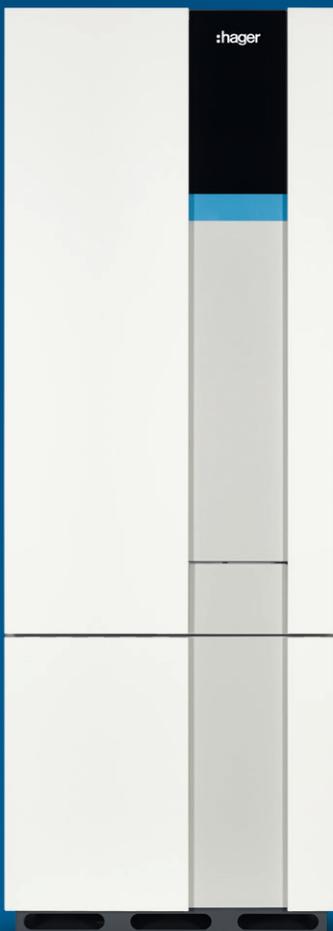


Haus Energiemanagement System  
flow

Optimiert.  
Einfach.  
Smart.



:hager

Die Energiewende  
mühe los meistern

# Das All-in-one- Energiemanagement System.

flow bringt alles mit, was ein zukunftsfähiges Energie-  
management System haben muss. Es lässt sich direkt mit  
einer PV-Anlage verbinden, speichert gewonnene Energie  
und ermöglicht eine erhöhte Eigennutzung. Relevante Daten  
und Energieströme können dabei in Echtzeit über Smart-  
phone, Tablet oder Laptop eingesehen werden.

## Das flow Energiepaket:



Energiespeicher



Energiemanager



witty solar

**„Die Energiewende gelingt nur durch Technik, die den Bedürfnissen der Anwender entspricht. Deshalb basiert flow auf praktischen Erfahrungen und persönlichem Feedback unserer Partner und Kunden.“**

**Christian Weinard,  
Marktmanager  
Energiemanagement**

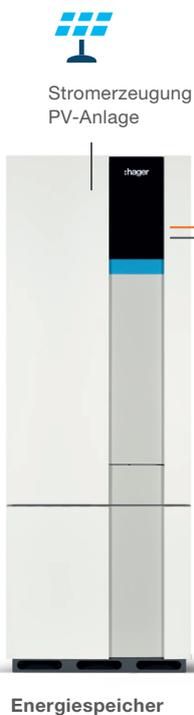


### **Die Highlights des Komplettsystems**

- Notstromfunktion zur komplett autarken Versorgung aus Speicher und PV-Anlage**
- Visualisierung über App und Anbindung an das domovea Smart Home**
- Made in Germany**
- Zehn Jahre Garantie auf das Komplettsystem**

# Eine Lösung komplett im flow.

Mit dem All-in-one-System setzen wir auf ein optimales Zusammenspiel von Energiemanager, -speicher und Ladestation.



## 01 Energie speichern

Der flow Energiespeicher mit einer Kapazität von bis zu 19,5 kWh macht Nutzer eigener PV-Energie unabhängig. Die **erweiterbare Speicherkapazität**, die **Lade- und Entladeleistung** von 4,5 kW und die **Notstromversorgung** mit echtem 3-phasigem Ersatzstrom erlauben eine zuverlässige Energieversorgung.



Energie manager

Ansteuerung über SG-Ready



Wärmepumpe

## 02 Energie managen

Der kompakte Energiemanager nimmt wenig Platz in Anspruch und ist einfach **über die Cloud in Betrieb zu nehmen**. Optional kann der Energiemanager in domovea Smart Home eingebunden werden. Alle Energieflüsse des Systems werden über **flow.hager.com** oder die **flow App für iOS und Android** anschaulich visualisiert. Sowohl in der domovea App als auch in der flow App werden die Daten des Energiemanagers in Echtzeit angezeigt. Bonus: Eine Wärmepumpe kann ebenfalls in die Apps integriert werden.



