

LG ESS Home und LG Wärmepumpe

FÜHRENDE KOMBINATION FÜR WÄRME- UND SPEICHERLÖSUNGEN

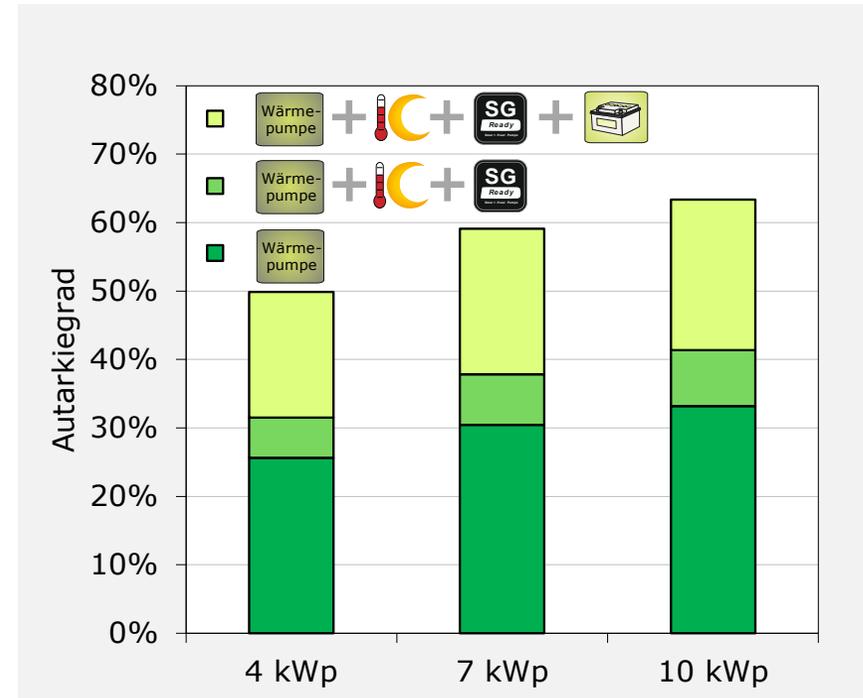
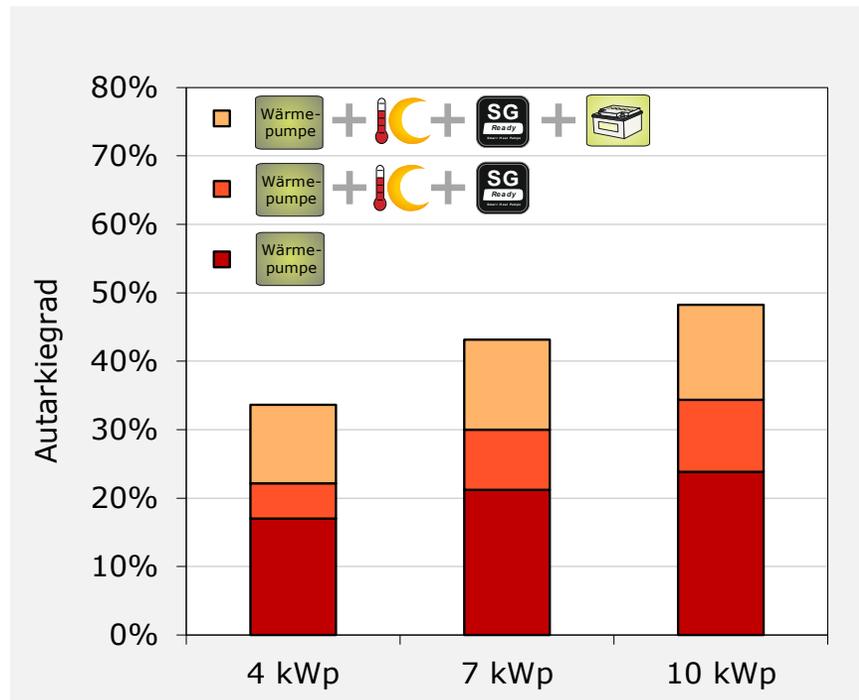


