



PV-PERFORMANCE ANALYSE

Mehr Ertrag, weniger Aufwand: Das PV-Monitoring-Tool für Installateure



DIE GASTGEBER



Jochen Siemer
Senior Redakteur
pv magazin



Hans Fischer
Leiter Vertrieb und
Geschäftsentwicklung &
Solar Manager AG (CH)



Kathrin Rust
Geschäftsführerin
Solar Manager
GmbH (DE)

Zahlen und Fakten



Gründung 2018

Headquarter in Muri/Schweiz

Seit 2023 Tochterunternehmen in Deutschland
(Headquarter: **Isernhagen**)

> 70 Mitarbeiter europaweit

Marktführer Schweiz mit 20 % Marktanteil
auf Neuanlagen.

Geschäftsführung

CH: Andreas Kuhn, Corinne Kuhn
und Hans Fischer

DE: Kathrin Rust

KONNEKTIVITÄT

Es gibt viele HEMS-Anbieter, die nur wenige Geräte unterstützen und daher nur eingeschränkt flexibel sind.

Aber 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 **660 Geräte** verschiedenster Hersteller selbst integriert



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

SICHERHEIT UND STABILITÄT DANK HARD- UND SOFTWARE



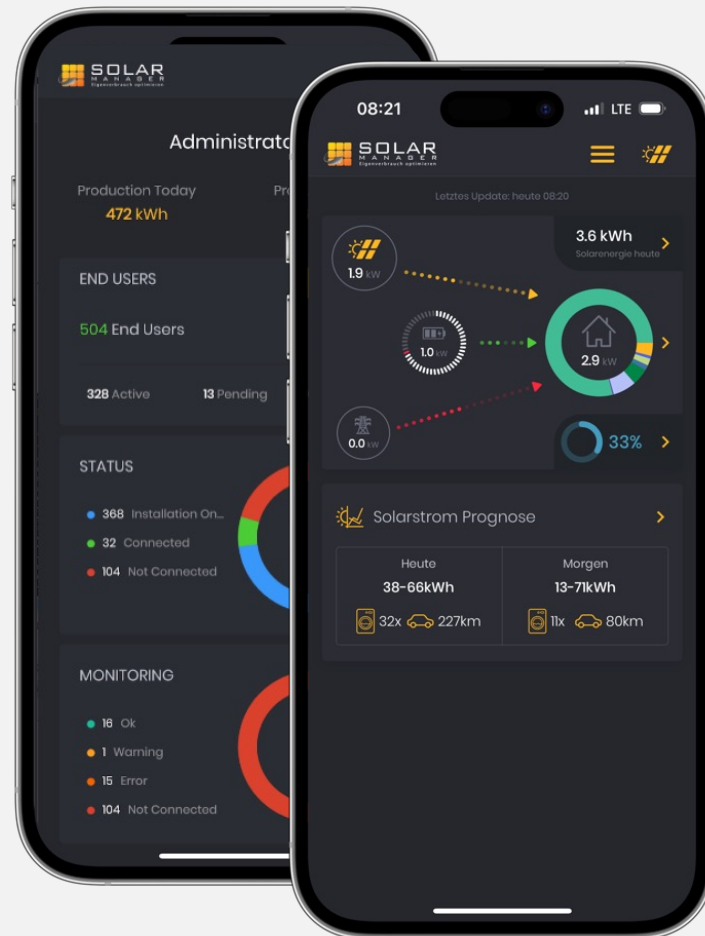
EMS-Gateway

ermöglicht die direkte
und sichere
Kommunikation mit den
Geräten vor Ort



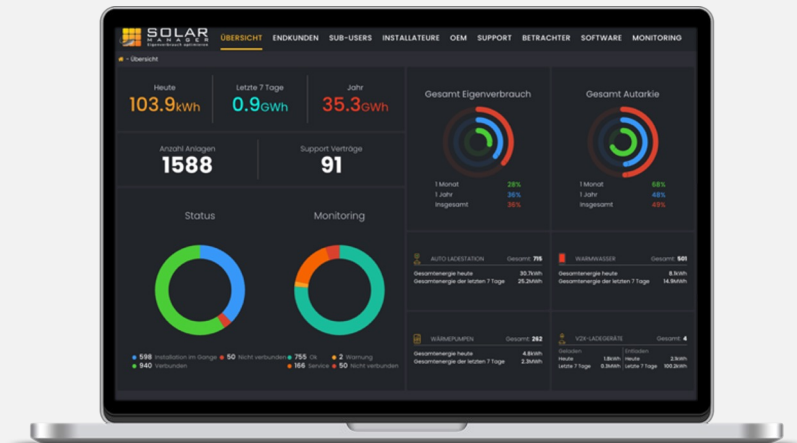
5

Endkunden-App / Installer App



Monitoring-Plattform

alle Installationen und
Anlagen auf einen Blick



EINE APP FÜR ALLES



Erzeugung



Ladestation



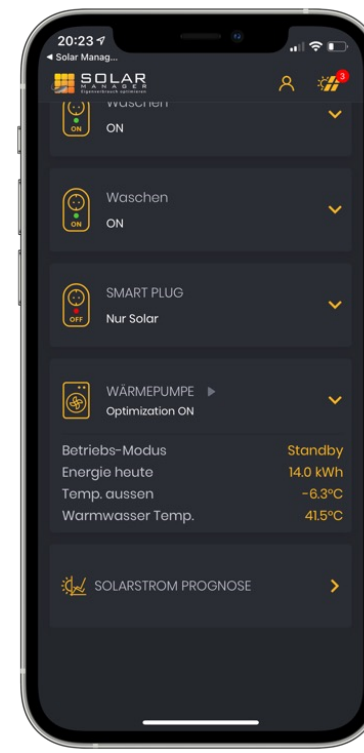
Wärmepumpe



Warmwasser



Dynamische Tarife



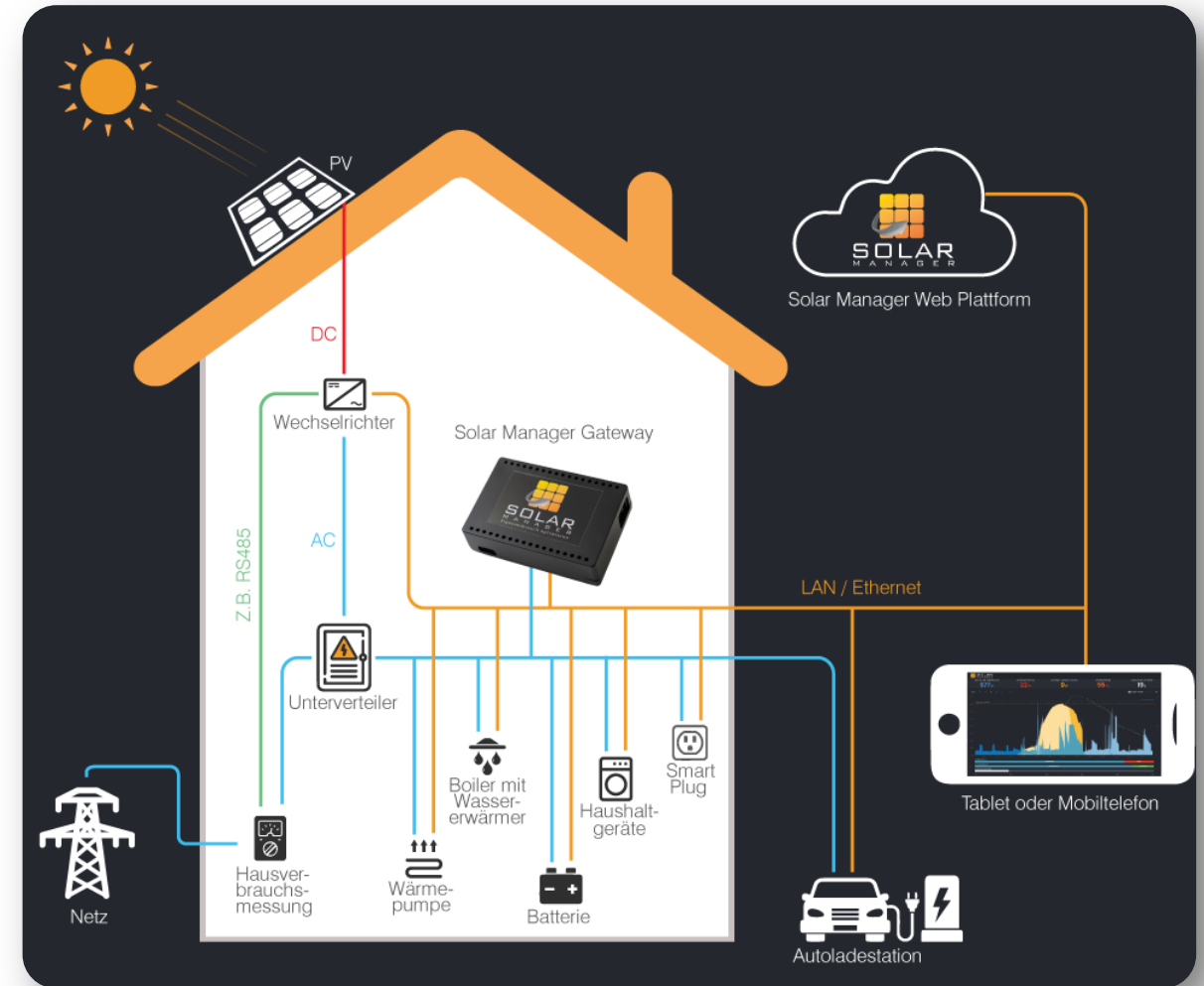
PLUG & PLAY INSTALLATION



Ein Gateway in der Hausinstallation kommuniziert mit den Geräten und der Cloud.

