

VORTEILE DES SOLAR MANAGERS

• Sehr einfache Installation

Die Installation des Solar Managers dauert üblicherweise nur wenige Minuten. Zudem kann der Installateur einfache Anpassungen von seinem Büro aus erledigen. Dies spart Aufwand und somit Kosten.

• Rasche Aktualisierungsrate

Die Aktualisierungsrate beträgt 10 Sekunden. Dadurch werden jederzeit aktuelle Werte (Solarleistung und Verbrauch) angezeigt und auch die Optimierung funktioniert sehr exakt – es wird jeweils genau diejenige Strommenge verbraucht, welche generiert wird, so dass kein Strom eingekauft werden muss (sofern genügend Solarstrom verfügbar ist).

• Stufenlose Regelung der eingebundenen Geräte

Wenn möglich integriert der Solar Manager die Geräte vollständig. Dies bedeutet, dass die Geräte stufenlos geregelt und somit bereits ein kleiner Strom-Überschuss optimal eingesetzt werden kann. Dies hat den Vorteil, dass auch im Winter oder an bewölkten Tagen der Überschuss selber verwendet wird. Dies erhöht den Eigenverbrauch, senkt die Kosten und lässt die Anlage schneller amortisieren.

• Kein Aufwand für den Kunden

Der Kunde hat mit dem Solar Manager keinen Aufwand. Nach der einmaligen Installation funktioniert der Solar Manager selbstständig. Es sind auch keine manuellen Systemupdates nötig – der Solar Manager erledigt dies automatisch.

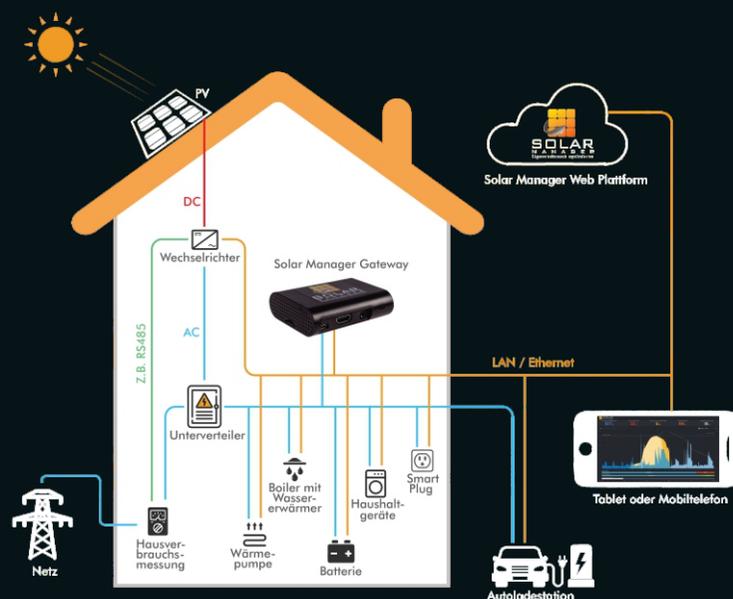
• Herstellerunabhängig

Der Solar Manager ist herstellerunabhängig – damit bestehen keine Interessen, nur bestimmte Verbraucher (Wechselrichter, Batterien, Auto-Ladestationen, Boiler, Heizungen, usw.) einzubinden oder zu bevorzugen. Der Solar Manager bindet möglichst alle offenen Geräte ein.

TECHNISCHE ANGABEN

Der Solar Manager besteht aus dem Gateway und der Web Plattform. Auf dem Gateway ist primär die Optimierung implementiert, auf der Web Plattform die Visualisierung. Die Web Plattform erlaubt zudem einen einfachen Zugriff auf sämtliche Konfigurations-Einstellungen des Solar Managers.

Der **Solar Manager Gateway** wird im Haus / in der Wohnung installiert und mit allen eingebundenen Geräten mittels LAN verbunden.



Die **Solar Manager Web Plattform** ist permanent mit dem Solar Manager Gateway verbunden. Sie ist 24h/7d verfügbar, damit die Daten der Solaranlage jederzeit verfolgt werden können. Die Solar Manager Web Plattform wird in einem ISO 27001 zertifizierten Datacenter betrieben, damit die Sicherheit der Daten gewährleistet werden kann. Auf die Solar Manager Web Plattform haben sowohl der Endkunde, der Installateur als auch der Support Zugriff, so dass bei Problemen ein Remote-Zugriff möglich ist.