PV-Magazin Webinar @ 20. April 2023

Guido Baumstieger, Senior Product Manager ESS Solutions

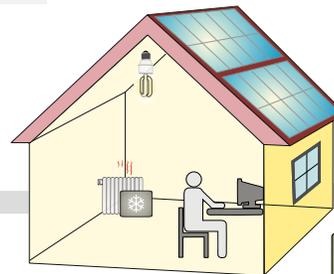
MOTIVATION

WARUM PV + BATTERIE + LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE?



Renoviertes Haus

Niedrig-Energiehaus



Verbrauch: 4000 kWh
 Wärmepumpe max. 50% Modulation
 Batterie: 6 kWh

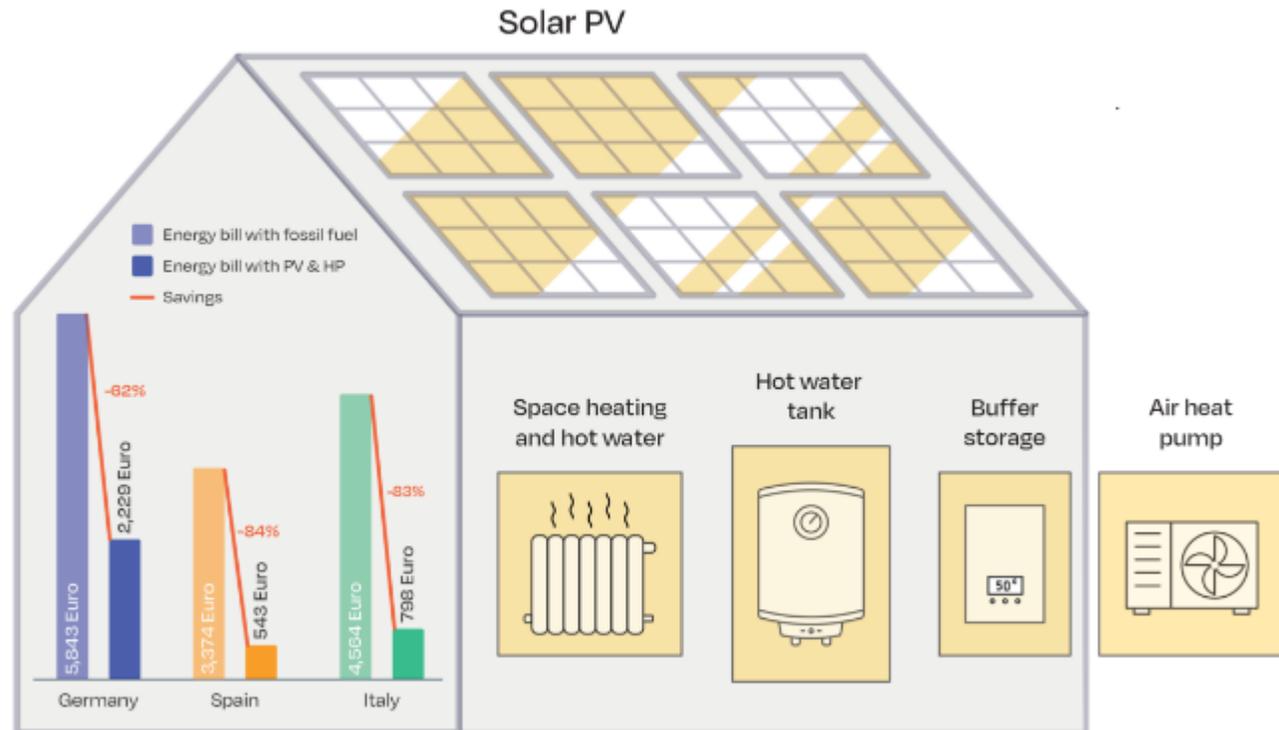
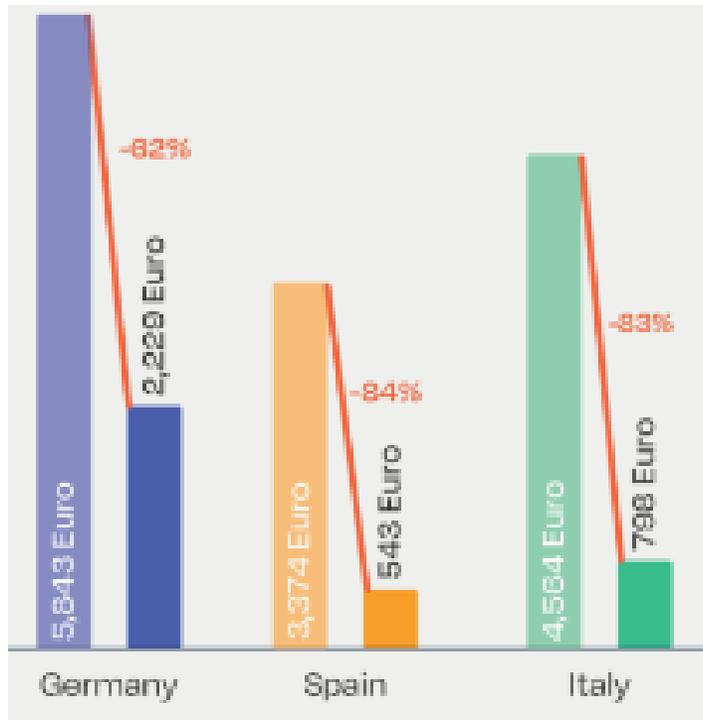
Quelle: Tjarko Tjaden, Prof. Volker Quaschnig, HTW Berlin