Der Solar Manager ist netzwerkbasiert. Das Gateway benötigt nur einen Internet Zugriff und eine Stromversorgung (keine Verkabelung erforderlich)

Eigenverbrauchsoptimierung läuft lokal auf dem Gateway





SOLAR
M A N A G E R
Eigenverbrauch optimieren



PV-PERFORMANCE ANALYSE



FÜR WEN IST DIE PV-PERFORMANCE GEEIGNET?



Wohngebäude
(Ein- und Mehrfamilienhäuser)

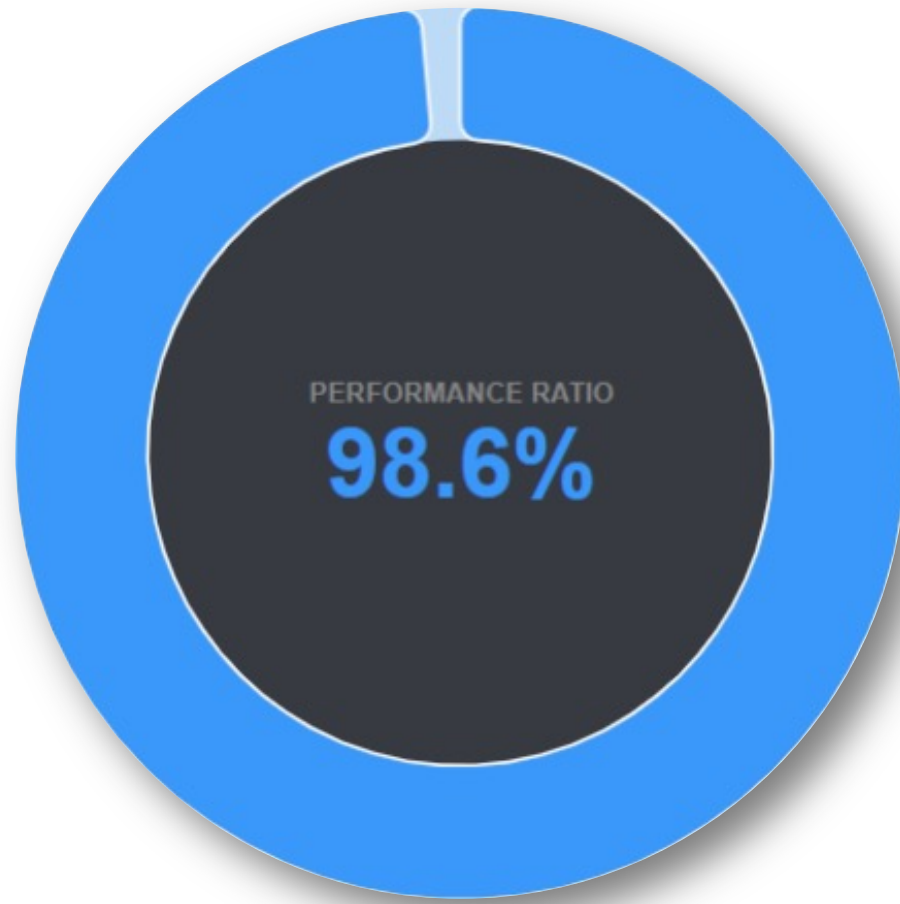


Gewerbegebäude
(Klein- und Mittelständische Unternehmen)



Servicepartner / Installateure
mit Fokus auf Qualität, Service und Effizienz

ERTRAGSVERLUSTE FRÜHZEITIG ERKENNEN UND ANLAGENEFFIZIENZ DAUERHAFT SICHERN



Funktionsweise:

- Vergleich von simuliertem und tatsächlich produziertem Ertrag
- Visualisierung von Leistungsverlusten (Ausfälle, Schnee, Leistungseinbußen)
- Zugriff auf Anlagenstatus, Fehlerdiagnose & Langzeitanalyse
- Detaillierte Darstellungen mit PV-Chart und Heat Map

➤ Zugriff über das Solar Manager Web-Portal

DIE LEISTUNGSFÄHIGKEIT IM ÜBERBLICK



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

Leistungseinbußen in Verlustkategorien pro Anlage
oder ganzes Portfolio

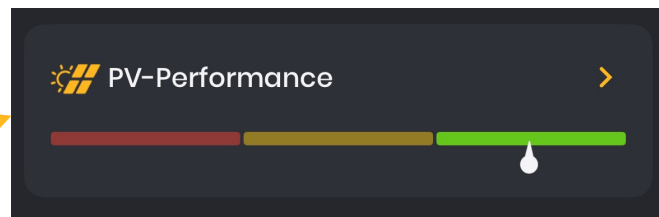


MEHRWERT BEIM KUNDEN

PV Performance bietet in der App Mehrwert auch für den Kunden

KUNDENANSICHT BASIC

alle Solar Manager Kunden



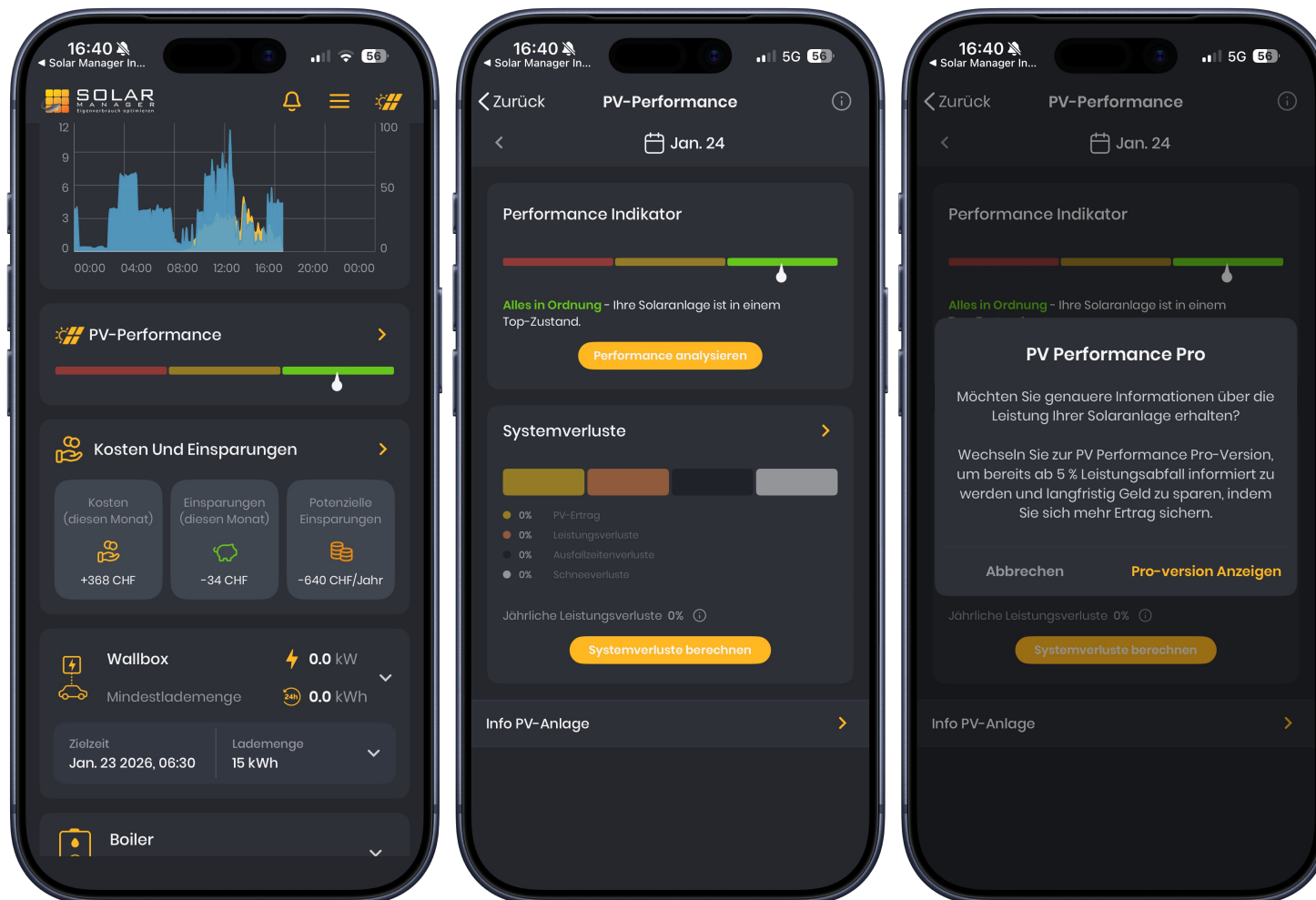
- Trendanalyse rechnet einmal täglich Performance
- Indikator zeigt Trend der Anlage (3-stufiges Barometer/Ampel)
- Basiert auf Tageserträgen

