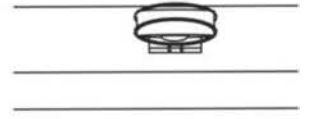




In Deutschland entwickelt –
für die Anforderungen der modernen Welt.

HomeHub – eine smarte Lösung:

Technik am Puls der Zeit, clever und nachhaltig.



■ **Menschen benötigen Energie zum Leben. Einige Energiequellen, wie beispielsweise fossile Brennstoffe, sind begrenzt verfügbar und kostspielig. Warum also nicht eine Energieform nutzen, die nicht nur unbegrenzt, sondern auch noch kostenfrei und sauber vorhanden ist? Die Sonne ist die stärkste Energiequelle, die uns zur Verfügung steht – und das auch noch völlig kostenlos. Sie ist eine leistungsstarke, lebensspendende Kraft, mit der bereits in vielen Teilen der Welt Strom erzeugt wird. Und das Beste: Das Energiepotential der Sonne ist unerschöpflich. In nur drei Stunden schiekt die Sonne so viel Energie auf die Erde, wie die gesamte Welt in einem Jahr verbraucht.**

Photovoltaik oder kurz PV kommt bereits in vielen Bereichen zum Einsatz. Viele Eigenheimbesitzer und auch Unternehmen haben Photovoltaikanlagen installiert, um mit der Kraft der Sonne Energie zu erzeugen und zu nutzen. Genau für diesen Zweck haben wir die HomeHub-Familie konzipiert: Energie wird erzeugt und gespeichert. Der Vorteil: Sie können sie dann nutzen, wenn Sie diese benötigen.

Das Unternehmen GS HUB GmbH, mit Sitz in Deutschland, setzt sich aus einem internationalen Team zusammen, das neben langjähriger Führungserfahrung, eine umfassende Expertise in den Branchen Photovoltaik, Solarthermie, Batterien, Elektronik und Software einbringt. Nur so konnte eine zukunftsweisende und vollständig integrierte Lösung vom Konzept bis zum finalen Produkt entwickelt werden: der **HomeHub**.

HomeHub – einfach mehr Freiheit:

Energie speichern und nach Anforderung verbrauchen.

■ Höchste Standards bezüglich Leistung und Design des HomeHub – das war uns von Beginn an wichtig! So ist ein modulares, auf 2,5 kWh-Modulen basierendes System entstanden, welches problemlos erweitert werden kann.

Für jedes Speichergerät muss ein entsprechender Wechselrichter ausgewählt werden. Dies ist ein besonders wichtiger Punkt, weil er den von Ihrem PV-System erzeugten Gleichstrom (DC) in Wechselstrom umwandelt, mit dem Sie alles betreiben können, wofür Sie Strom benötigen.

Die aktuelle Liste kompatibler Wechselrichter finden Sie auf unserer Website: www.gs-hub.com



Perfektes Design

HomeHub wurde in Europa entwickelt. Dabei wurde, neben bester Performance, höchster Wert auf Design und Flexibilität gelegt.

Innen- und Außenbereich

Der HomeHub besteht aus einem robusten und eleganten Edelstahlgehäuse und ist im Innen- und Außenbereich einsetzbar.

Glastür

Durch die Glastür lassen sich die Betriebsmodi des Systems auf einen Blick erkennen.

Intelligenter Controller

Der intelligente Controller managt die Speichermodule und sorgt damit für eine lange Lebensdauer und perfekte Performance des HomeHub.

Modular

Sie können mit einem kleinen System beginnen und dieses bei wachsenden Anforderungen um zusätzliche Module erweitern.