MOTIVATION

WARUM PV + BATTERIE + LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE?

SAVINGS MADE BY HOUSEHOLDS WITH SOLAR PV AND HEAT PUMPS IN 2022



Quelle: SolarPower Europe, 2023

© SOLARPOWER EUROPE 2023

MOTIVATION

WARUM PV + BATTERIE + LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE?

Der notwendige Strombedarf der Wärmepumpe lässt sich je nach Gebäude-Effizienzklasse bis zu 73 Prozent mit Solarstrom vom Hausdach decken



AGENDA

- **Vorstellung LG Electronics**
- Vorstellung LG ESS Home und LG Monobloc S
- LG Energy States @ LG ESS und LG AWHP
- LG Energy States @ LG ESS mit Drittanbieter Wärmepumpe
- Ausblick / Empfehlung / Kontakt
- Vorteile für Installateur und End-Kunden
- Fragen

VORSTELLUNG LG ELECTRONICS

Die LG Gruppe ist ein finanzstarker und verlässlicher Garantiegeber

16 ELECTRONICS

- LG Electronics
- LG Display
- LG Innotek

24 CHEMICALS

- LG Chem
- LG Energy Solution
- LG Household & Health Care

28 TELECOM & SERVICES

- LGU+
- LG CNS
- LG Sports



VORSTELLUNG LG ELECTRONICS

LG Electronics ist eine bekannte Endkundenmarke



HE

Home Entertainment



BS

Business Solutions



H&A

Home Appliance & Air Solution



VS

Vehicle component Solutions

EINLEITUNG LG ESS UND LG WÄRMEPUMPE

VISION: Komfort Lösungen für End-Kunden – alles in einer App visualisiert



Monobloc **SILENCE SUPREME**

LG THERMA V

WÄRME



LG ESS HOME



SPEICHERN

KLIMA



E-MOBILITY



AGENDA

- Vorstellung LG Electronics
- **Vorstellung LG ESS Home und LG Monobloc S**
- LG Energy States @ LG ESS und LG AWHP
- LG Energy States @ LG ESS mit Drittanbieter Wärmepumpe
- Ausblick / Empfehlung / Kontakt
- Vorteile für Installateur und End-Kunden
- Fragen