Nötige Systemdaten:

- Anlagengröße in kWp

KUNDENANSICHT BASIC

Basic Abonnenten



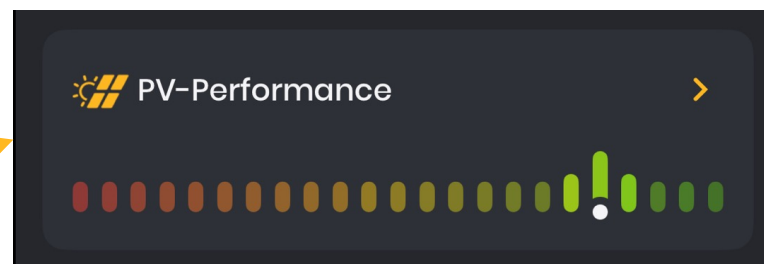
Auswertung ohne
Kategorisierung der Verluste

Momentanauswertung –
keine zeitlichen Variationen

→ Kunde kann bei Interesse
in der App selber upgraden

KUNDENANSICHT PREMIUM

Premium Abonnenten



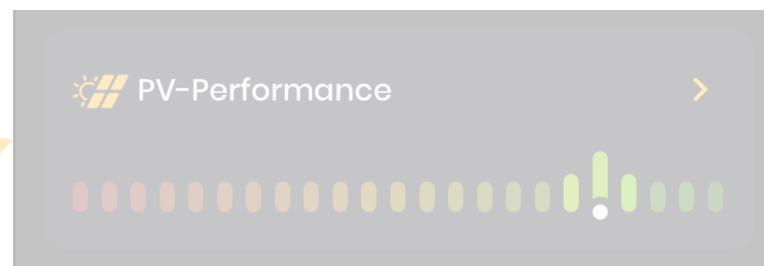
- Trendanalyse rechnet einmal täglich Performance
- Performance der Anlage im Detail (detailliertes Barometer)
- Historische Performance & unterschiedliche Zeiträume
- Kategorisierung der Verluste
- Tiefe Analyse mit PLR (Performance Loss Rate)

Nötige Systemdaten:

- Modulfeldkonfiguration (Leistung, Neigung & Orientierung)

KUNDENANSICHT PREMIUM

Premium Abonnenten



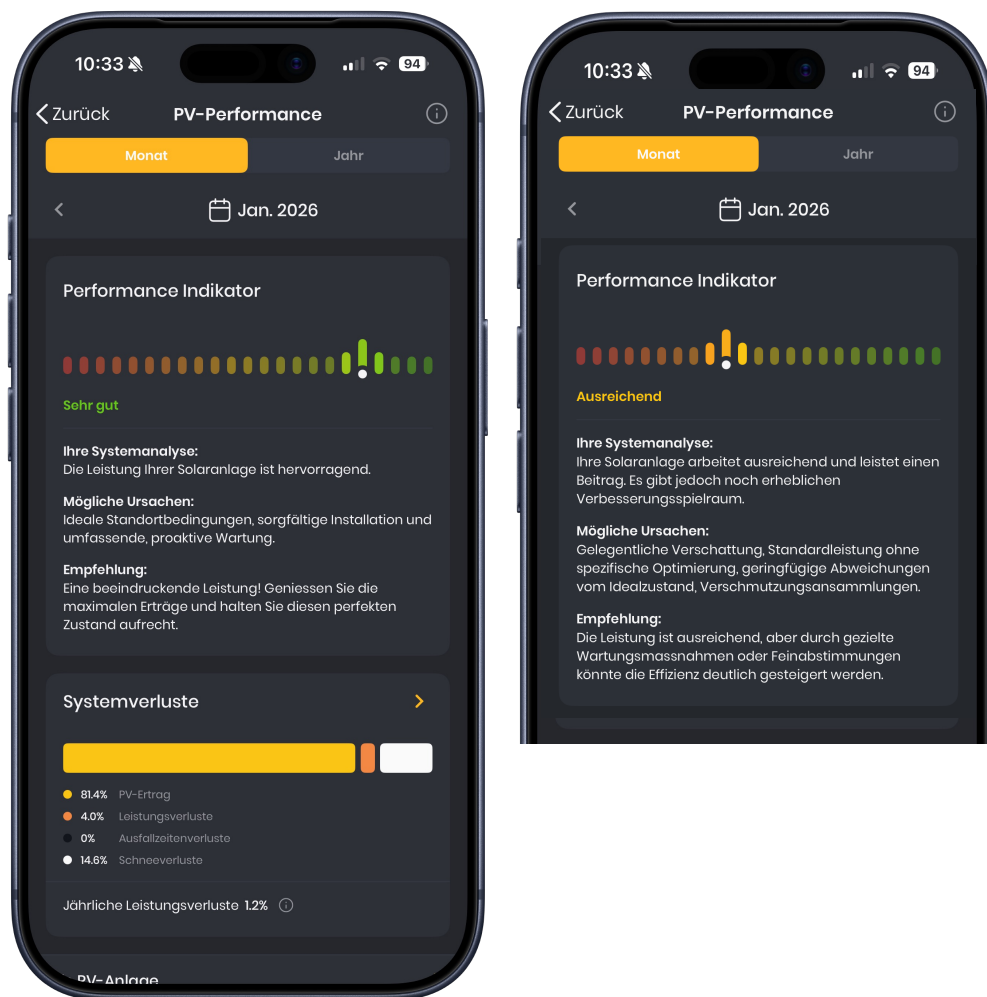
- Trendanalyse rechnet einmal täglich Performance
- Performance der Anlage im Detail (detailliertes Barometer)
- Historische Performance & unterschiedliche Zeiträume
- Kategorisierung der Verluste
- Tiefe Analyse mit PLR (Performance Loss Rate)

Nötige Systemdaten:

- Modulfeldkonfiguration (Leistung, Neigung & Orientierung)

