

Haus Energiemanagement System  
flow

**PV-Strom.**  
**Speichern.**  
**Managen.**  
**Laden.**



**:hager**

# Eigenen Solarstrom effektiv nutzen.

Die All-in-one-Lösung für Ihr Einfamilienhaus heißt flow und ist ein intelligentes Energiespeichersystem mit Wechselrichter und Energiemanager.

## Wenn PV-Strom, dann flow.

Mit flow können Sie Ihren PV-Strom Tag für Tag optimal nutzen. Denn mit dem intelligenten Haus Energiemanagement System steht er Ihnen auch in den Abendstunden, wenn die PV-Anlage am wenigsten produziert, verlässlich und Ihren Bedarf deckend zur Verfügung.

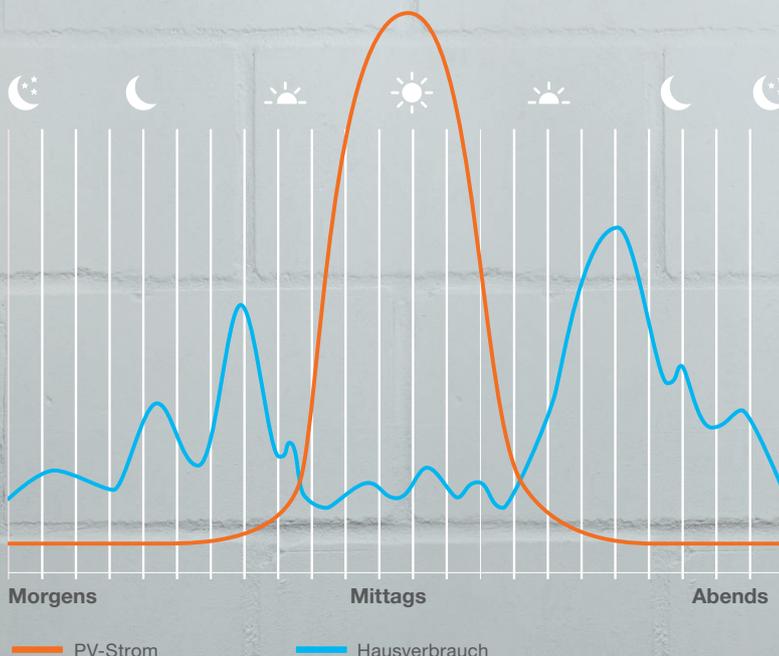
Da der flow Energiespeicher über den Tag nicht genutzte Energie für Ihren Eigenbedarf zurückhält, müssen Sie, wenn die Sonne mal nicht scheint, keinen Strom aus dem Netz hinzukaufen oder Ihren gerade nicht benötigten Solarstrom zu ggf. ungünstigen Konditionen ins öffentliche Netz einspeisen. Kurz gesagt: Wer dauerhaft eine optimale PV-Strom-Nutzung gewährleisten möchte, ist mit dem flow Energiemanagement System auf der sicheren Seite. Selbst bei Stromausfall steht Ihnen so über die Notstromfunktion 3-phasiger Strom zur Verfügung.



## Förderatlas

Solaranlagen, Stromspeicher und Ladestationen sind – je nach Bundesland – förderfähig. Hier finden Sie eine Übersicht über die aktuellen Möglichkeiten in Ihrem Bundesland:

[hager.de/foerderatlas](https://hager.de/foerderatlas)



flow von Hager schont nicht nur das Klima, sondern auch verlässlich Ihren Geldbeutel.

# „Aus unserem selbst erzeugten Strom holen wir mit flow das Maximum raus.“

Die Energiewende ist in vollem Gange! Umso wichtiger ist es, den steigenden Energiebedarf, zum Beispiel aufgrund von E-Autos oder elektrischen Heizungen, durch nachhaltige und umweltschonende Energiequellen zu decken. Mit einer PV-Anlage auf dem Dach tragen Sie einen großen Teil zur Energiewende bei und machen sich unabhängig von zentralen Energielieferanten und steigenden Energiekosten.