VORSTELLUNG LGE HOME 8 UND HOME 10

mit HBC 11H und HBC 15H

HYBRID WECHSELRICHTER

3x MPPT

2x Batterie Anschlüsse

PV Modus (Anschluß als reiner PV Wechselrichter)

Batterie Modus (optimale Abstimmung)

Notstromfähigkeit (Enwitec)



LG ESS Home 8 LG HBC 11H
LG ESS Home 10 LG HBC 15H

HOCHVOLTBATTERIE

LED Display

DC Nutzbare Kapazität 10.7kWh bzw. 14.2 kWh

Erweiterbar auf 21.4 oder 28.5 kWhdc

Erfüllt höchste Sicherheitsstandards

Höhere Effizienz d. digitalen DC/DC Konverter

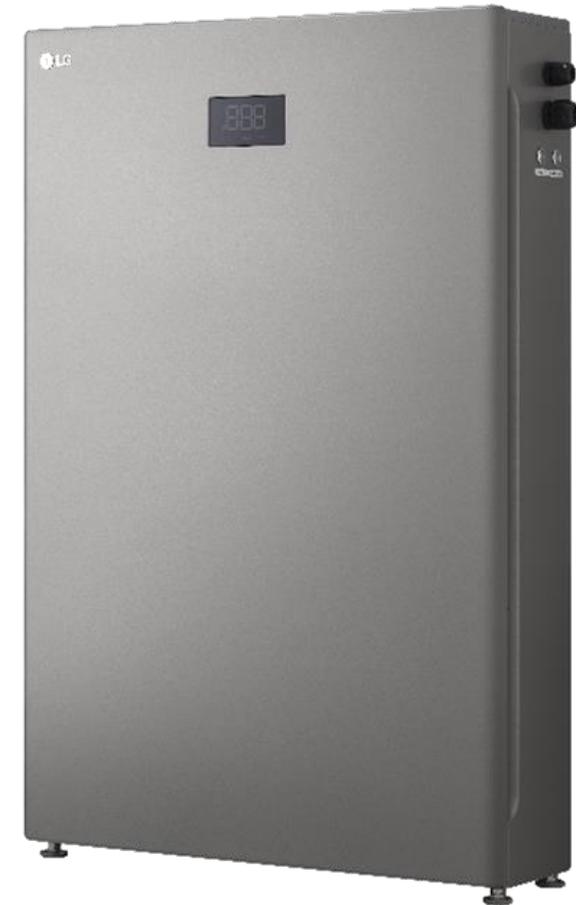
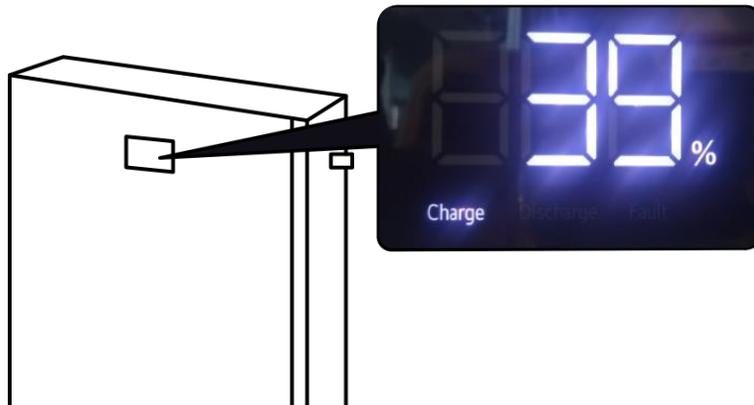
VORSTELLUNG LGE HOME 8 UND HOME 10

