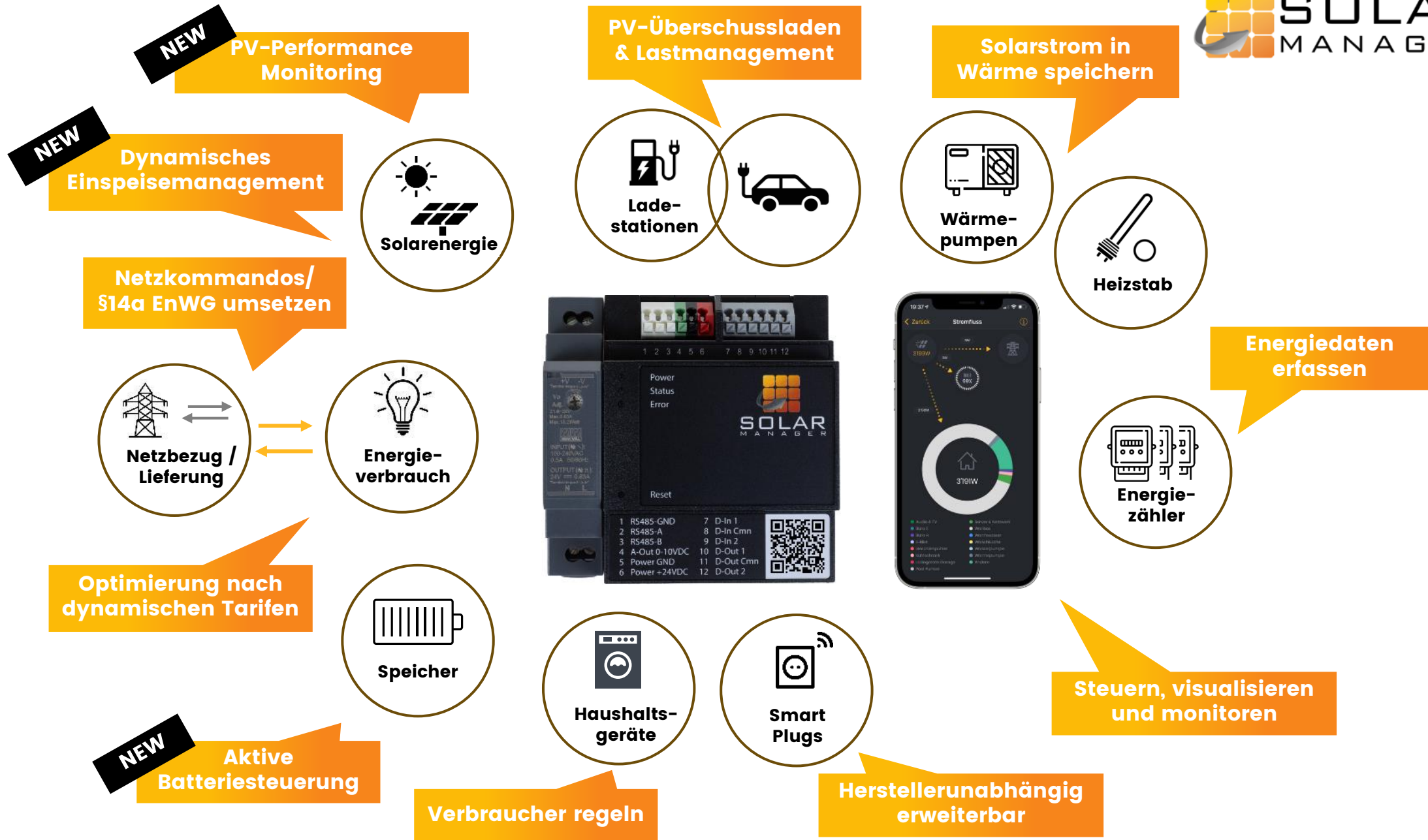
Andreas Hafner

Business Development Manager
Solar Manager AG

Elektroinstallateur EFZ
BSc Wirtschaftsingenieur
MSc Business Administration

andreas.hafner@solarmanager.ch
<https://www.linkedin.com/in/andreashafner/>





HERSTELLERUNABHÄNGIGES ZENTRALES HEMS



Unterstützt die Integration von **mehr als 500 Geräten** im Bereich von

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



Vollständige Liste unter:

<https://www.solarmanager.ch/devices>



UNSER KOMPLETT-PAKET



EMS-Gateway

ermöglicht die direkte und sichere Kommunikation mit den Geräten vor Ort



Endkunden-App



Monitoring-Plattform

Alle Installationen und Anlagen auf einen Blick



SOLAR MANAGER – EINE APP FÜR ALLES



Erzeugung



Ladestation



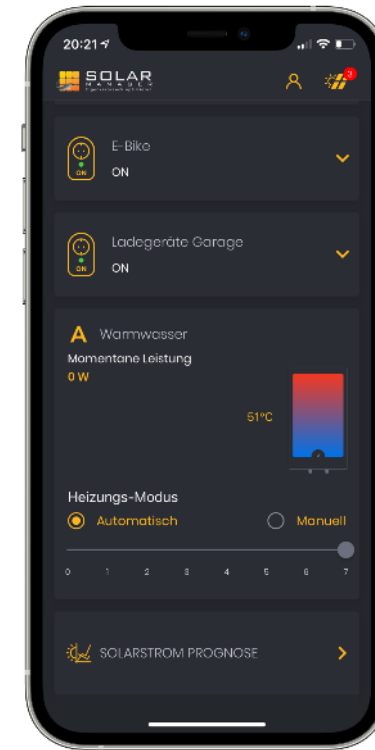
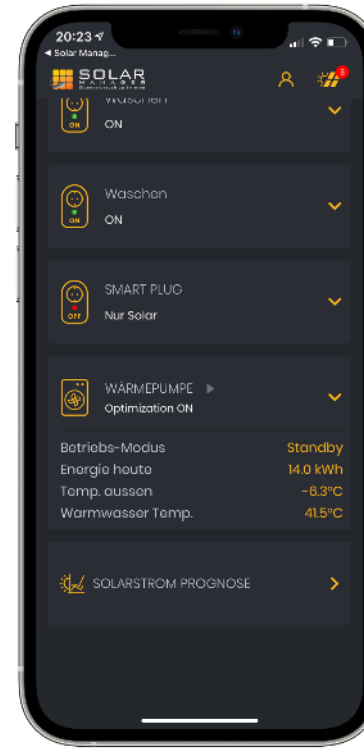
Wärmepumpe



Warmwasser



Tarife



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
- Eigene App zur Inbetriebnahme und Support.



Über die Funktion „Anlage Teilen“ können mehrere Installateure die Anlagen „monitoren“.



SOLAR
M A N A G E R
Eigenverbrauch optimieren



NEUE FEATURES



AKTIVE BATTERIESTEuerung

Mehr Möglichkeiten für die Speicherung von Energie



- Widget: Anzeige der Lademenge und Entlademenge der letzten 24 Stunden, sowie Ladestand und Modus.
- Verschiedene Betriebsmodi:
 - **Standard (passiv)**
Keine aktive Steuerung, Priorisierung möglich.
 - **Standard (aktiv)**
Einstellbare Ladegrenzen (Min / Max)
 - **Eco**
Einstellbare Ladegrenzen (Min / Max und morgendliche Ladegrenze)
 - **Peak-Shaving**
Kapazität reserviert, um Spitzenlasten abzufedern
Inkl. Nachladen aus dem Netz.
 - **Manuell**
Manuelle Lade-/Entladeleistung und Kapazität; sinnvoll mit Plan.
 - **Tarifoptimiert (ToU – „Time of Use“)**
Laden bei tiefen Stromtarifen, dynamische Tarif-Einstellungen.



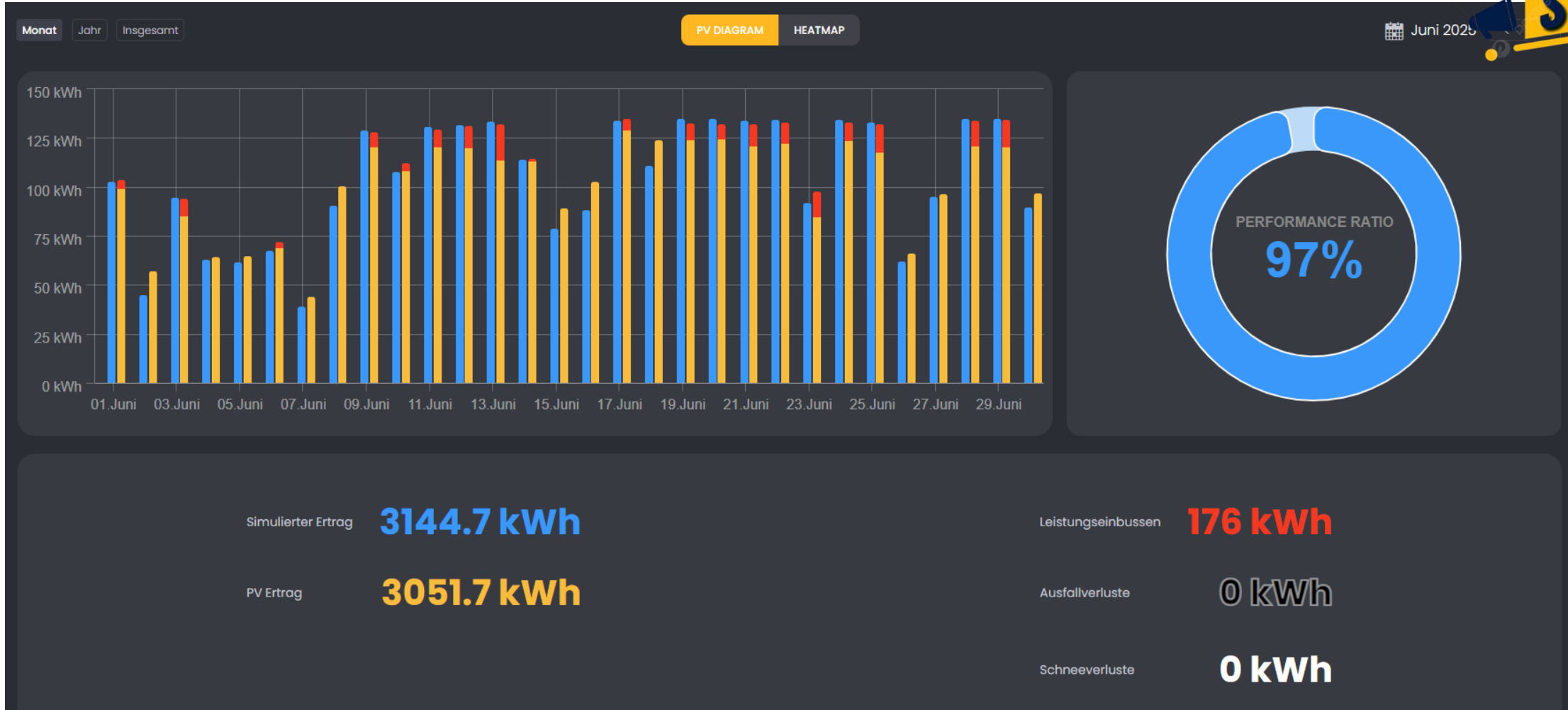
Weitere Informationen unter:

<https://solarmanager.zohodesk.com/portal/de/kb/articles/beschreibung-der-batterie-regelung>

PV-PERFORMANCE ANALYSE

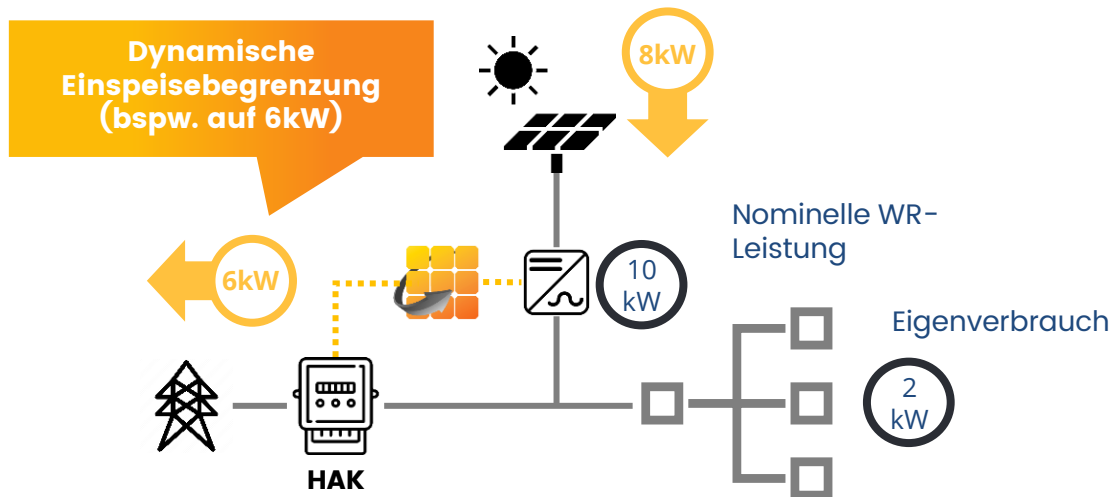
Das PV-Monitoring-Tool für Installateure

Ertragsverluste frühzeitig erkennen und Anlageneffizienz dauerhaft sichern.



Reduktion der Leistung am Wechselrichter

- Leistungsreduktion am Wechselrichter
 - Statisch: Anpassung der Produktionsleistung unabhängig vom Eigenverbrauch
 - Dynamisch: Anpassung der Einspeiseleistung basierend auf dem Eigenverbrauch.



- Ideal für
 - Erfüllung der Anforderungen des technischen Anschlussgesuchs (TAG)
 - Top-40 Programm: Verzicht auf 6% der eingespeisten Energie, dafür 8% höhere Einspeisevergütung.
 - EEG 60/70%: Begrenzung der Einspeiseleistung auf 60% der maximalen Anlageleistung.
- Vielseitige Umsetzungsmöglichkeiten:
 - Fix definierte Einspeisewerte.
 - Reduktion basierend auf Rundsteuersignalen.
 - Automatische Reduktion bei negativen Einspeisetarifen.
- Vielseitige Vorteile
 - Herstellerunabhängigkeit: Unterstützung mehrerer Wechselrichter
 - Erlaubt mehrere Anforderungen zu kombinieren
 - Keine separate Leitung zum Wechselrichter nötig (Kommunikation über bestehende Verbindung)

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.



