

Auf der Sonnenseite der E-Mobilität

Mit dem Energiemanager
PV-Überschuss effizient
und clever nutzen.



:hager

**Eigenständig
und
unabhängig:
Laden Sie
die Zukunft
in die E-Autos
Ihrer Kunden**



Die Nachfrage nach E-Mobilität ist in Deutschland ungebrochen und das E-Auto über eine Wallbox mit Solarstrom aus der eigenen PV-Anlage zu laden, ist durch stetig steigende Energiepreise und gleichzeitig sinkende Einspeisevergütungen für PV-Strom sinnvoll. Durch das Laden des Elektroautos mit PV-Überschuss erhöht sich der Eigenverbrauch. Jede Kilowattstunde, die man selbst erzeugt und verbraucht, trägt dazu bei, dass weniger Strom aus dem Netz bezogen werden muss und somit Ausgaben reduziert werden können.

Elektroautos können, abhängig von der Fahrweise und dem Modell, eine kosteneffiziente Alternative zu Autos mit Verbrennungsmotoren darstellen. Im Vergleich zu einem Auto mit Ottomotor verursachen Elektroautos auf derselben Strecke weniger als die Hälfte der Kosten und einen erheblich geringeren CO₂-Ausstoß.

Wer Strom aus der eigenen PV-Anlage bezieht, lädt nicht nur kostenoptimiert, sondern auch umweltfreundlich und nachhaltig.

Bereit für eine energieeffiziente Zukunft?

Für eine autarke, nachhaltige und kosteneffektive Energieversorgung mit dem eigenen PV-Strom liegt der Schlüssel in einem smarten, modernen und erweiterbaren Energiemanagement System wie flow von Hager. Für den Einstieg in das flow Energiemanagement System ist beispielsweise die Kombination aus updatefähigem Energiemanager und witty solar die clevere Lösung. Sie lohnt sich nicht nur finanziell, sondern bietet auch viele weitere Vorteile im Hinblick auf Komfort und Zukunftssicherheit. Denn die flow Komponenten sind updatefähig und das System um einen Energiespeicher flexibel erweiterbar. Langfristig gesehen eine sich durch und durch lohnende Anschaffung.



Der flow Energiemanager

Sobald der Energiemanager in die Technikzentrale eingezogen ist und mit dem heimischen Netzwerk verbunden ist, steht dem intelligenten Laden mit PV-Überschuss und der witty solar nichts mehr Weg. Der Energiemanager leitet den Stromfluss unter Berücksichtigung von Verbrauchsprofilen, Stromanbieter-Tarifen und Wettervorhersagen, um so den Eigenverbrauch an PV-Strom zu maximieren bzw. zu optimieren. Ihre Kunden behalten dabei stets den Überblick mit der Visualisierung über die flow App.



+ Vorteile im Überblick

- Zukunftssicheres Energiemanagement
- Schnell und einfach installiert
- Updatefähige Software
- Ortsunabhängige Installation mit der Hager Cloud
- Visualisierung per App
- Einbindung von Wärmepumpen, Heizung, Lüftung und Klimaanlage mit HTC320H
- Maximale Transparenz bei Verbräuchen und Einsparungen



Als Komfortpaket mit der witty solar

Die witty solar geht als Premium-Lösung in Sachen Komfort, Sicherheit und Funktionalität keine Kompromisse ein. Laden mit bis zu 22 kW, Boost-Laden, wenn es schnell gehen muss, oder Budget-Laden mit einer gewissen Mindestkapazität. Die Wallbox bietet Ihren Kunden intelligentes PV-Überschussladen mit der automatischen Phasenumschaltung. Durch sie können Überschüsse bereits ab 1,4 kW (einphasig) genutzt werden statt ab 4,1 kW bei rein dreiphasigem Betrieb. Der Wechsel zwischen ein- und dreiphasigem Laden erfolgt dabei automatisch durch die Kommunikation mit dem flow Energiemanager. Ladevorgänge werden so mit maximalem Eigenverbrauch und minimalen Stromkosten durchgeführt.

Mehr Infos über automatische Phasenumschaltung:

hager.de/witty-solar



Übersicht über die witty solar Sets:

- witty solar Set mit Ladestation, Energiemanagement Controller flow und Energiezähler
XEV1K22T2SEMC

- witty solar Set mit Ladestation, Energiemanagement Controller flow, Energiezähler und Ladekabel
XEV1K22T2SEMCC



+ Vorteile im Überblick

- Konfiguration über Energiemanager
- RFID-Authentifizierung
- Automatische Phasenumschaltung
- Visualisierung über flow App
- Integration in domovea Smart Home möglich
- Erweiterung mit flow Energiespeicher jederzeit möglich
- Boost-Laden, reines PV-Überschussladen, Budget-Laden, zeitabhängiges Budget-Laden
- Blackout-Schutz
- Bis zu drei Ladestationen vernetzbar über Energiemanager

witty start – PV-Laden nachrüsten

Das Einstiegsmodell für alle E-Auto-Besitzer macht schnelles und einfaches Laden zuhause möglich. Wird nachträglich eine PV-Anlage installiert, lässt sie sich unkompliziert mit einer Erweiterungskarte (XEVA260), dem flow Energiemanager (XEM470) und einem Energiezähler (ECR380D) zu einer intelligenten Ladestation für PV-Überschussladen umrüsten. So wird auch unsere einfachste Wallbox updatefähig, um E-Mobilität in Zukunft effizient und netz-unabhängig gestalten zu können.

+ Vorteile im Überblick

- Erweiterungs- und updatefähig
- Visualisierung über flow App
- Konfiguration über Energiemanager (separat erhältlich)
- Messung am Netzanschlusspunkt mittels XEM470
- Boost-Laden, reines PV-Überschussladen, Budget-Laden, zeitabhängiges Budget-Laden



Benötigte Komponenten:

- Erweiterungskarte (**XEVA260**)
- flow Energiemanager (**XEM470**)
- Energiezähler (**ECR380D**)

Noch mehr PV-Überschuss nutzen?

Wer darüber hinaus auf eine autarke Versorgung mit eigens produziertem PV-Strom setzen möchte, findet in der flow Komplettlösung aus Energiemanager, Energiespeicher und witty solar das optimale Paket. Der flow Energiemanager ist dabei in Kapazitäten von 6,5 bis hin zu 19,5 kWh erhältlich.

Mehr zum Energiespeicher
und flow finden Sie hier:
hager.de/flow



:hager

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG
Zum Gunterstal
66440 Blieskastel

hager.de

:hager

B.
Berker

ELCOM.