**hager**

# Kein Stress, nur flow. Mit unserem Dreierteam.

Das Energiemanagement System flow ist ein Trio aus optimal aufeinander abgestimmten Komponenten, mit denen die effektive Nutzung Ihres selbst produzierten PV-Stroms problemlos gelingt. Das durchdachte All-in-one-System besteht aus:

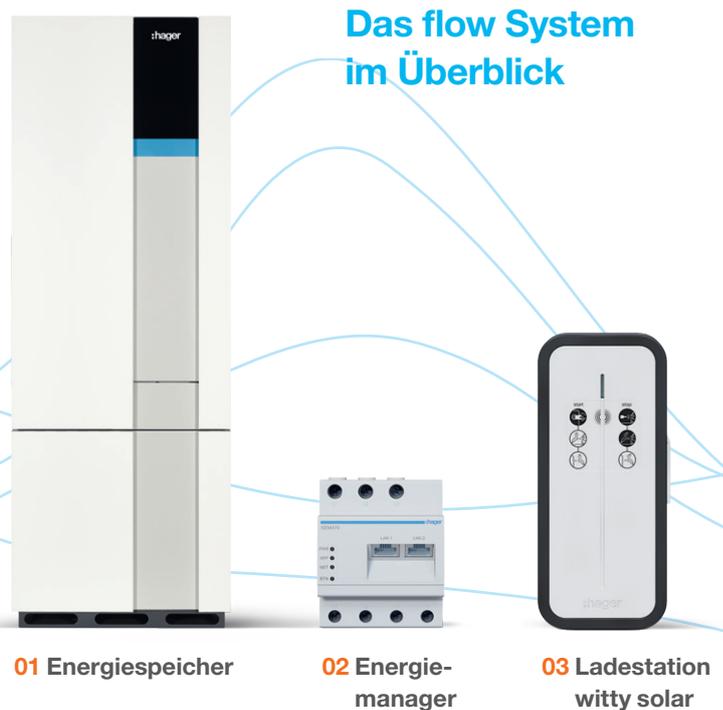
- 01 Energiespeicher
- 02 Energiemanager
- 03 optionaler Ladestation witty solar

Gemeinsam sorgen sie für eine hohe Energieeffizienz in Ihrem Zuhause.

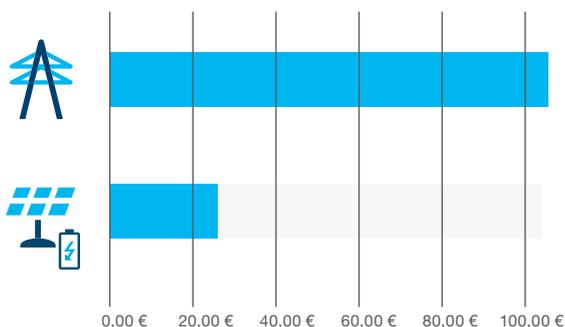


## Highlights im Überblick.

- Komplettsystem aus einer Hand – made in Germany
- 10 Jahre Garantie
- Energiespeicher ab 6,5 kWh, flexibel erweiterbar
- Notstromfunktion (3-phasig) zur komplett autarken Versorgung aus Speicher und PV-Anlage
- Übersichtliche Visualisierung aller relevanten Daten und Energieströme per App
- Optimiertes Laden des E-Autos durch unterschiedliche Lade-Modi
- Besonders sichere Batterietechnologie mit LiFePO4-Zellen



## Ein weiterer Vorteil: Senken Sie Ihre Stromrechnung um bis zu 75 %



Mit dem flow System erreichen Sie bis zu 75 % Energieautarkie und belasten die Umwelt jährlich mit bis zu 5.041 kg weniger CO<sub>2</sub>\*. Das rechnet sich auch richtig für Sie, da Sie, bei einem angenommenen Stromverbrauch von 4.000 kWh pro Jahr, Ihre monatliche Stromrechnung von ca. 106 € auf nur 26 € reduzieren!

\* Die Berechnung basiert auf folgenden Annahmen: Stromverbrauch 4.000 kWh pro Jahr, Strombezugspreis 0,32 €, Einspeisevergütung 0,0758 €, Anlagengröße 9,9 kWp mit Jahresproduktion von 9.490 kWh, Energiespeichergröße 11,6 kWh, Autarkie gesamt 75 %.  
Stand 09/2022

# Mit dem Energiespeicher selbst erzeugten Strom flexibel nutzen.

Der flow Energiespeicher ist ein Komplettsystem, bestehend aus:

- 01 Wechselrichter
- 02 Batteriewandler
- 03 Batteriemodulen

Der Energiespeicher ist das Herzstück von flow. Er kümmert sich darum, dass ungenutzte Sonnenenergie aus Ihrer Solaranlage verfügbar ist – unabhängig von der Tageszeit. Die hohe Entladeleistung von 4,5 kW (ab einer Kapazität von 9,75 kWh) gewährt, auch bei mehreren, gleichzeitigen Verbrauchern, eine maximale Nutzung des eigenen Stroms. Wie umfangreich Ihr individueller Energiebedarf aussieht, spielt dabei keine Rolle, denn flow ist mit unterschiedlichen Batteriegrößen (ab 6,5 bis 19,5 kWh, ab 16,25 kWh mit zusätzlichem Batteriesockel) verfügbar. Und sollte zum Beispiel die ursprünglich geplante kWp-Grenze überschritten werden oder noch ein Elektroauto hinzukommen, lässt sich die Batteriegröße in den ersten 12 Monaten flexibel (in 3,25-kWh-Schritten) erweitern. Zudem überzeugt er auch durch seine kompakte Bauweise und sein modernes, funktionelles Design, welches mit dem German Design Award 2023 ausgezeichnet wurde.



## Mit flow stehen Sie nicht im Dunkeln.

Der Netzstrom ist ausgefallen? Mit flow ist das kein Problem, denn der Energiespeicher stellt 100% Ersatzstrom bereit, um den Stromausfall zu überbrücken. Der 3-phasige Notstrom versorgt Ihr Haus/Einfamilienhaus weiterhin mit 3-phasigem Strom. Das bedeutet, dass alle Steckdosen und Verbraucher im Haus weiter genutzt werden können – ohne Verlängerungskabel oder Versorgungslücke.\*

\* Ausgangsleistung Batteriespeicher 3 kW/4,5 kW + PV-Leistung maximal 12 kW.

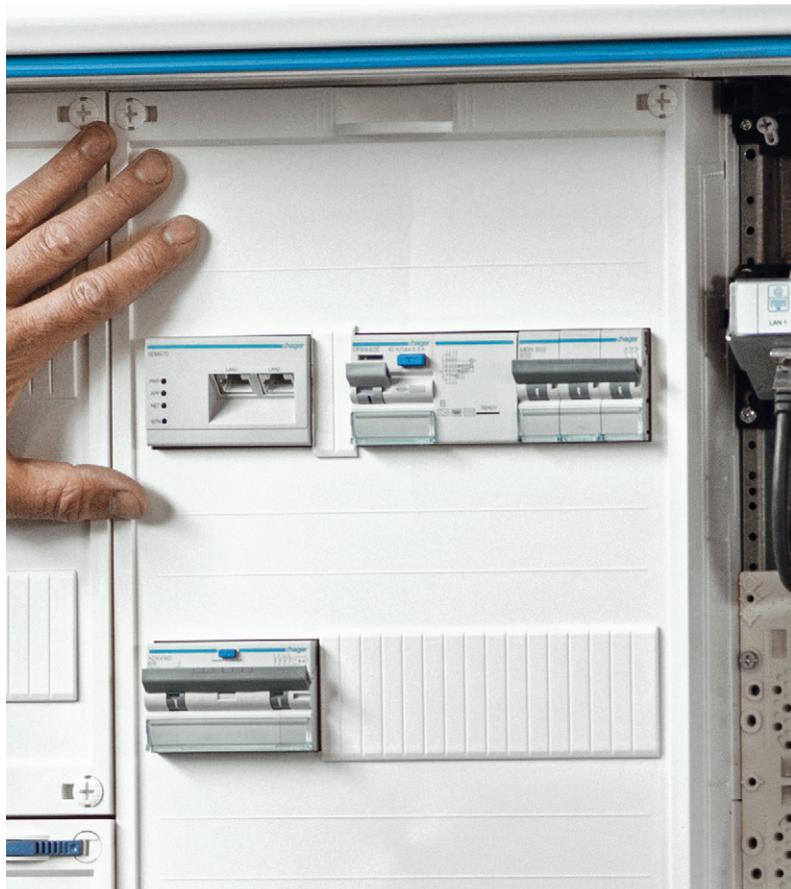


## Mit flow immer auf der sicheren Seite

Der flow Energiespeicher setzt auf die neueste Batterietechnologie. Lithium-Eisen-Phosphat-Batterien (LiFePO4) sind aufgrund ihrer niedrigen Energiedichte sehr sicher, denn der für einen Brand benötigte Sauerstoff ist hier besonders stark gebunden. Sie haben zudem eine lange Lebensdauer, günstige Betriebskosten und eine bessere Umweltverträglichkeit durch den Verzicht auf Kobalt.