SOLAR
M A N A G E R
Eigenverbrauch optimieren



ELEKTROMOBILITÄT



ELEKTROMOBILITÄT

Lade dein Fahrzeug richtig smart



50 Wallboxen

grosse herstellerunabhängige
Kompatibilität (auch kombinierbar)



8 Lademodi

für individuelles Laden



Phasenumschaltung

Solaroptimiertes Laden inkl.
automatischer 1-/3-Phasen



Schnittstelle zu 14 EV-Herstellern

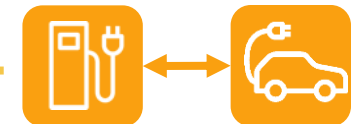


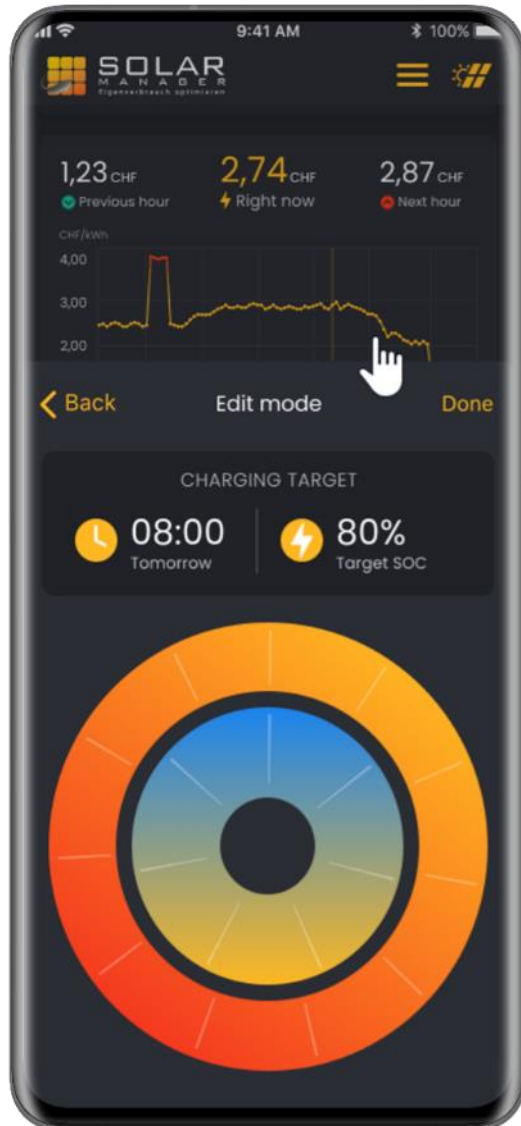
Auslesen des Batterielevels
(SOC/State of Charge) direkt aus
dem Fahrzeug



Bidirektionales

Laden





Immer Laden

Gibt die maximale Leistung an die Ladestation frei.

Nur Solar

Gibt nur den PV-Überschuss frei, sobald die Mindesteinschaltleistung erreicht ist.

Solar & Tarifoptimiert

Gibt während der Hochtarifzeit nur den PV-Überschuss frei und in Zeiten des Niedertarifs die volle Leistung.

Minimal & Solar

Gibt einen konstanten minimalen Ladestrom frei (bspw. 6A) und zusätzlich PV-Überschuss, sofern vorhanden.

Mindestlademenge

Lädt eine minimale Energiemenge (kWh) bis zu einem definierten Zeitpunkt ins Fahrzeug.

Nie Laden

Gibt der Ladestation keine Leistung frei.

Konstanter Ladestrom

Gibt einen konstanten Ladestrom frei (bspw. 10A), der frei eingestellt werden kann.

Ladeziel (%)

Lädt das Fahrzeug bis zum gewünschten Ladezustand (SoC) innerhalb der vorgegebenen Zeit.

INTEGRATION VON FAHRZEUGEN



SoC ist über AC Ladestationen nicht verfügbar.

Die direkte Integration von Autos erlaubt neue, intelligente Lademodis.