Klimaanlage

## 03 Lasten managen

Mit dem Energieaktor HTC320H lassen sich Wärmepumpen, Klimaanlage, Warmwasserspeicher oder auch Schwimmbadheizungen in flow einbinden. Der Energieaktor wird dabei in der Konfiguration als I/O-Gerät angelegt und kommuniziert mit dem Energiemanager über Modbus® RTU.



Datenkommunikation über das Heimnetzwerk



witty solar mit Typ-2-Ladedose XEV1K22T2S

## 04 Energie laden

Mit der Ladestation witty solar kann das E-Auto in verschiedenen Optimierungsmodi aus Überschuss- und Speicherstrom oder mit Netzunterstützung versorgt werden. Die **automatische Phasenumschaltung** sorgt für effizientes Laden mit eigens erzeugtem Strom. Die flow App bietet für witty solar die Lademodi-Einstellung, eine **Zeitplanerfunktion** und den **Boost-Modus** für Laden mit maximaler Last, wenn es mal schnell gehen muss.

# Ein Speicher für alle Fälle.

Der flow Energiespeicher bietet eine Kapazität von 6,5 bis zu 19,5 kWh. Der freistehende Speicher ist im Handumdrehen angeschlossen und liefert bei Bedarf 100 % solar nachladbaren Ersatzstrom (3-phasig). Dadurch ist sichergestellt, dass bei Ihren Kunden selbst bei einem Ausfall des Stromnetzes nicht das Licht ausgeht.



## Das Wichtigste auf einen Blick

- Komplettsystem aus Wechselrichter, Batteriewandler und Batteriemodulen
- Notstromfähigkeit, autarke Hausversorgung bei Stromausfall
- Lade- und Entladeleistung (4,5 kW ab einer Speichergöße von 9,75 kWh)
- Große Auswahl bei Batteriegrößen/Kapazitäten von 6,5 bis zu 19,5 kWh – ab 16,25 kWh mit zusätzlichem Batteriesockel
- Kompakte Bauweise (Aufstellmaß nur 1.710 × 590 × 500 mm, H×B×T)
- Zehn Jahre Garantie auf das Komplettsystem (auf 80 % der Batteriekapazitäten)



## Damit bei Ihren Kunden nicht das Licht ausgeht.

100 % Ersatzstrom (3-phasig) bei Stromausfall.

# Zu Hause sicher und verlässlich laden.

An der Ladestation witty solar können E-Fahrzeuge bequem über die hauseigene PV-Anlage und den Energiespeicher aufladen. Durch die Kommunikation mit dem Energiemanager ist dabei zuverlässig sichergestellt, dass Ladevorgänge mit maximalem Eigenverbrauch und minimalen Stromkosten ausgeführt werden. Insbesondere durch die automatische Phasenumschaltung kann zu großen Teilen auf den Zukauf von Strom aus dem öffentlichen Netz verzichtet werden. Zudem gibt es noch vielfältige Einstellungsmöglichkeiten bei der Ladeoptimierung, wie beispielsweise einen Zeitplaner, den Ihre Kunden direkt über die flow App ausführen können.