Einfache Installation durch modularen Aufbau und vorkonfektionierte Verbindungen



VORSTELLUNG LGE HOME 8 UND HOME 10

LED Display für schnelles Ablesen des jeweiligen Ladezustandes



LED

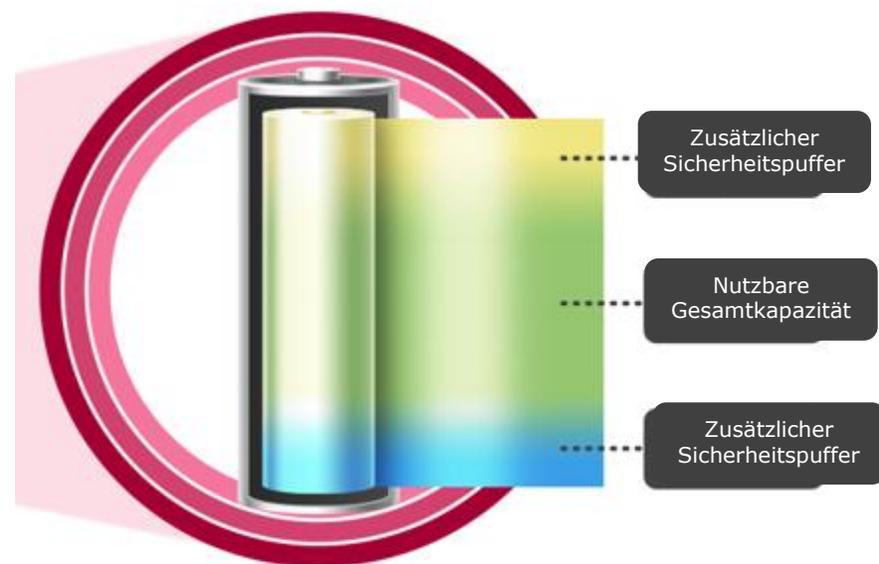
Status und Anzeigen

	SOC Niveau + %	Fehlercode
	Betrieb	Fehler
Aufladen	Ein	Aus
	BAT. Aufladen	Nicht in Betrieb
Entladen	Ein	Aus
	BAT. Entladen	Nicht in Betrieb
Fehler	Ein	Aus
	Fehler	Normal

VORSTELLUNG LGE HOME 8 UND HOME 10

Zylindrische Zelle mit mehr Sicherheitspuffer

Mehr Sicherheitspuffer (Be- und Entladebereich)



LG Safety buffer

Technische Daten der Batterie

DC-Eingänge/Ausgänge

Modell	LG HBC 11H	LG HBC 15H
Batterietyp	Lithium-Ionen	
Gesamtkapazität	11,9 kWh	15,8 kWh
Nutzbare Gesamtkapazität ¹⁾	10,7 kWh	14,2 kWh
Max. Ladeleistung (einfach/ zweifach) ²⁾	4 kW / 7 kW	5 kW / 7 kW
Max. Entladeleistung (einfach/ zweifach) ²⁾	5 kW / 7 kW	5 kW / 7 kW
Spitzenleistung (einfach/zweifach)	7 kW / 10 kW für 10 s	7 kW / 10 kW für 10 s
Kapazitätsoptionen (nutzbar)	10,7 / 14,2 / 21,4 / 28,5 kWh	
Wirkungsgrad	> 95,5 %	

1) Wert nur für Batteriezelle (Entladungsgrad 90 %), die Kapazität kann begrenzt werden, um das System zu schützen. Die Kapazität kann mit zunehmendem Alter der Batterie sinken.

2) Das Laden und Entladen kann je nach Umgebungstemperatur und Ladezustand mehr Zeit in Anspruch nehmen.