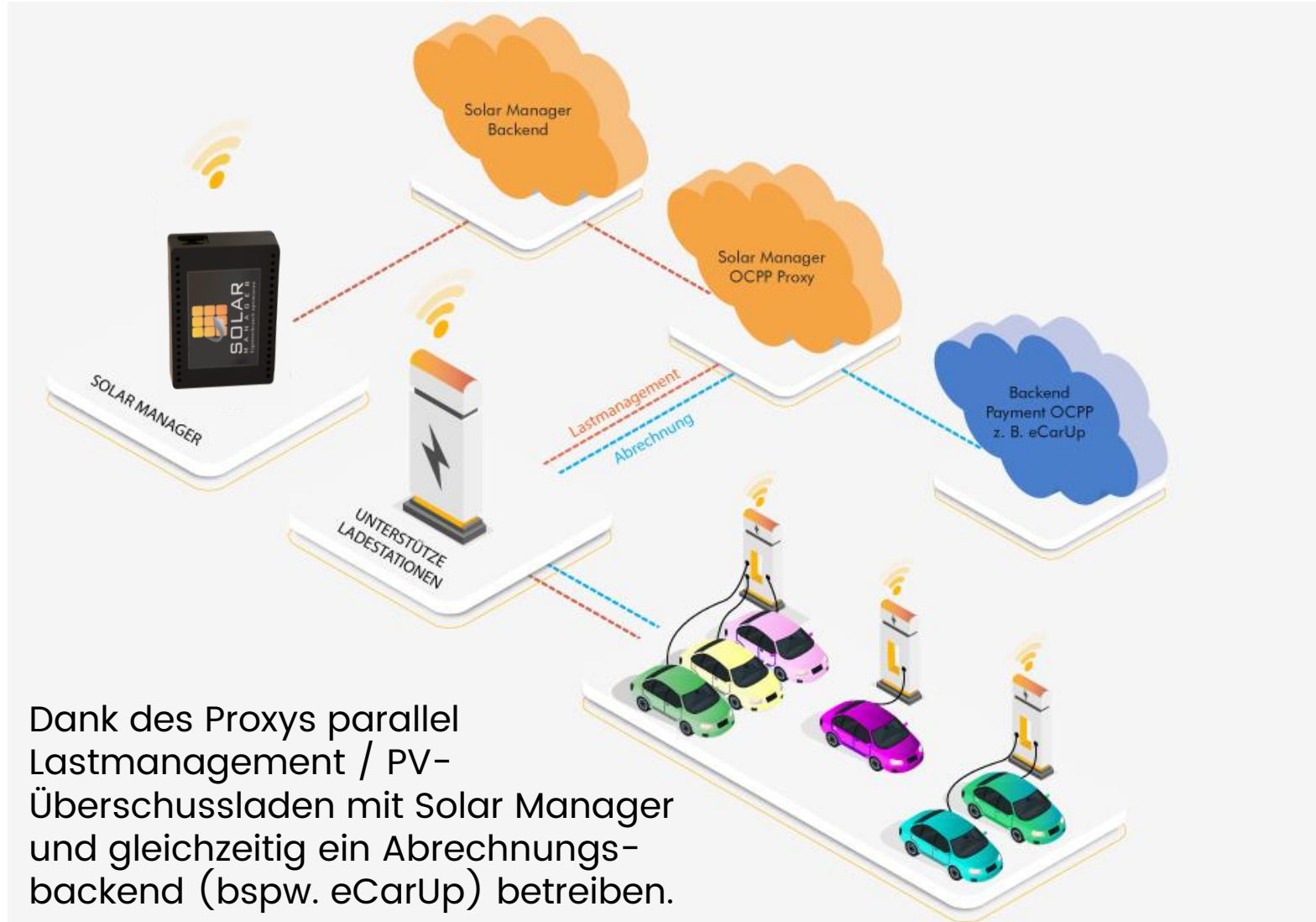


Unterstützte Hersteller



OCPP 1.6 ANBINDUNG

FÜR DIE ANBINDUNG VON ABRECHNUNGSLÖSUNGEN

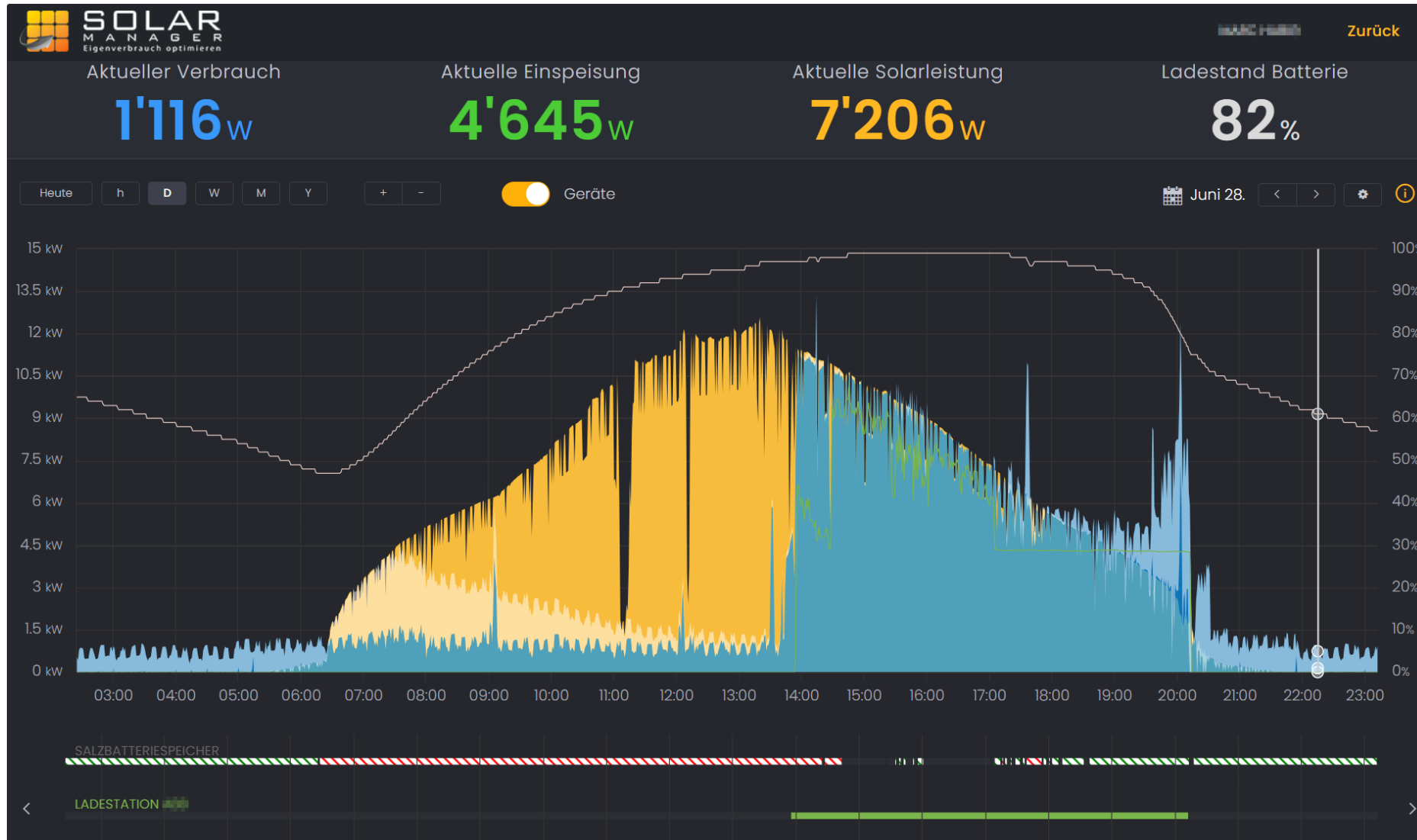


Dank des Proxys parallel Lastmanagement / PV-Überschussladen mit Solar Manager und gleichzeitig ein Abrechnungs-backend (bspw. eCarUp) betreiben.

Unterstützte Typen

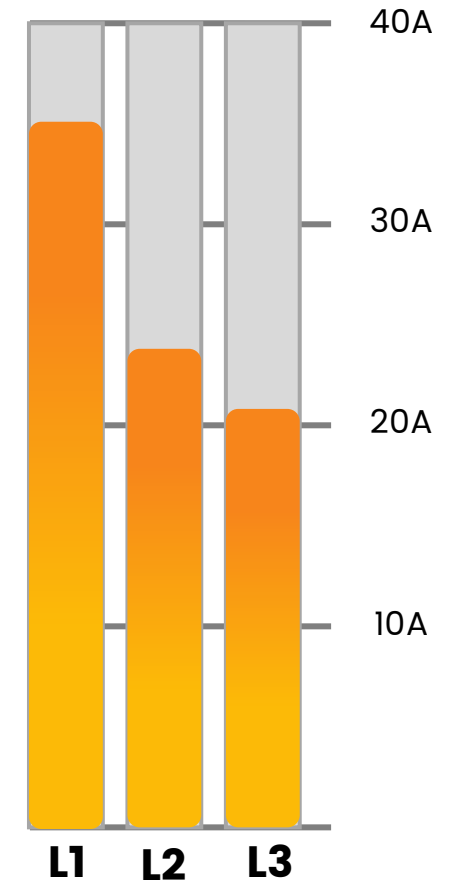
- ABB Terra AC
- Autel MaxiCharger
- Compleo Solo
- Charge Amps Down
- EM2GO AC Wallbox
- Enelion Lumina
- EVBox Elvi
- Fronius Wattpilot
- Garo Entity Pro
- Green Motion
- Next Blu
- Keba KeContact P30 (Master&Client-Funktion)
- Power James
- RAEDIAN
- Sungrow
- Spelsberg Smart Pro
- Teltonika TeltoCharge
- Wallbox Pulsar Plus

BEISPIELKUNDE



HAUSANSCHLUSS SCHÜTZEN DANK INTEGRIERTEM DYNAMISCHEN LASTMANAGEMENT

- ✓ Überwacht den Hausanschluss an jeder Phase
- ✓ Voll dynamisch (berücksichtigt die PV-Produktion)
- ✓ Ladestation wird bei hoher Belastung reduziert
- ✓ Ersetzt das Lastmanagementsystem des Herstellers
- ✓ Kontrolle eines ganzen Ladeverbundes (Ladesystem)
- ✓ Hilft auch Schieflasten zu identifizieren