## Das Wichtigste auf einen Blick

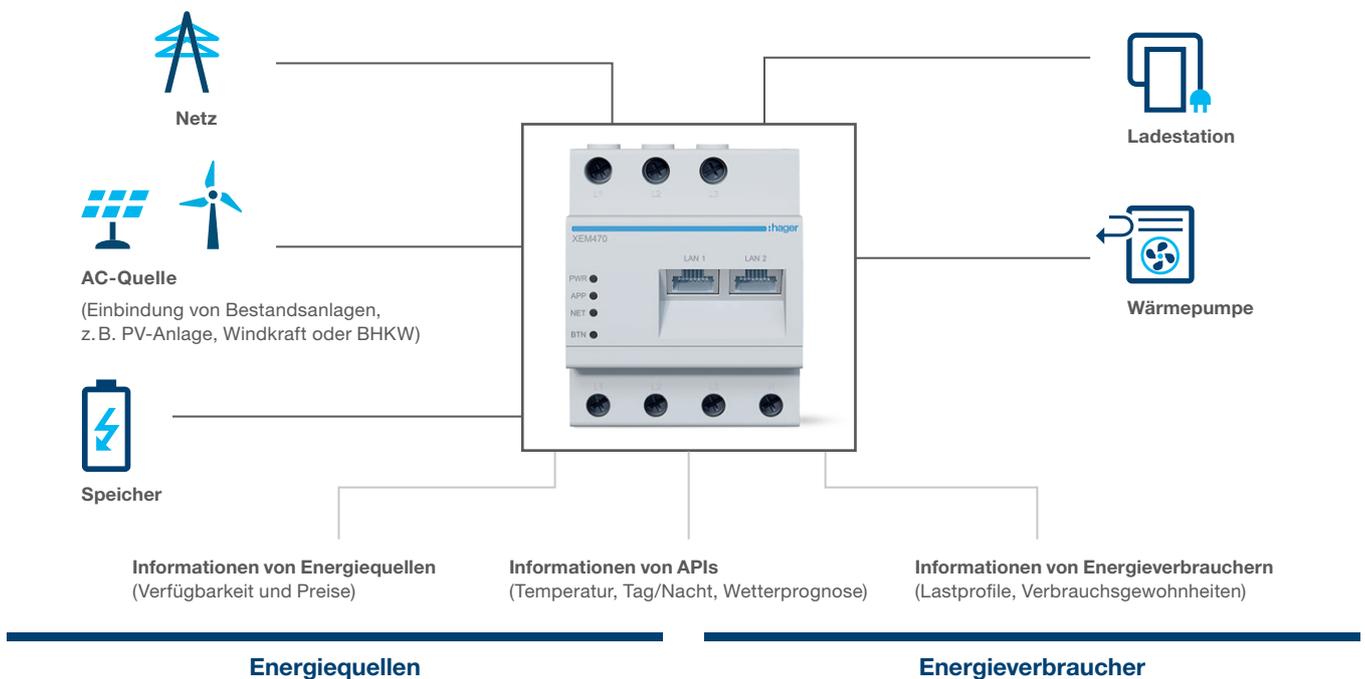
- Automatische Phasenumschaltung (1-phasig ab 1,4 kW und 3-phasig ab 4,1 kW) für optimale Ladeleistung
- Leistungsorientiertes Laden mit bis zu 22 kW und Blackout-Schutz
- PV-Überschussladen mit verschiedenen Einstellungsmöglichkeiten
- Bis zu drei Ladestationen vernetzbar über Energiemanager
- Zutrittskontrolle via RFID-Karte
- Verschiedene Lademodi: Boost-Laden, reines PV-Überschussladen, Budget-Laden, zeitabhängiges Budget-Laden

# Der flow Energiemanager: einer, der alles optimiert.

Der Energiemanager ist die intelligente Schaltzentrale von flow. Der Energiemanager lässt sich dank seiner platzsparenden Bauweise sicher und einfach in der Technikzentrale installieren. Die Vorbereitung der Inbetriebnahme über die Hager Cloud spart Ihnen Zeit vor Ort. Ihre Kunden überzeugt der Energiemanager mit

seiner Visualisierung über die App und erweiterter Konnektivität – sowie der Anbindung an das domovea Smart Home. Das sorgt dauerhaft für eine größtmögliche Nutzung des selbstproduzierten Stroms und noch mehr Unabhängigkeit. Und bei Ihnen für eine gesteigerte Nachfrage.