KUNDENANSICHT PREMIUM

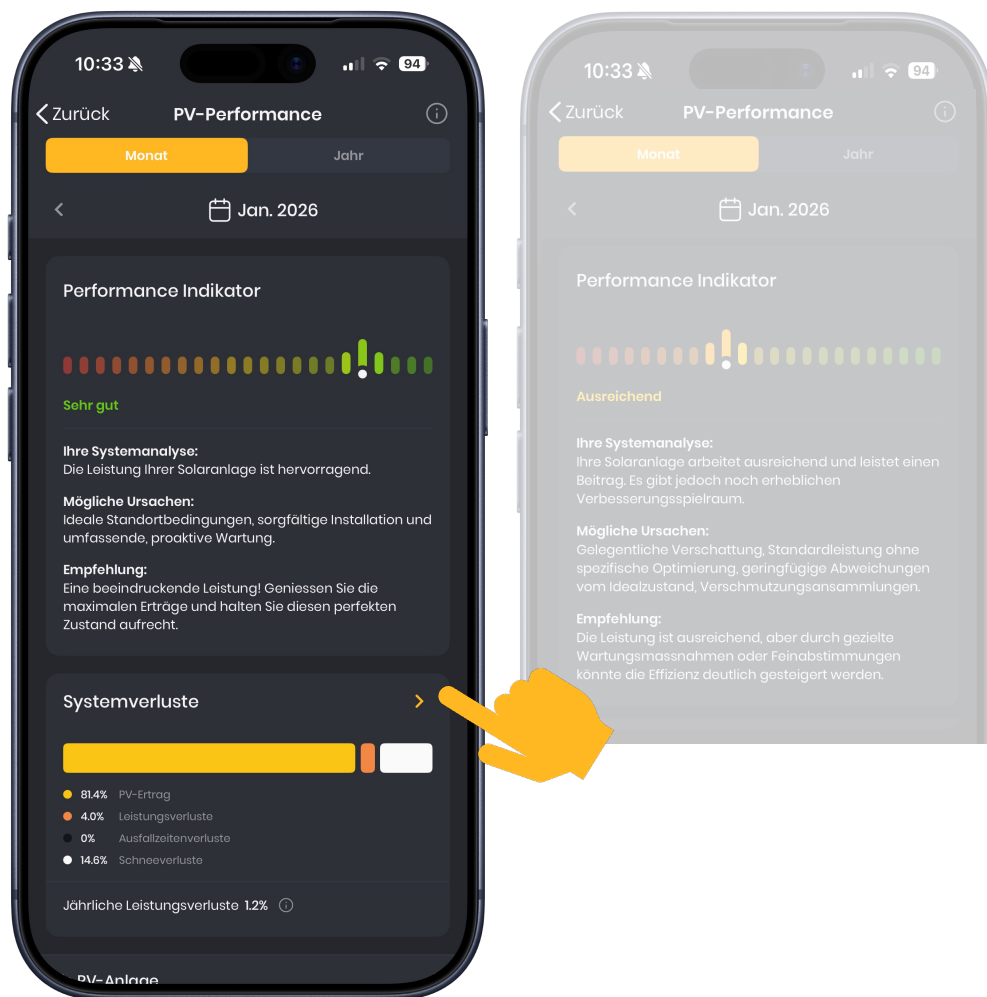
Premium Abonnenten



- Detaillierte Erläuterung zum Systemzustand
- Erläuterungen zu möglichen Handlungsempfehlungen

KUNDENANSICHT PREMIUM

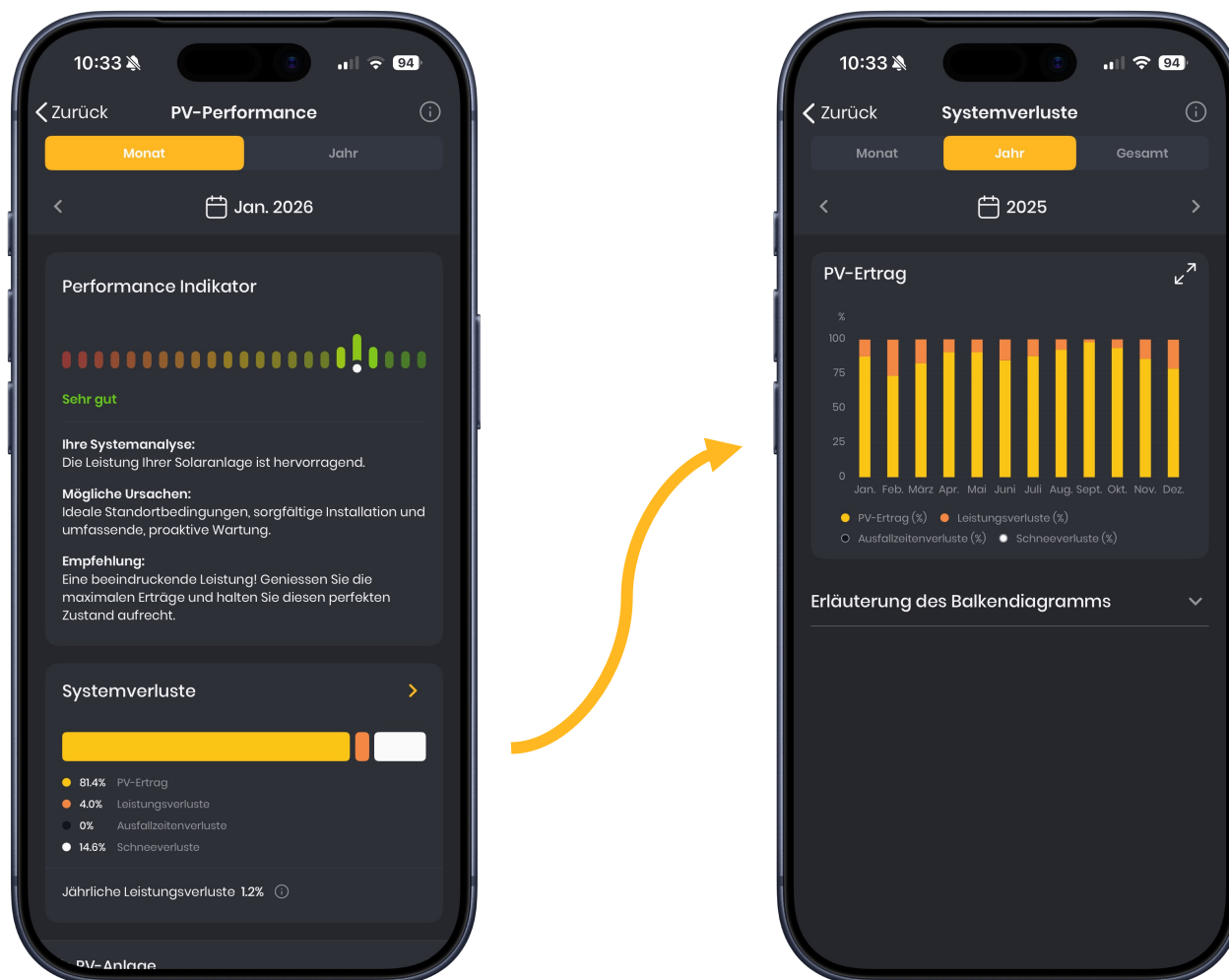
Premium Abonnenten



- Detaillierte Erläuterung zum Systemzustand
- Erläuterungen zu möglichen
- Handlungsempfehlungen

KUNDENANSICHT PREMIUM

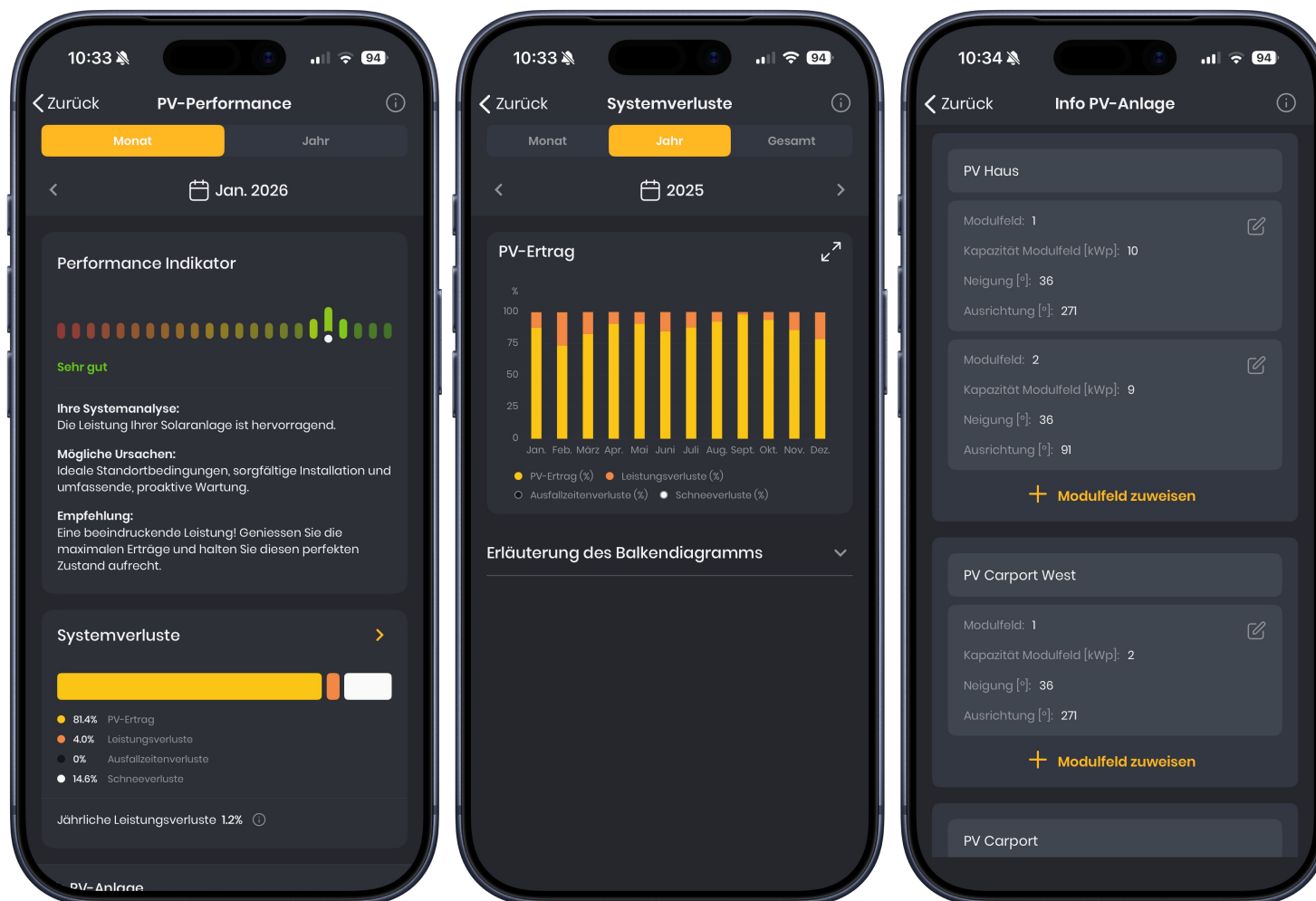
Premium Abonnenten



- Detaillierte Erläuterung zum PV-Ertrag
- Übersicht auf Monats- / Jahres- / Gesamtebene
- Darstellung verschiedener Verlustkategorien