STEUERUNG VON WÄRMEPUMPEN



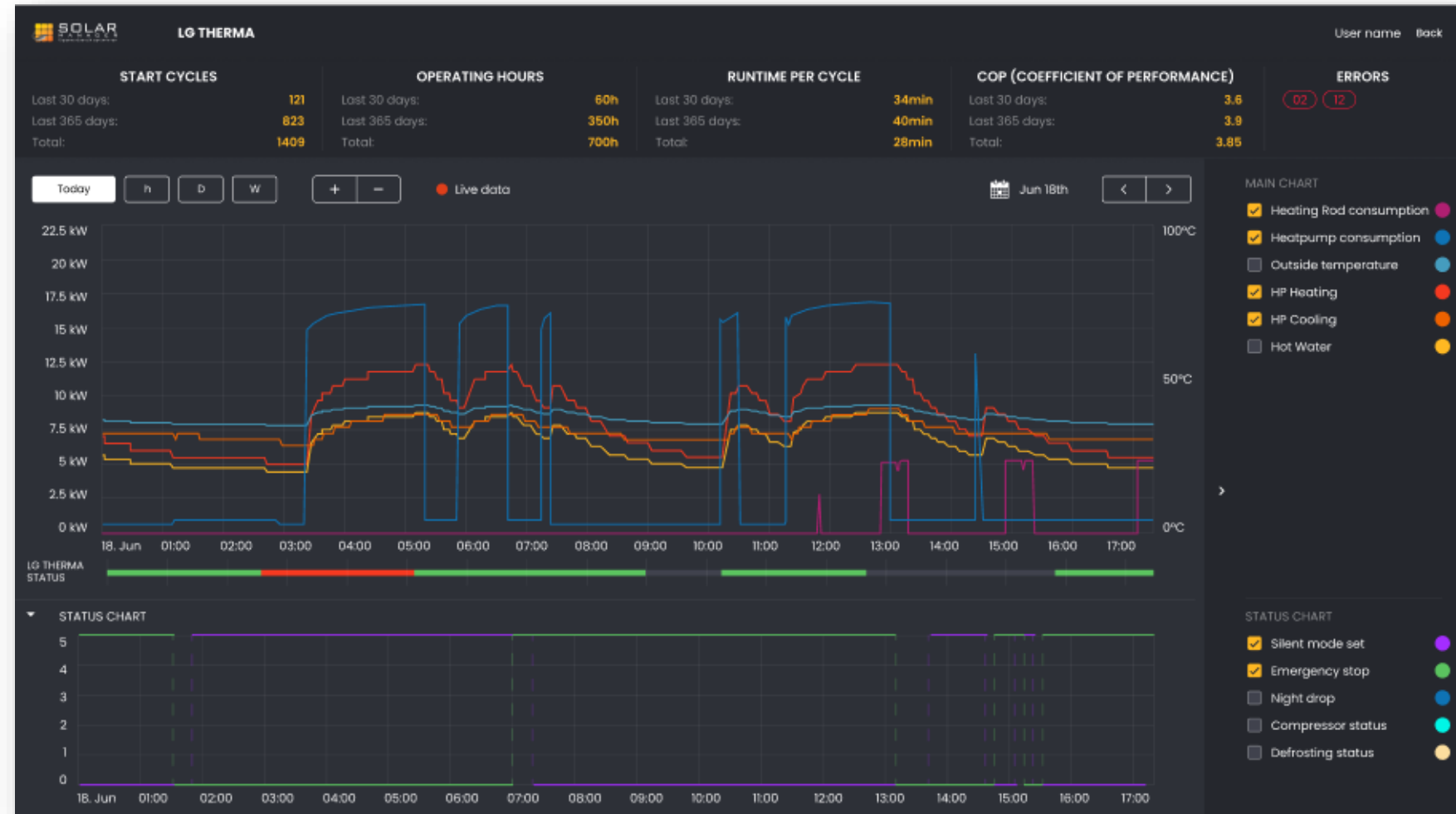
DIE INTELLIGENTESTE STEUERUNG VON WÄRMEPUMPEN

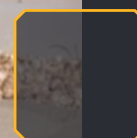


- ✓ Steuerung Deiner Wärmepumpe zu Zeiten, wenn der Strom günstig ist
- ✓ Spare Geld und hab dennoch immer ein kuschelig warmes Zuhause
- ✓ Die einzigartige Wärmepumpensteuerung des Solar Managers benutzt die Gebäudemasse als großen zusätzliche Wärmeenergie-Speicher
- ✓ Zusammenspiel zwischen Wärmepumpe und Warmwasserbereitung
- ✓ zusätzliche Ersparnis von bis zu 500 Euro im Jahr
- ✓ Verlängerung der Lebensdauer von Wärmepumpen



- Einzigartiges hersteller-unabhängiges Wärmepumpen-Monitoring dank intelligenter Einbindung von Wärmepumpen
- Für Installateure / Energiedienstleister





WIE STARTEN?

JETZT MIT DEM SOLAR MANAGER STARTEN!



Kundenbedürfnisse abklären
und Eignung für den Solar
Manager prüfen



Solar Manager Gateway
beziehen



Account anlegen,
Inbetriebnahme und
Konfiguration

Checkliste für neue Solar Manager Installation

— Auf dieser Seite

[Auf Kundenseite](#)

[Auf Seiten des Installateurs](#)

Auf Kundenseite

Folgende Punkte gilt es auf Kundenseite vor der Installation zu prüfen.

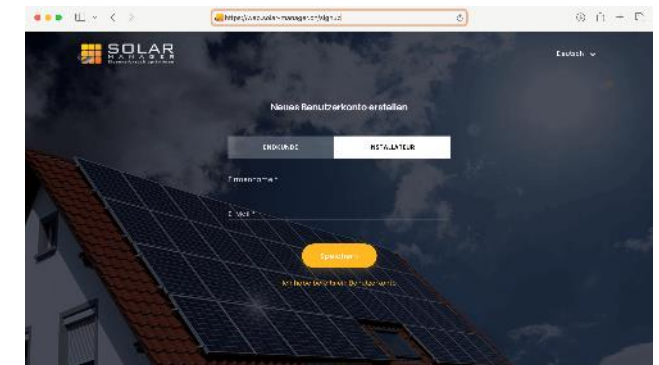
Kundenbedürfnis

Will und kann der/die Kund*in seinen PV-Eigenverbrauch optimieren?