# Der Energiemanager. Energieflüsse effizient steuern.

Der Energiemanager ist die flow Schaltzentrale. Sobald er in Ihrem Zählerschrank mit dem Netzwerk verbunden ist, steuert er die anderen Komponenten des flow Systems – und managt und errechnet alles für eine effiziente Energienutzung. Er leitet Ihren selbst erzeugten Strom genau dorthin, wo er gebraucht wird, und berücksichtigt dabei auch vorausschauend Wetterdaten, Ihren durchschnittlichen Verbrauch, aktuelle Strombezugspreise und vieles mehr. Dank integrierter SG-Ready-Schnittstelle können Sie zudem auch Ihre Wärmepumpe direkt ansteuern. Auf Ihrem Dashboard, das über Web oder App eingesehen werden kann, haben Sie dann die Möglichkeit, alle Informationen rund um Ihre Energienutzung zu erfassen und auszuwerten.



## Gebäudesteuerung und Energiemanagement in einer Bedienoberfläche.



### Unkomplizierter geht es kaum:

Für Ihr Energiemanagement und die Gebäudeautomation benötigen Sie nur eine Bedieneinheit. Mit der domovea-Smart-Home-App steuern Sie nicht nur die automatisierten Vorgänge wie Licht, Rollläden oder Heizung in Ihrem Haus. Sie können auch alle flow-Funktionen problemlos und ganz komfortabel managen und machen so Ihr Energiemanagement noch effizienter.\*

\* Voraussichtlich ab Q2/2023.

### Integration von flow in Domogramme:

Sie können beispielsweise mit dem Beginn des Ladevorgangs nach 18 Uhr im „Zu Hause“-Szenario Heizung- und Lichteinstellungen vornehmen oder sicherstellen, dass das E-Fahrzeug ausschließlich mit PV-Energie geladen wird.

# Entspannt das E-Auto laden. Mit witty solar.



Elektromobilität ist die Zukunft. Was liegt also näher, als das eigene E-Auto mit selbst erzeugtem Strom zu versorgen? An der Ladestation witty solar können E-Fahrzeuge bequem per hauseigener PV-Anlage und Energiespeicher auftanken.

Die Kommunikation mit dem Energiemanager garantiert dabei stets, dass Ladevorgänge mit maximalem Eigenverbrauch und minimalen Stromkosten ausgeführt werden. Und eine automatische Phasenumschaltung stellt sicher, dass Ihr PV-Strom auch an Tagen mit wenig Sonne für die

Ladung genutzt werden kann. Die flow-App bietet für witty solar außerdem Lademodi-Einstellungen, wie eine Zeitplaner-Funktion oder das Boost-Laden mit maximaler Last, wenn es mal besonders schnell gehen muss.

In die Visualisierung der Gebäudeautomation domovea lässt sich witty solar ebenfalls einbinden. So sehen Sie immer den aktuellen Ladestand und können bei Bedarf den Booster aktivieren und ganz entspannt Ihre Akkus aufladen.

## Kernkompetenz: Komplettlösung und Service. Made in Germany.



### Experten für das große Ganze

Hager wurde 1955 von Hermann und Dr. Oswald Hager gemeinsam mit dem Vater Peter begründet. Bis heute sind wir ein unabhängiges, inhabergeführtes Familienunternehmen mit Sitz in Blieskastel, Deutschland.

Unsere innovativen Produktentwicklungen „made in Germany“ basieren auf zahlreichen, langjährigen Erfahrungen am Markt und daraus gewonnenem, praxisnahem Know-how. Im Verbund mit dem Elektrofachhandwerker Ihres Vertrauens, der Sie beim Bauen oder Modernisieren berät und Ihre ausgewählten Produkte fachgerecht installiert, sorgen wir für Ihr energieeffizientes und intelligentes Zuhause!

Darauf geben wir unsere **Garantie**, und zwar **10 Jahre auf das Komplettsystem** (bei 80 % der Batteriekapazität).

# :hager

Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG  
Zum Gunterstal  
66440 Blieskastel

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

:hager

**B.**  
Berker

**ELCOM.**