

Zwei Schweizer Energie-Startups spannen zusammen



Elektromobilität und Eigenverbrauchsoptimierung

Das Energiesystem der Zukunft wird durch Lösungen geprägt, welche erneuerbare Energien optimal managen. Damit dies im Alltag für die Nutzer:innen überschaubar bleibt, braucht es dringend integrierte, einfach bedienbare Lösungen. Auf diesem Weg spannen die beiden Startups Solar Manger und sun2wheel zusammen und schaffen dadurch neue Möglichkeiten.

Politische Blockaden, internationale Konflikte und steigende Energiepreise sorgen für Verunsicherung im Hinblick auf die Energieversorgung. Es verwundert nicht, dass sich immer mehr Konsument:innen einen Zugang zu sauberer und unabhängiger Energie für Zuhause und ihr Fahrzeug wünschen. Die Elektrifizierung des Gebäude- und Mobilitätssektors bietet die Chance einer weitgehend CO₂-freien Energieversorgung: Mittels dezentralen Solaranlagen auf den Dächern von Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie von KMUs kann erneuerbarer Strom zu sehr

tiefen Gestehungskosten produziert werden.

Solarstrom maximal selber nutzen

Innovative Technologien machen es möglich, dass flexible Lasten wie Wärmepumpen und Elektroautos, so geregelt werden können, dass der produzierte Solarstrom möglichst vor Ort verbraucht wird. Die Solar Manger AG hat ihre Smart-Energy Lösungen für die Eigenverbrauchsoptimierung bis heute bereits in über 4000

■ Oben: Den eigenen Solarstrom optimal nutzen. (Bilder: sun2wheel)

■ Unten: Der sun2wheel V2X-controller ermöglicht, dass eAutos mit lokal produziertem Solarstrom geladen werden können.



Solar Manager

Solar Manager ist besonders geeignet für Ein- und Mehrfamilienhäuser mit Solaranlage, Wärmepumpe und anderen regelbaren Verbrauchern.

Besondere Eigenschaften:

- Schnittstellenwunder (Smart-Energy tauglich)
- Eigenverbrauchsoptimierung und Überschussladen
- Ladung des Elektroautos kann gegenüber anderem Verbraucher priorisiert werden
- Kein grosser Installationsaufwand (oft Verwendung bestehender Zähler möglich)
- Produktionsvorhersage zur Planung des Stromverbrauchs
- Integriertes, herstellerunabhängiges Lastmanagement und Lastabwurf
- Energieassistent zur Sensibilisierung der Bewohner:innen

sun2wheel V2X-Controller

V2X-Controller von sun2wheel ist besonders geeignet für Mehrfamilienhäuser, KMU und Flotten, wo die Fahrzeugladung im Zentrum steht.

Besondere Eigenschaften:

- Bidirektionale Ladung und Entladung
- Mindestladezustand kann für jeden Tag in % definiert werden
- 4 nutzerfreundliche Lademodi: «nur Solar», «Sorglos», «Nieder-Tarif» und «Boost».
- Gleichzeitige Eigenverbrauchsoptimierung UND Peak-Shaving mittels künstlicher Intelligenz.
- Flottentauglich
- Nutzergerechtes Lastmanagement (mehrere Nutzer/Anlage).
- V2G-ready

■ Mit der Solar Manager App kann jederzeit und von überall auf die Kennzahlen der Solaranlage und die Hausverbrauchsdaten zugegriffen werden.



Installationen zum Einsatz gebracht. Das Startup wurde im Jahr 2022 für den renommierten Swiss Economic Award nominiert.

Elektrofahrzeuge als Stromspeicher der Zukunft

Die meisten Elektroautos verfügen bereits heute über sehr grosse Stromspeicher, die im Alltag nur zu einem Bruchteil genutzt werden. Dank dieses Potenzials ist die Zukunft der Elektromobilität nicht nur solarangetrieben, sondern auch bidirektional: Das Elektroauto dient also nicht nur als Transportmittel, sondern auch als mobiler Speicher, welcher in den Dienst des Solarproduzenten (V2H-Home und V2B Building) sowie für das lokale Netz und für die Stabilisierung des übergeordneten Schweizer Netzes (V2G) gestellt werden kann.

Die sun2wheel AG bietet bidirektionale Ladestationen mit einem Lastmanagement an, welches den Nutzern erlaubt, den Ladeprozess dem aktuellen Bedürfnis anzupassen: Wer mehr Zeit hat, kann mehr Solarstrom laden und sogar entladen. Und eilige Nutzer:innen können jederzeit die maximale Ladeleistung abrufen. Bidirektionales Laden funktioniert serienmässig bereits bei den Marken Nissan, Mitsubishi und Honda und demnächst auch bei den 77 kWh-Modellen der MEB-Plattform der VW-Gruppe. Zukünftig können auch die Second-use-Batterien von sun2wheel integriert werden.

Kundennutzen wird gegenseitig erhöht

Die Zusammenarbeit von Solar Manager und sun2wheel vereint für Kund:innen die Stärken aus dem Elektromobilitäts- sowie dem Smart-Energy-Sektor in einer Lösung. Das nutzergerechte Lastmanagement inklusive der Einbindung aller flexiblen Haustechnik-Verbraucher und Smart-Home-Komponenten stellt ein Novum dar. Der Mehrwert für die Nutzer:innen sind offensichtlich: den sun2wheel Kund:innen wird die Welt des Smart-Energy geöffnet. Und den Solar Manager Kund:innen wird die Flottenbewirtschaftung von Elektrofahrzeugen ermöglicht. ■

Weitere Informationen:

sun2wheel AG
Grammetstrasse 14, 4410 Liestal
Tel. 061 927 55 66, www.sun2wheel.ch

Solar Manager AG
Schlyffistäg 36, 5630 Muri
Tel. 056 512 92 00, www.solarmanager.ch