SOLAR
M A N A G E R
Eigenverbrauch optimieren

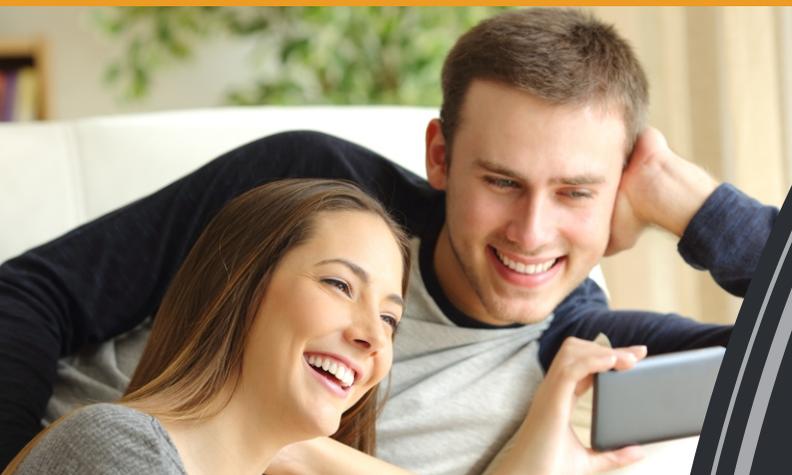
VISUALISIEREN UND
OPTIMIEREN DES
EIGENVERBRAUCHS



- Maximiert den Eigenverbrauch der Solaranlage durch Verteilung des verfügbaren Stroms auf die grossen Verbraucher wie Warmwasser-aufbereitung, Ladestation des Elektroautos, Wärmepumpe, Batterie usw.
- Sehr einfache Installation durch den Installateur mittels Mobile-App.
- Sehr ansprechende Mobile-App für die Kunden.
- Der Solar Manager® wird laufend gemäss den Kundenbedürfnissen erweitert und weiterentwickelt.



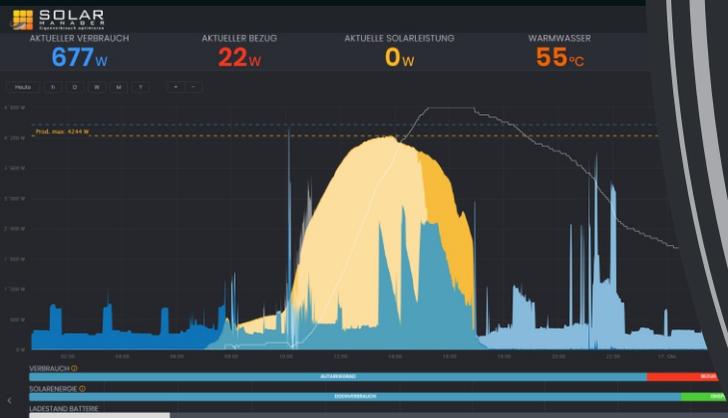
VISUALISIEREN



Die Visualisierung des Solar Managers zeigt laufend den durch die PV-Anlage generierten Strom und den aktuellen Verbrauch an. Damit ist jederzeit sichtbar, ob ein Überschuss besteht und wie gross dieser ist, oder ob bereits Strom aus dem Netz bezogen wird. Dies sensibilisiert die Familienmitglieder, den Stromverbrauch zu optimieren.

Falls eine Batterie integriert ist, ist in helleren Farbtönen sichtbar, ob diese gerade ge- oder entladen wird.

Die Visualisierung ist mittels einem Browser oder der Smartphone-App aufrufbar.



OPTIMIEREN

Der Solar Manager verteilt einen allenfalls vorhandenen Solarstrom-Überschuss gemäss den Bedürfnissen des Eigentümers optimiert auf die grössten Verbraucher.

- **Warmwasser**
Der Solar Manager setzt den produzierten Solarstrom optimal zur Warmwasseraufbereitung ein – gerade so, dass kein zusätzlicher Strom eingekauft werden muss.
- **Auto-Ladestation**
Der Solar Manager lädt das Elektroauto nach den Bedürfnissen des Benutzers.
- **Wärmepumpe**
Der Solar Manager kann moderne Wärmepumpen direkt ansteuern. Bei schönem Wetter wird das Gebäude z.B. 1°C wärmer geheizt als üblich, um in der Nacht Energie zu sparen.
- **Speichersysteme**
Der Solar Manager kann überschüssigen Solarstrom in einer Batterie speichern. Ist keine Batterie im Einsatz, kann der Solar Manager die optimale Batteriegrösse für den Haushalt empfehlen. Dazu muss der Solar Manager mindestens ein Jahr im Einsatz sein.
- **Smart Plugs und Haushaltsgeräte**
Über Smart Plugs ist die Anbindung von Elektrovelos, Infrarotheizungen oder anderen elektrischen Verbrauchern möglich. Zudem wird über die neuen Smarthome-Standards (z.B. Bosch Home Connect) die Anbindung verschiedener Haushaltsgeräte zukünftig unterstützt.
- **Weitere Geräte**
Die meisten Geräte, welche im Heimnetzwerk angebunden sind, können vom Solar Manager gesteuert werden. Melden Sie uns Ihr Wunschgerät.



KUNDEN-APP

Mit der Solar Manager Kunden-App haben Sie Ihren Strom-Verbrauch jederzeit im Griff:

- Die App ist sehr übersichtlich und modern
- Es ist jederzeit sichtbar, woher der Strom bezogen wird (PV, Batterie, Netz)
- Intuitive Darstellung des Ladens und Entladens der Batterie im Dashboard
- Vorhersage des Solarstroms für die nächsten zwei Tage



Visualisierung des aktuellen Stromflusses und der Verbraucher-Statistik (Darstellung des Stromverbrauchs pro Verbraucher über eine bestimmte Zeitperiode)

Dashboard, in welchem die Stromproduktion, der Verbrauch und weitere Kennzahlen wie Eigenverbrauch und Autarkiegrad visualisiert werden

Ändern der Lade-Einstellungen für das Elektroauto mit nur zwei Klicks

Einfaches Ändern der Einstellungen der mittels Smart Plug eingebundenen Verbraucher

Homepage: www.solarmanager.ch

Kontakt: info@solarmanager.ch