## So arbeitet der Energiemanager



## Das Wichtigste auf einen Blick

- Schnelle, einfache Installation
- Vorbereitung der Inbetriebnahme ortsunabhängig in der Hager Cloud
- Visualisierung per App
- Updatefähige Software
- Einbindung in domovea Smart Home
- Maximale Transparenz bei Verbräuchen und Einsparungen
- Nur vier Platzeinheiten in der Technikzentrale

# Leichte Integration: flow in domovea.

Mit steigender Verbreitung von Smart Home, E-Fahrzeugen und PV-Anlagen wird schnell ersichtlich, dass Energiemanagement und Smart Home in Zukunft näher zusammenwachsen müssen. Den Grundstein hierfür legen wir mit der Integration von flow in die domovea Smart-Home-Lösung.

Gut, wenn Energiemanagement und Gebäudesystemtechnik aus einer Hand kommen. Das bedeutet für Sie aufeinander abgestimmte Systeme, einfache Installation und Integration und weniger Ansprechpartner.



## Das Wichtigste auf einen Blick

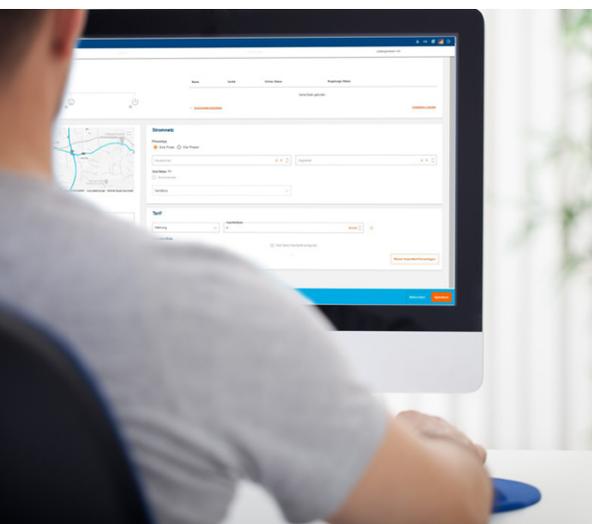
- Volle Integration der flow Visualisierung in der domovea App
- Einbindung der flow Komponenten in domogramme
- Live-Monitoring der aktuellen Energieflüsse im domovea Dashboard/ in der domovea App
- Nahtlose Integration aller flow Komponenten über Hager Pilot in domovea und Visualisierung über das domovea Dashboard
- Steuerung und Visualisierung von flow und domovea über eine einzige App



Weitere Infos:  
[hager.de/domovea](https://hager.de/domovea)

# Einfach in flow kommen.

Unsere Software macht Ihnen die Installation und Inbetriebnahme besonders einfach, da Sie alles ortsunabhängig in der Cloud vorbereiten können. Beim Kunden müssen Sie dann lediglich noch in Plug-and-Play-Manier die einzelnen Komponenten verbinden. Dabei verfügen Sie, auch nach der Inbetriebnahme, über eine volle Sichtbarkeit der Endkundenanlage.



## Einfache Inbetriebnahme im Büro

Loggen Sie sich dazu über Ihr myhager Konto ein. Planen Sie Installationen am Schreibtisch oder von unterwegs nach den individuellen Gegebenheiten. Wenn die Daten einmal in der Cloud gespeichert sind, können Sie jederzeit darauf zugreifen und die Einstellungen bearbeiten. Durch die Visualisierung in der flow App (Android und iOS) wird die Bedienung für Sie und Ihre Kunden noch komfortabler.