KUNDENANSICHT PREMIUM

Premium Abonnenten



Modulfeldkonfiguration

- Leistung in kWp
- Neigung in °
- Ausrichtung in °

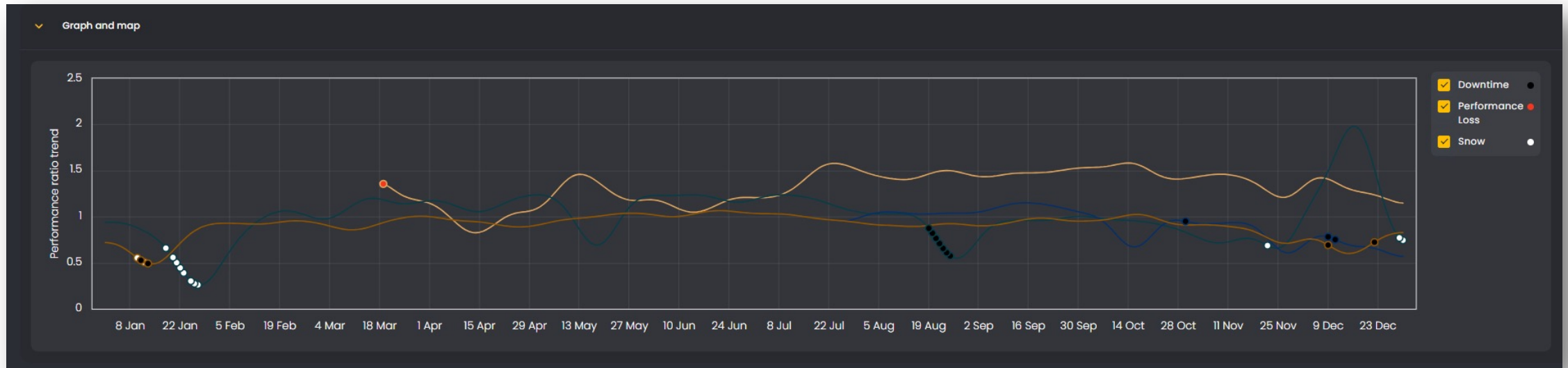
→ in der App und auch über das Portal (nur für den Installateur) möglich



MEHRERTRAG BEIM INSTALLATEUR

Mehrwert beim Kunden generieren, Mehrertrag
durch Monitoringverträge und
Kundenvertrauen

BIETE SERVICE AUF EINER NEUEN EBENE



 > **PV-Performance**

Übersicht Portfolio **Einstellungen**

☒ Fehler für die intelligenten Ausreisser Erkennung im Monitoring erstellen (für Anlagen mit hoher Auflösung)

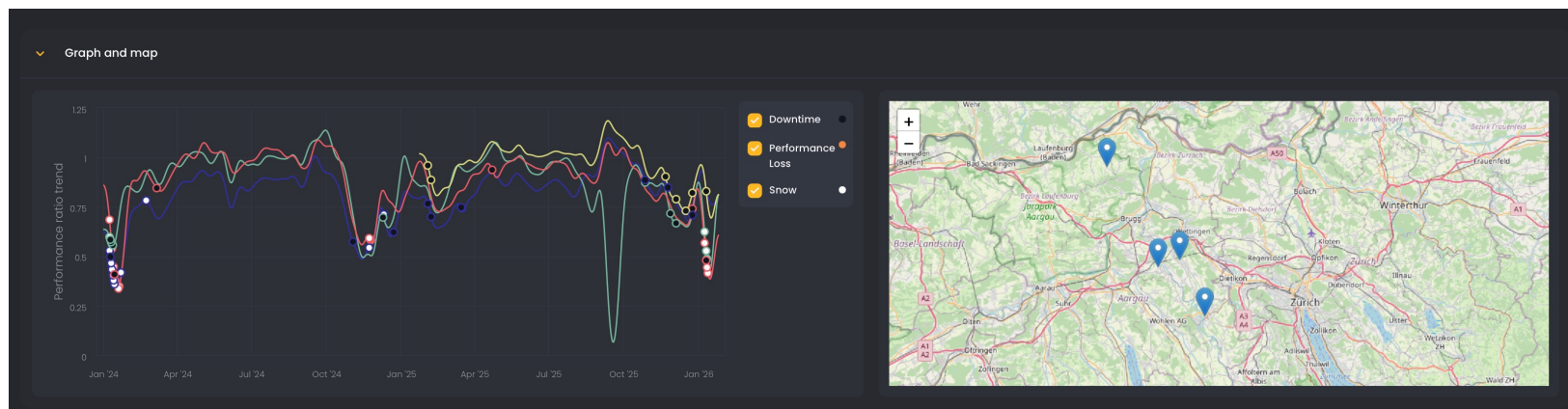
Performance Ratio Limite [%]

20 Speic... i

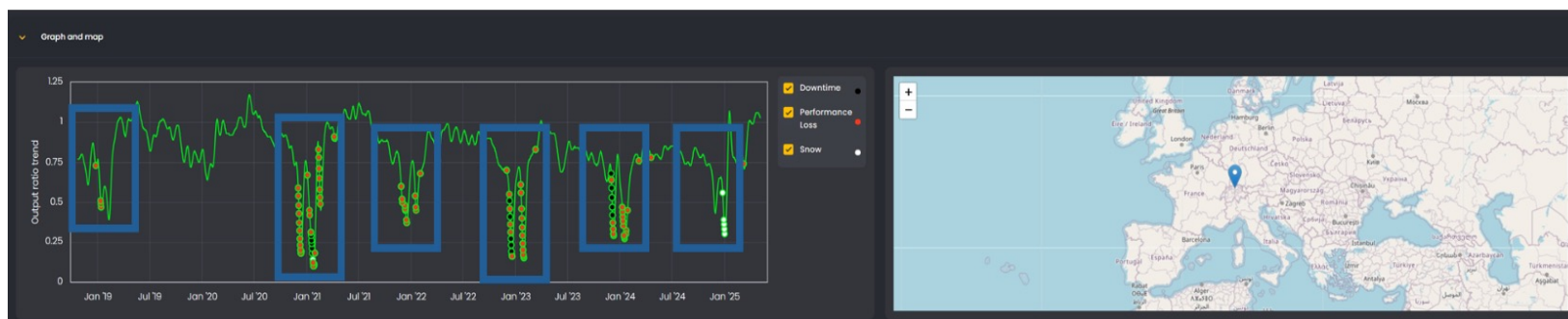
Lass Dich automatisch benachrichtigen

Anpassung der Schwellenwerte für automatische Benachrichtigung

DEIN PORTFOLIO IMMER 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.



