**Presseinformation**

**01.02.2021**

**Intelligentes Energiemanagement im Wohnbau**

**mit flow von Hager**

**Paket-Lösung: Energiemanagement Controller, Energiespeicher und Ladestation bilden häusliches Energienetzwerk.**

**Die Welt von morgen wird elektrisch. Die fortschreitende Hausautomation, die zunehmende E-Mobilität und der Umstieg auf elektrische Heizungen lassen den Strombedarf stetig steigen. So sollen bis 2030 rund 50 Prozent aller Heizungen elektrisch betrieben werden und zehn Millionen E-Mobile auf unseren Straßen unterwegs sein. Diese gesetzlichen Vorgaben ebnen den Weg für neue Geschäftsfelder im Bereich der privaten Produktion von Energie und ihrer effektiven Nutzung. Der Verbraucher wird dabei zum „Prosumer“, der Energie produziert, verkauft, hinzukauft und bevorzugt die eigenproduzierte Energie nutzt. Dieser komplexe Vorgang erfordert ein intelligentes Energiemanagement, das Hager flow in einer Paket-Lösung bietet.**

flow ist ein häusliches Energiemanagement System bestehend aus einem Energiemanagement Controller zur Hutschienenmontage, einem Energiespeicher sowie optional einer Ladestation für Elektrofahrzeuge. Es ist in der Lage, bei der natürlicherweise fluktuierenden Stromproduktion Erzeugung und Verbrauch in Einklang zu bringen, indem es Energie vorausschauend speichert und den verschiedenen Verbrauchern bei Bedarf zur Verfügung stellt – also beispielsweise nachts, wenn die Anlage keinen Strom erzeugt, oder bei starker Bewölkung. Bei der Ladeplanung bezieht der Controller auch Internetdienste wie Wettervorhersagen in die intelligente Ladeplanung mit ein.

**Zwei Ausstattungs-Pakete**

Hager bietet flow in zwei Kombinationen an: Paket 1 besteht aus dem Energiemanagement Controller sowie einem Energiespeicher und bildet damit die Basis-Ausstattung für Kunden, die ihre selbst erzeugte Energie auch selbst nutzen wollen. Der Energiespeicher ist wahlweise mit 5,8 kWh oder 11,6 kWh Kapazität verfügbar. Er hat ein 3-phasiges Speichersystem mit einer AC Ausgangsleistung von 12 kW und kann direkt an die PV-Anlage angeschlossen werden.

Paket 2 umfasst neben dem Energiemanagement Controller und dem Energiespeicher zusätzlich eine Ladestation (verfügbar ab dem dritten Quartal 2021). Mit diesem Paket lässt sich E-Mobilität im Idealfall zum Nulltarif nutzen. flow kann auf Basis des Protokolls ISO 15118 kommunizieren und kann die E-Mobile der neuesten Generation intelligent laden. Bei der Kommunikation mit intelligenten Geräten im Haushalt nutzt der Controller den EEBus-Standard, sodass er auch hier absolut zukunftssicher ist.

**Das Ziel: maximale Eigennutzung**

Der Energiemanagement Controller integriert den Energiespeicher mit maximaler Effizienz ins häusliche Energiesystem. Generell steuert der Controller den Energieverbrauch dabei so, dass die eigen erzeugte Energie zu einem maximalen Anteil selbst genutzt werden kann. flow kennt die Verbrauchsgewohnheiten der Bewohner, die verschiedenen Tarife des jeweiligen Stromanbieters, weiß, wie das Wetter wird und errechnet, was die PV-Anlage dann produziert. All diese Daten bezieht flow in die Speicher-, Lade- und Verbrauchsplanung mit ein und managt die optimale Umsetzung. Zudem kann über die optionale SG-Ready-Schnittstelle eine Wärmepumpe ins Energiesystem integriert werden.

**Einfache Installation und Bedienung**

Die Konfiguration der flow Installation erfolgt durch den Elektrohandwerker über den individuellen myHager-Account. Das Dashboard ist intuitiv und führt selbsterklärend durch die einzelnen Arbeitsschritte. Über das persönliche myHager-Konto wird die Installation verifiziert. Das Projekt ist dann auf der Hager-Cloud gesichert und wird dort datensicher verwaltet. Per Smartphone, Tablet oder Desktop kann jederzeit darauf zugegriffen werden, um Veränderungen oder Erweiterungen vorzunehmen. Aufschlussreich für den Endnutzer: Ihm steht in Form einer Web-App eine separate Online-Visualisierung des Energienetzwerks zur Verfügung, die er von überall und mit jedem Gerät aufrufen kann.

Der Vertrieb des flow Energiemanagement-Systems erfolgt ausschließlich und direkt über Hager-zertifizierte Fachbetriebe. Alle Details zu Bestellung und Lieferung werden im Rahmen des flow Seminars vermittelt.

**Mehr Infos unter** [**hager.de/flow**](hager.de/flow)

**Pressekontakt**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hager Vertriebsgesellschaft mbH & Co. KG**  Melanie Hippler  Zum Gunterstal 66440 Blieskastel Deutschland | T+49 6842 945 7251  presse@hager.de  hager.de |