Cloud basiert

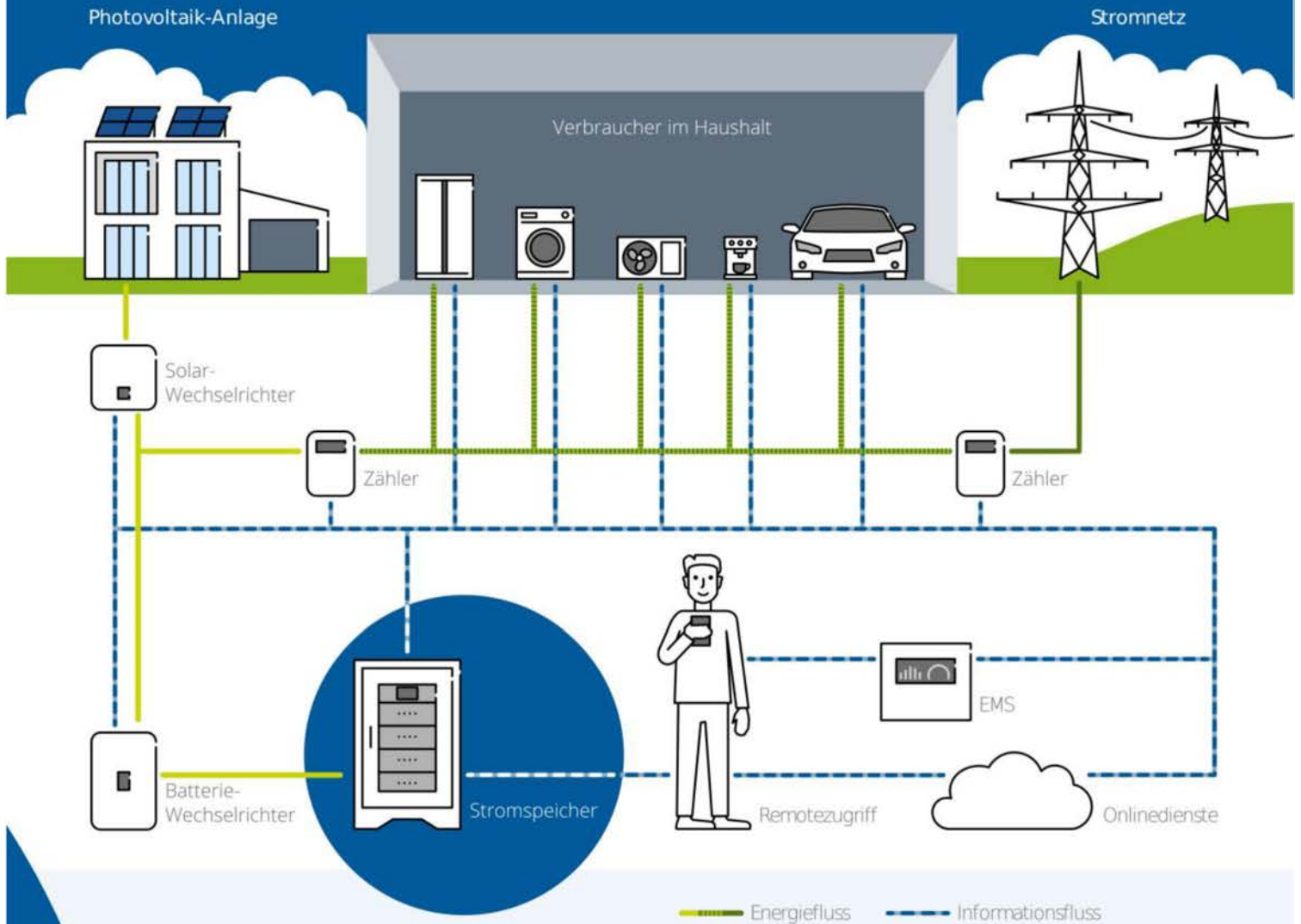
Die Steuereinheit im EMS ist das Gehirn des HomeHub. Egal, wo Sie gerade sind – mit einem Tablet oder Smartphone können Sie Ihren HomeHub überwachen und steuern.