DETAILLIERTE ANALYSEN

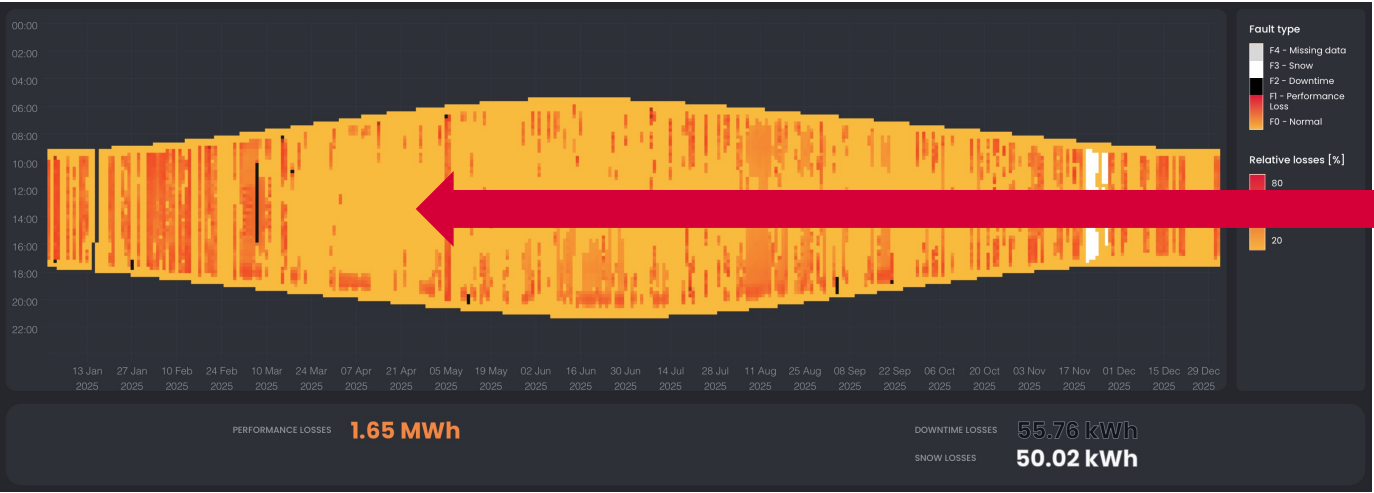


- Erkennen von Entwicklungen der Performance Ratio und Ausfallzeiten.
- Analyse von Trends der Performance Ratio über einen bestimmten Zeitraum.

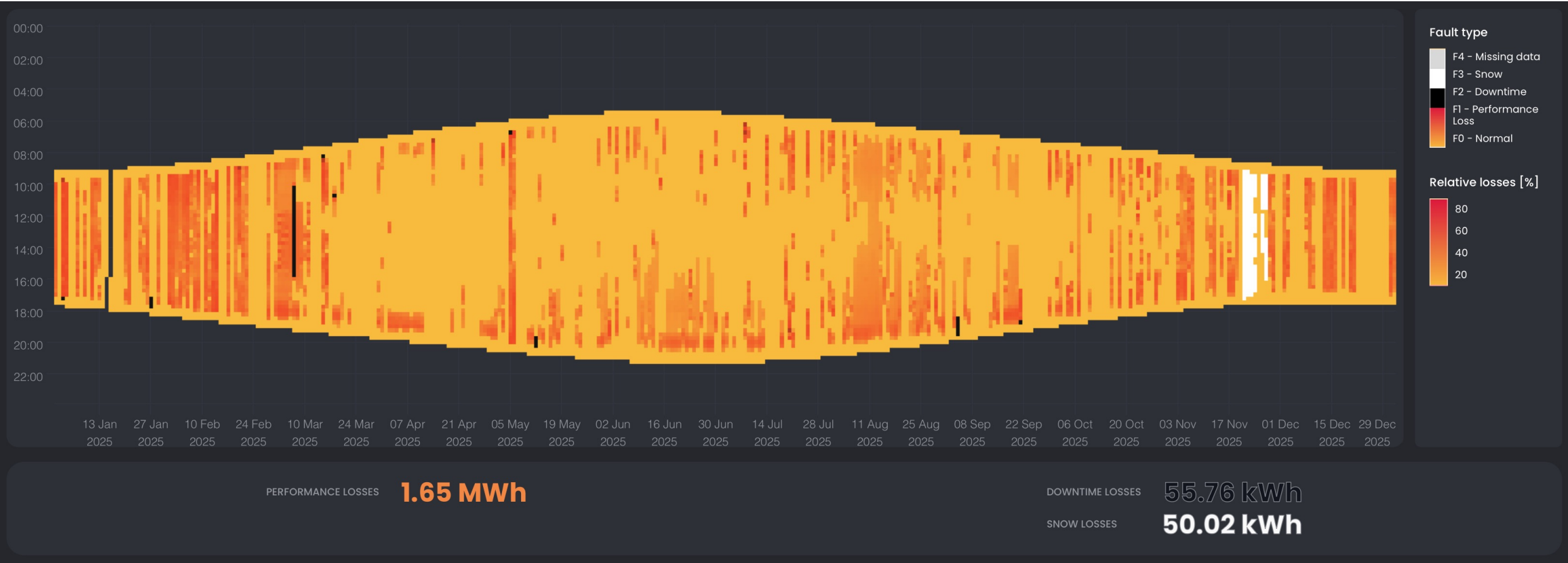
BEISPIEL KUNDENANLAGE / PV-REINIGUNG



Bild zeigt noch im März erhebliche Leistungseinbußen und dann deutlich bessere Performance (100 %) nach der Reinigung der PV Anlage im Juni



BEISPIEL KUNDENANLAGE / PV-REINIGUNG



DIE LANGZEITÜBERWACHUNG – PLR CHART

Im PLR-Chart wird monatlich dynamisch die Performance Loss Rate (PLR) anhand der Daten der letzten drei Jahre berechnet.

Erster Datenpunkt
nach 3 Jahren
Produktionsdaten



Rückgang aufgrund von Verschmutzungen, der sich nach der Reinigung des Systems wieder erholt hat

MEHR SERVICE – ZUFRIEDENE KUNDEN



Effiziente Fernwartung

Behalten Sie den Zustand aller Anlagen jederzeit im Blick – ganz bequem online. Reduzieren Sie unnötige Vor-Ort-Besuche und optimieren Sie Ihre Ressourcen.

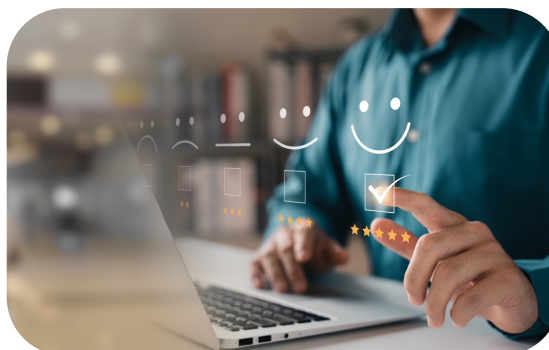


Neue Einnahmequelle

Nutzen Sie Monitoring und Fernwartung als zusätzliche Dienstleistung. Bieten Sie individuelle Wartungspakete an und generieren Sie stabile, wiederkehrende Einnahmen.

Stärkere Kundenbindung

Bieten Sie Ihren Kunden einen zuverlässigen, professionellen Service mit kurzen Reaktionszeiten – und schaffen Sie Vertrauen für langfristige Partnerschaften.



PRICING PV-PERFORMANCE



Kosten und Features im Überblick

bis 30 kWp

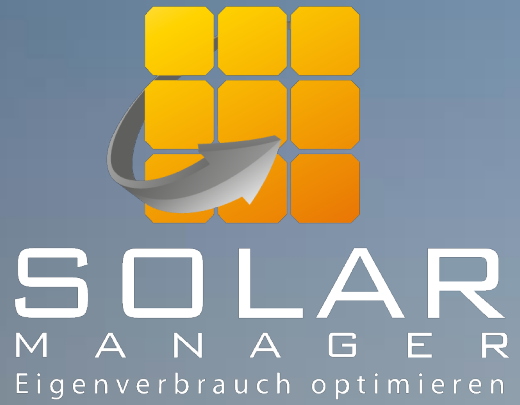
	Feature	Basic	Premium
Web Applikation für Installateure	PV-Chart	Ø	✓
	Heatmap	Ø	✓
	Performance Ratio Chart	Ø	✓
	Performance Loss Rate (PLR)	Ø	✓*
Widget Enduserapp	Barometer für Fehlererkennung	3-stufig	23-stufig
	Analyse	oberflächlich	detailliert
	Kategorisierung der Verluste	Ø	✓
Preis CHF / EUR inkl. MwSt.		44,- / 48,-	66,- / 72,-

30-100 kWp

100-500 kWp

+ Upgrade PV100	+ Upgrade PV500
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓*	✓*
23-stufig	23-stufig
detailliert	detailliert
✓	✓
+ 50,-	+ 80,-

*Ab 3 Jahren Anlagendaten



NEUE FEATURES

Kosten und Einsparungen und dynamische Tarife



DYNAMISCHE TARIFE

Mehr Transparenz bei dynamischen Strompreisen & Einsparungen

Unser überarbeitetes Widget bietet:

- **Aktueller Tarif:** Ihr momentaner Strompreis inkl. aller Nebenkosten
- **Ihr Tarif:** Ihr durchschnittlicher Netzstrompreis der letzten 24h, gewichtet nach effektivem Verbrauch
- **48h Preisgrafik:** Zeigt den Tarifverlauf für heute & morgen – optional mit Verbrauch
- **Einsparungen:** Zeigt, wie viel Sie mit einem dynamischen Tarif im Vergleich zu einem Referenztarif sparen

So behalten Sie jederzeit den Überblick über Ihre Stromtarife und Optimierungspotenziale.