**Besuchen Sie gern auch  
unsere flow Seminare:**



**Sie haben  
noch Fragen?**

Unsere Energiemanagement-Experten stehen Ihnen als Ansprechpartner mit Rat und Tat zur Seite:

Telefon: 06842 945-9800

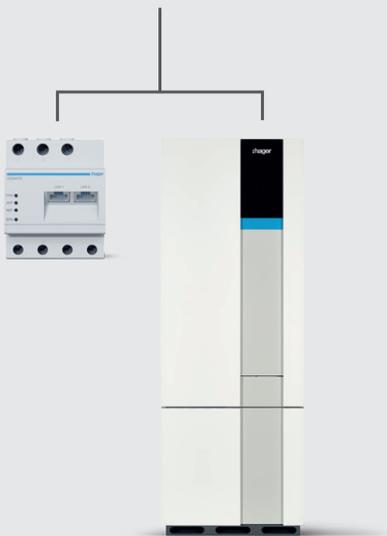
E-Mail: [beratung.em@hager.com](mailto:beratung.em@hager.com)

# Den richtigen flow finden – mit Lösungen aus einer Hand

## Energiepaket 1

Die Grundausstattung für selbst genutzte Energie vom Dach im eigenen Haushalt.

**Energiespeicher + Energiemanager.**



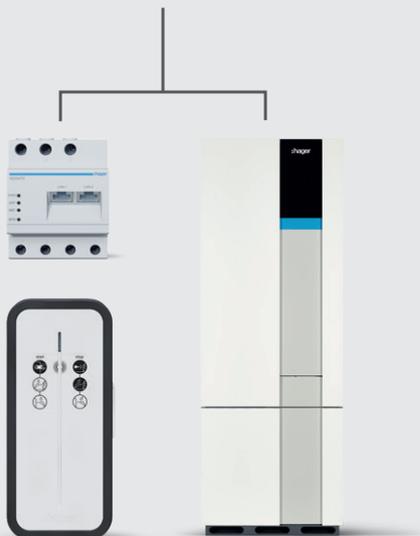
**Speichern und managen.**

XEM3000 Energiespeicher 6,5 kWh,  
XEM3100 Energiespeicher 9,75 kWh,  
XEM3200 Energiespeicher 13 kWh,  
jeweils mit  
Energiemanager flow

## Energiepaket 2

Strom zum Nulltarif auch für unterwegs: Dieses Paket beinhaltet zusätzlich die Ladestation witty solar.

**Energiespeicher + Energiemanager + witty solar.**



**Speichern, managen und laden.**

XEMV3000 Energiespeicher 6,5 kWh,  
XEMV3100 Energiespeicher 9,75 kWh,  
XEMV3200 Energiespeicher 13 kWh,  
jeweils mit  
Energiemanager flow und  
Ladestation witty solar

## Energiepaket 3

Die clevere Kombination für Ihr E-Auto.

**Energiemanager + witty solar.**



**Managen und laden.**

**XEV1K22T2SEMC witty solar Set** mit Energiemanager Controller flow und Netzzähler

**XEV1K22T2SEMCC witty solar Set** mit Energiemanager Controller flow, Netzzähler und Ladekabel

### Optionales Zubehör:

XEMA200	Notstromfunktion Energiespeicher flow, 3-phasiger Ersatzstrom
XEMA300	Batterierweiterung flow, Energiespeicher 3,25 kWh
XEMA500	Zusätzliches Batteriegehäuse, Energiespeicher für die Erweiterung ab 16,25 kWh
XEVA110	Standsäule witty, einfach
XEVA115	Standsäule witty, doppelt
XEVA130	Standfuß witty, rund, einfach
XEVA135	Standfuß witty, rund, doppelt
XEVA100	Kabelträger
HTC320H	Kommunikationsmodul Modbus® RTU mit zwei Ein- und zwei Ausgängen
XEV42151611	Kabel M3T2/T1, 20 A, 1P, 5 m
XEV42251611	Kabel M3T2/T2, 20 A, 1P, 5 m
XEV42251631	Kabel M3T2/T2, 20 A, 3P, 5 m
XEV42253231	Kabel M3T2/T2, 32 A, 3P, 5 m
XEV1K22T2S	Ladestation witty solar bis 22 kW, 1P/3P, automatisch für PV, mit Ladedose + RFID

# :hager

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel

[hager.de](http://hager.de)

:hager

**B.**  
Berker

**ELCOM.**