Die Themen **Systemsicherheit** und **Langlebigkeit** sind für uns von hoher Wichtigkeit, daher haben wir uns für **Lithium Eisenphosphat** Batteriezellen entschieden. Bei einem Stromausfall stellt unser

Batteriesystem zuverlässig die notwendige Energie zur Versorgung Ihrer angeschlossenen Geräte zur Verfügung, sodass z.B. Computer unterbrechungsfrei weiter betrieben werden können (**USV Funktion**)*.

*Abhängig vom verwendeten Wechselrichter.

Sonnenenergie gewinnen und optimal nutzen:
clever, kontrolliert und effizient im ganzen Haus!



Die HomeHub Familie

HomeHub - immer optimal informiert:

Überwachung durch das integrierte Monitoring-System.



■ In seinem edlen Design kann das HomeHub-System nicht nur Strom speichern: Das Mastermodul mit dem Batterie-Management-System (BMS) bietet Ihnen auch den perfekten Überblick über alle Vorgänge in den einzelnen Speichermodulen.

Das separate Energie-Management-System (EMS) ermöglicht die zentrale Steuerung jedes einzelnen Verbrauchers. So haben Sie über das EMS Ihren Energieverbrauch und Ihre Energieerzeugung im Überblick.

Das HomeHub-System ermöglicht es Ihnen, Ihren Energieverbrauch im Gebäude zu jeder Zeit individuell zu optimieren. Sie legen fest, wann Sie Ihre produzierte Energie selbst verbrauchen und erreichen dadurch einen höheren Autarkiegrad und auch eine höhere Eigenverbrauchsquote.

Sie können über einen Touchscreen alles vor Ort bedienen – oder, egal wo Sie sich befinden, jederzeit online über ein mobiles, internetfähiges Gerät die Systemleistung verfolgen und steuern.



Alle technischen Daten in der Übersicht.

Merkmale	2,5 - 10 kWh System	12,5 - 20 kWh System
max. Energieinhalt	10 kWh	20 kWh
max. Kapazität	200 Ah	400 Ah
max. Ladestrom	200 A (1 C @ 25 °C)	240 A
max. Entladestrom	200 A (1 C @ 25 °C)	240 A
Ladezeit	>1 h	>1,7 h
Ladeschlussspannung	57,6V _{dc}	57,6V _{dc}
Entladeschlussspannung	43,2V _{dc}	43,2V _{dc}
max. Batteriemodulanzahl	4	8
Schutzart	IP55	
Schutzklasse	III (SELV/PELV)	
Kommunikationsanschlüsse	CAN, Ethernet	
Batteriemanagementsystem	Ja	
Software Updatefähig	Ja	
Unterbrechungsfreier Notstrom	Ja (für AC vom Batteriewechselrichter abhängig)	
Entladungstiefe einstellbar	Ja, zwischen 60% und 100% (Standard und empfohlen 80%)	
Material	Edelstahl	
Gewicht (Schrank)	80 kg	
Max. Gewicht	208 kg	400 kg
Zellchemie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO ₄)	
Nennkapazität	50 Ah (2,5 kWh)	
empfohlener Ladestrom	10 A (0,2 C @ 25 °C)	
max. Ladestrom	50 A (1 C @ 25 °C)	
Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	435 x 502 x 117 mm	
Gewicht	28 kg	
Gehäusematerial	Edelstahl	
Betriebstemperatur	-10 bis +55 °C	
Lagertemperatur	-20 bis +60 °C	
relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95%	
Garantie	6 000 Ladezyklen bei 80% Entladungsgrad (DOD) oder 10 Jahre*	
Konformität	CE, RoHS, IEC 62619:2017/AS IEC 62619:2017, YDB 032-2009, UN 38.3	

*abhängig von den jeweiligen Betriebsbedingungen



GS HUB GmbH
Obere Hilgenstock 26
34414 Warburg
Deutschland

Telefon: +49 (0)56 41 7 46 09-0
Fax: +49 (0)56 41 7 46 09-81
E-Mail: info@gs-hub.com
Internet: www.gs-hub.com



YouTube