KOSTEN & EINSPARUNGEN AUF EINEN BLICK



Mit dem neuen Widget sehen Sie sofort:

- **Monatliche Kosten:** Ihre bisherigen Stromkosten durch Netzbezug (seit Anfangs Monat)
- **Monatliche Einsparungen:** Ihr finanzieller Vorteil durch Eigenverbrauch & Einspeisung
- **Potenzielle Jahres-Einsparungen:** Schätzung, wie viel zusätzlich durch optimierte Geräte gespart werden könnte

In der Detailansicht analysieren Sie Zeiträume, sehen die Bilanz aus Kosten & Einsparungen, und erkennen im Diagramm saisonale Trends.

Ein wertvolles Tool zur Optimierung Ihrer Energiekosten!



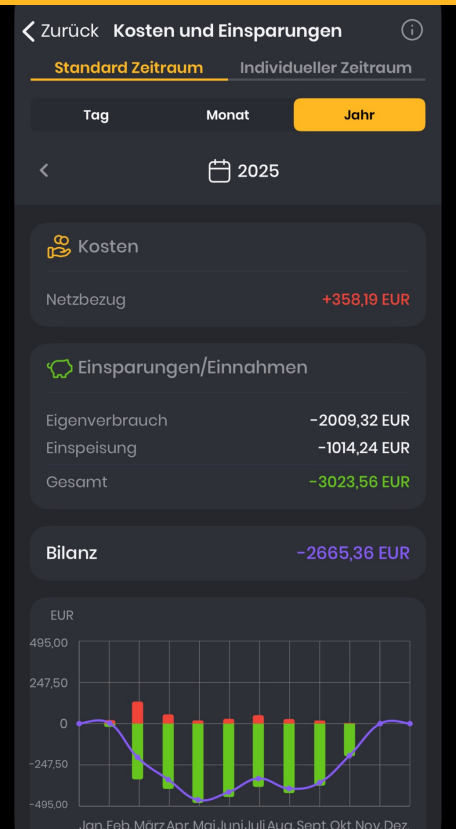
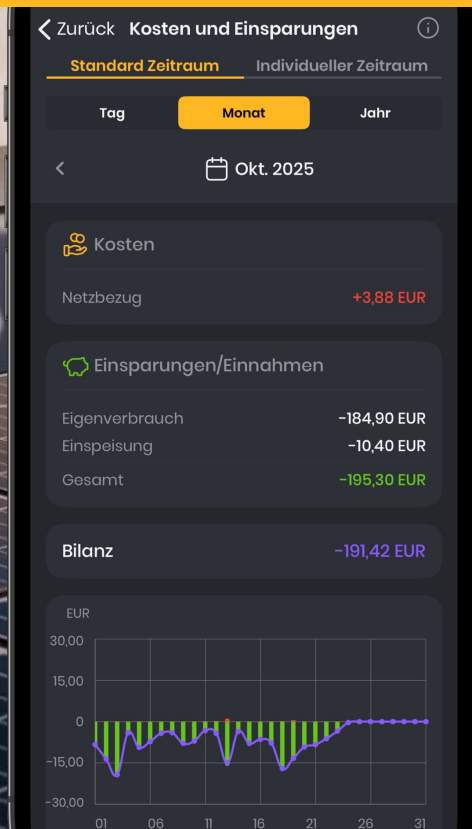
KUNDENBEISPIEL



26 kWp
31 kWh Speicher
+ Ohmpilot
+ Wallbox

Okt. -191,42 €

2025 -2.665,36 €



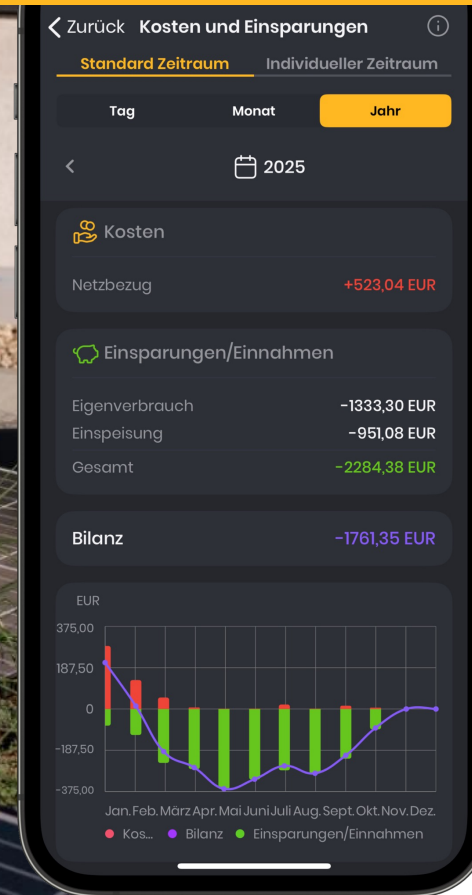
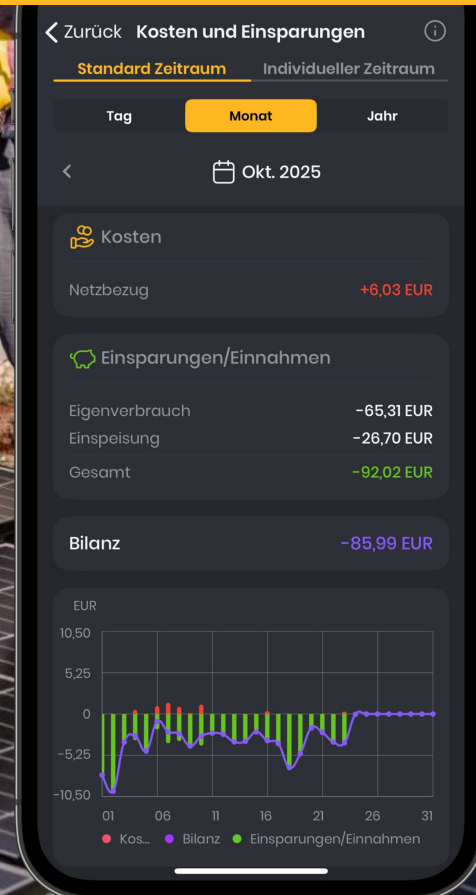
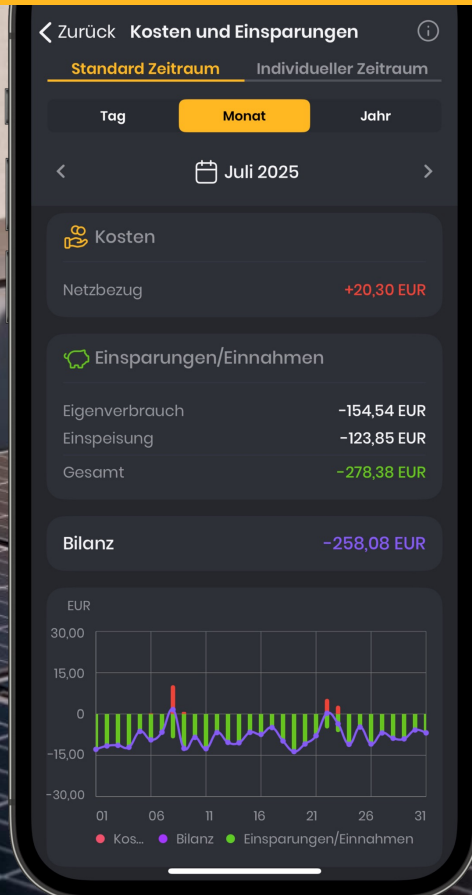
KUNDENBEISPIEL