	Ja	Nein
1. Gibt es flexible Verbraucher im Gebäude, welche die Nutzer für die Eigenverbrauchsoptimierung einbinden wollen (bspw. Wärmepumpe, Boiler, Ladestation für das Elektroauto)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Haben die Nutzer die Affinität und Bereitschaft mit der Solar Manager App ihre Gerätschaften zu steuern (Mobile App im Demo Modus steht im App Store zur Verfügung)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Ist der/die Kund*in bereit eine jährliche Lizenzgebühr für die Lösung zu bezahlen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

solar-manager-gateway

Checkliste



<https://web.solar-manager.ch/signup>



Ausführliche Anleitung

Installationsanleitung für Installateure

Dieses Dokument dient dazu, den Installateur bei der Installation des Solar Managers zu unterstützen.

Download



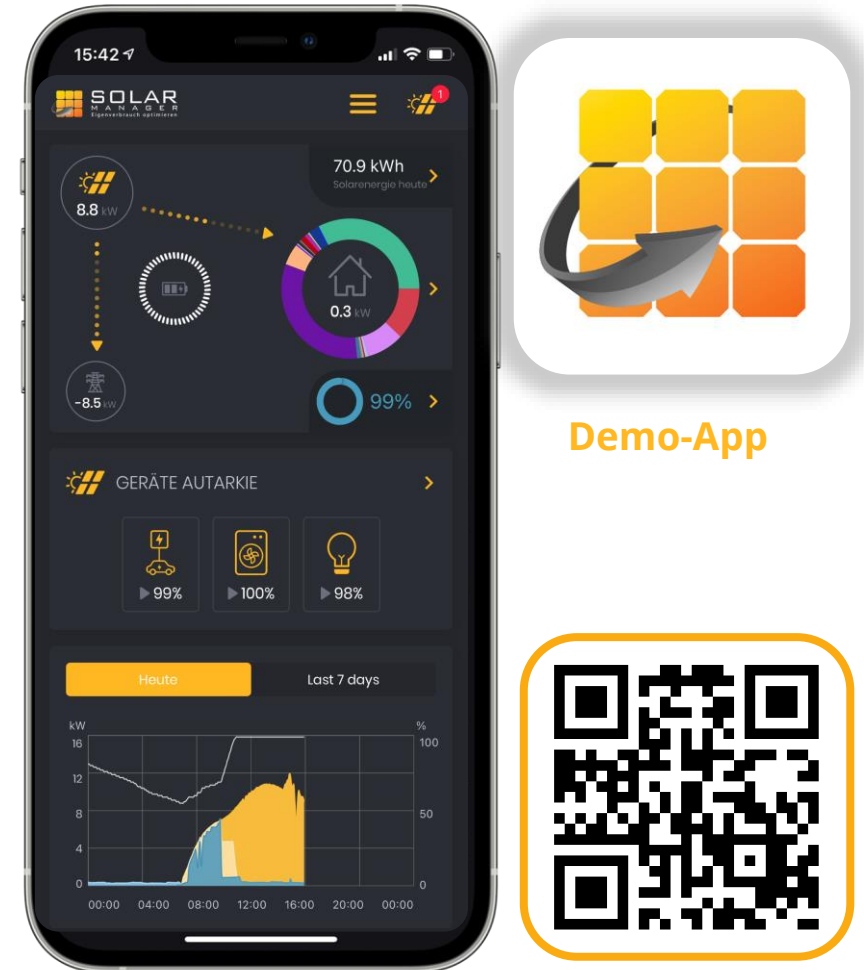
<https://www.solarmanager.ch/installateur/installationsanleitung/>

MARKETINGUNTERSTÜTZUNG

Kunden-Flyer bestellen und Demo-App zeigen



www.solarmanager.ch/flyer-bestellen



Demo-App

www.solarmanager.ch/app

LET'S STAY IN TOUCH

“Lassen Sie uns gemeinsam die Energiewende gestalten!”

Andreas Hafner

Business Development Manager

+41 56 512 92 30

andreas.hafner@solarmanager.ch

<https://www.linkedin.com/in/andreashafner/>



support@solarmanager.ch

www.solarmanager.ch

Social Media



www.solarmanager.ch/li



www.solarmanager.ch/x



www.solarmanager.ch/fb



www.solarmanager.ch/ig



www.solarmanager.ch/yt

Newsletter



www.solarmanager.ch/nl

ENERGY TOUR 2025



Anmeldung: <https://web.smart-me.com/energy-tour/>

Energy Tour 2025 – Die Schweiz zeigt, wie Energie geht

Willkommen zur Energy Tour 2025 – der Eventreihe für alle, die Energie neu denken und aktiv gestalten wollen. Erlebe unsere Swiss Power, smarte Technologien und starke Partnerschaften rund um moderne Energieoptimierung.

Jetzt anmelden



Zürich

23. September 2025

Anmeldung

Luzern

29. Oktober 2025

Anmeldung

Basel

04. November 2025

Anmeldung

Lausanne

coming soon!

Anmeldung

smart-me



modual™



Präsentationen



Praxisbeispiele



Networking



VIELEN DANK!

Bei Fragen kontaktieren Sie uns gern.

info@solar-manager.com