Juli -258,08 €

Okt. -85,99 €

2025 -1.761,35 €



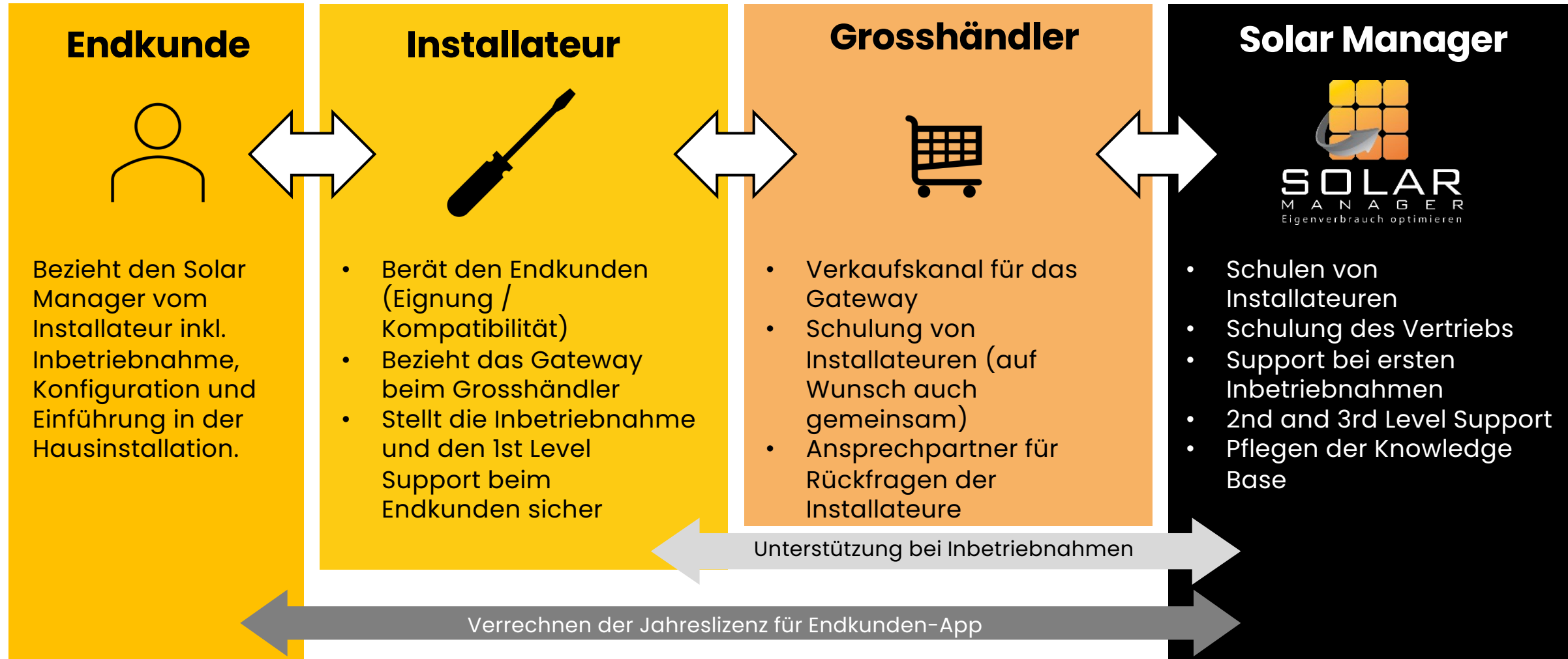
22 kWp
15,8 kWh Speicher



NEXT STEPS



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



SOLAR MANAGER KAUFST DU BEI:



SOLAR MANAGER KENNENLERNEN



einmalig
450,- EUR/CHF

orders@solar-manager.com

Kennwort: "PV-Magazin"

**Preis netto, zzgl. Versandkosten, nur ein Gerät pro Unternehmen, Angebot gilt nur bis 30.01.2026*

SO GEHT'S WEITER



Solar Manager
Gateway
beziehen

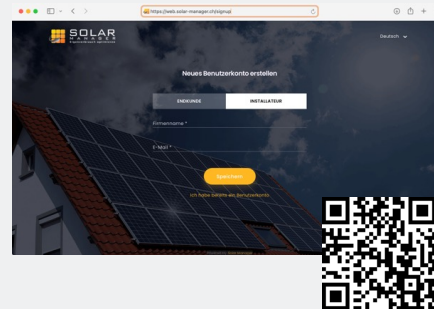


Connect 2



Flux

Account anlegen,
Inbetriebnahme und
Konfiguration



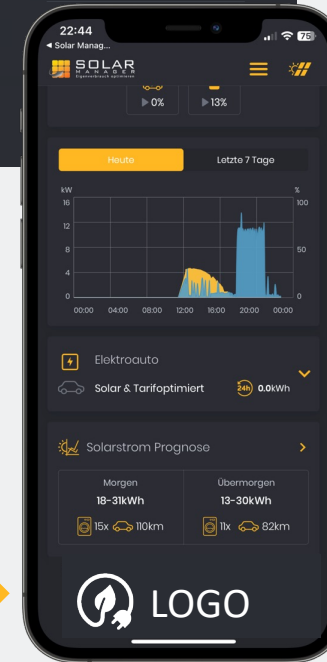
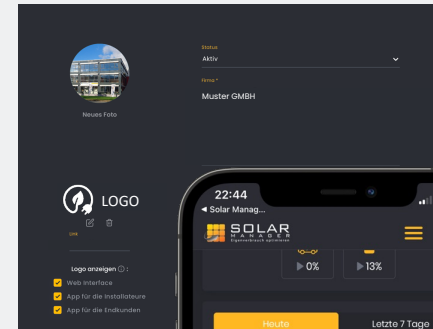
Ausführliche Anleitung

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

Download



Firmenlogo hochladen



Vertriebsschulung &
Marketingunterstützung

solarmanager.ch/installateure/schulungen



www.solarmanager.ch/flyer-bestellen

INFOS ZUM PRODUKT



für Installateure



vom Installateur für Endkunden



Jetzt
Erstausrüstung
erhalten

solarmanager.ch/flyer-bestellen



Demo-App



 www.solarmanager.ch/li

SOLAR MANAGER IM FEBRUAR PERSÖNLICH VOR ORT

A dark blue poster for the BayWa r.e. PV-Marktplatz 2026. It features a list of highlights, a call to action to register, and a date. The bottom of the poster has a colorful illustration of a fair with various stalls, a hot air balloon, and people.

BayWa r.e.

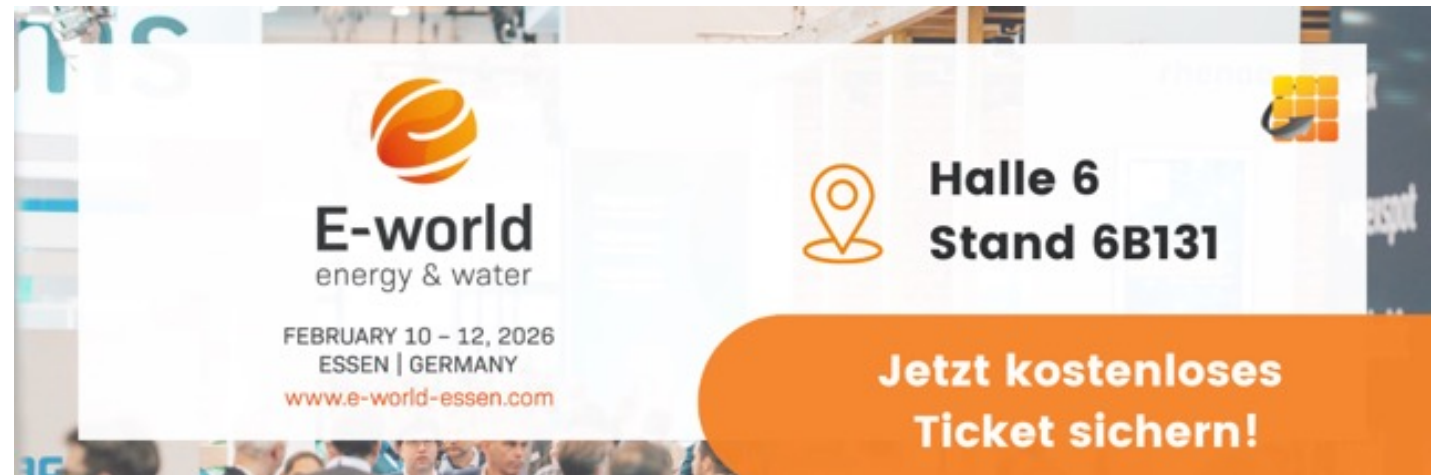
PV-Marktplatz 2026

Unsere Highlights:

- Inspirierende Gastredner
- Fachvorträge unserer Top-Hersteller
- novotegra Gewinnspiel und Feierabendbierchen
- Dinnerparty an beiden Messtagen mit Showcooking und Liveband

Jetzt anmelden!

4. & 5. Februar 2026

A white poster for E-world energy & water. It features the company logo, event dates and location, a stand location, and a call to action to secure a free ticket. The bottom of the poster has a photo of a crowd of people.

The logo for E-world, consisting of a stylized orange and yellow 'e' inside a circle.

E-world

energy & water

FEBRUARY 10 – 12, 2026
ESSEN | GERMANY
www.e-world-essen.com

A simple orange location pin icon.

**Halle 6
Stand 6B131**

**Jetzt kostenloses
Ticket sichern!**

solarmanager.ch/installateure/schulungen

“LASSEN SIE UNS GEMEINSAM DIE ENERGIEWENDE GESTALTEN!”

DU WILLST NOCH MEHR
ERFAHREN ?



Meeting vereinbaren

Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein. Wir bringen Sie
mit dem richtigen Ansprechpartner in Kontakt.

E-Mail-Adresse eingeben *

Buchen



VIELEN DANK!

Bei Fragen kontaktieren Sie uns gern.

info@solar-manager.com