VORSTELLUNG LGE HOME 8 UND HOME 10

INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME @ YOUTUBE



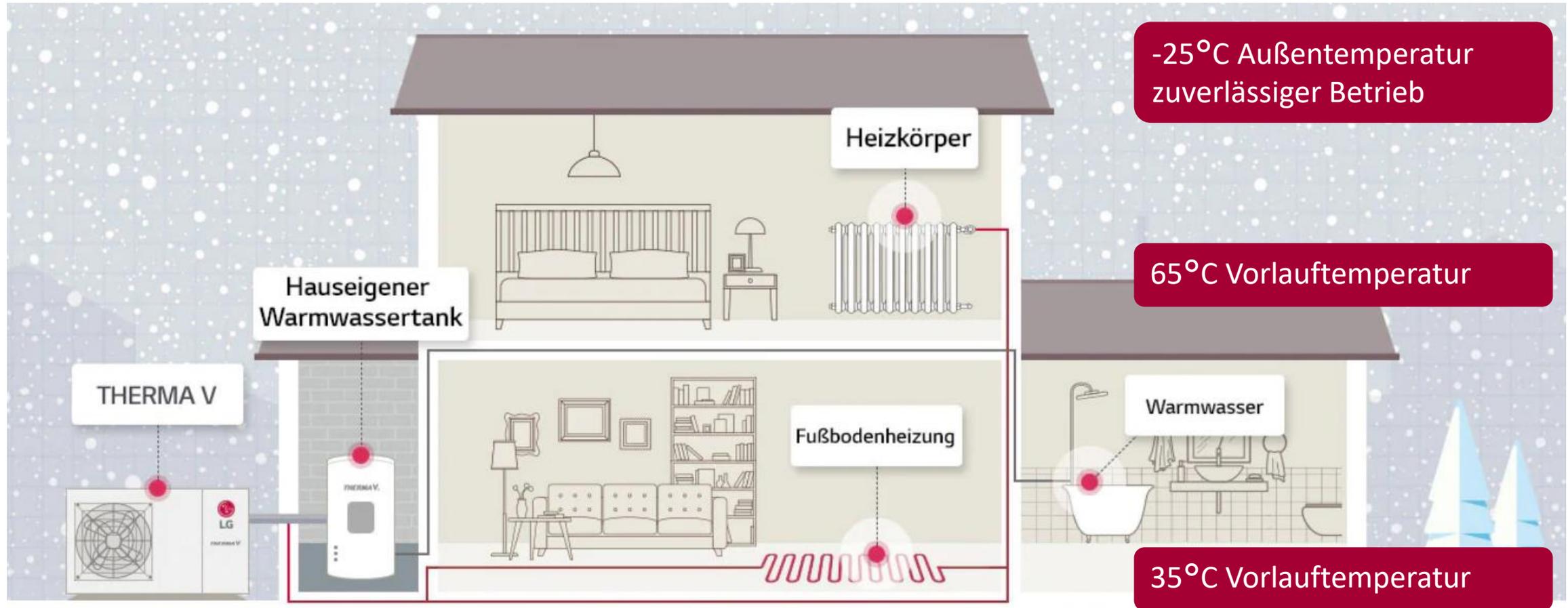
<https://youtu.be/CtFDVTQ2deE>



<https://youtu.be/PRFKpGCdDJk>

VORSTELLUNG LGE WÄRMEPUMPE MONOBLOC S

Anwendung Einfamilienhaus



<https://www.lg.com/de/business/heizung>

<https://www.lg.com/de/business/heizung-monobloc-r32>

VORSTELLUNG LGE WÄRMEPUMPE MONOBLOC S

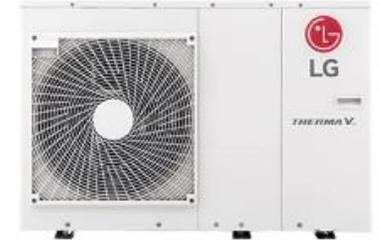
PORTFOLIO



- Flexible Installation
- Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung
- Hohe Energieeffizienz (Energieklasse A+++ , nach ErP für die Raumheizung, bei 35°C Vorlauftemperatur)
- Vorlauftemperatur bis zu 65 °C für R32 / 57 °C für R410A / 80°C für Hochtemperatur
- Betriebsbereich bis zu einer Außentemperatur von -25 °C.
- Außengerät ist über Kältemittelleitungen mit dem Innengerät verbunden
- keine Frostgefahr
- Wandmontierte Hydrobox oder bodenmontiertes Innengerät mit integriertem Wassertank



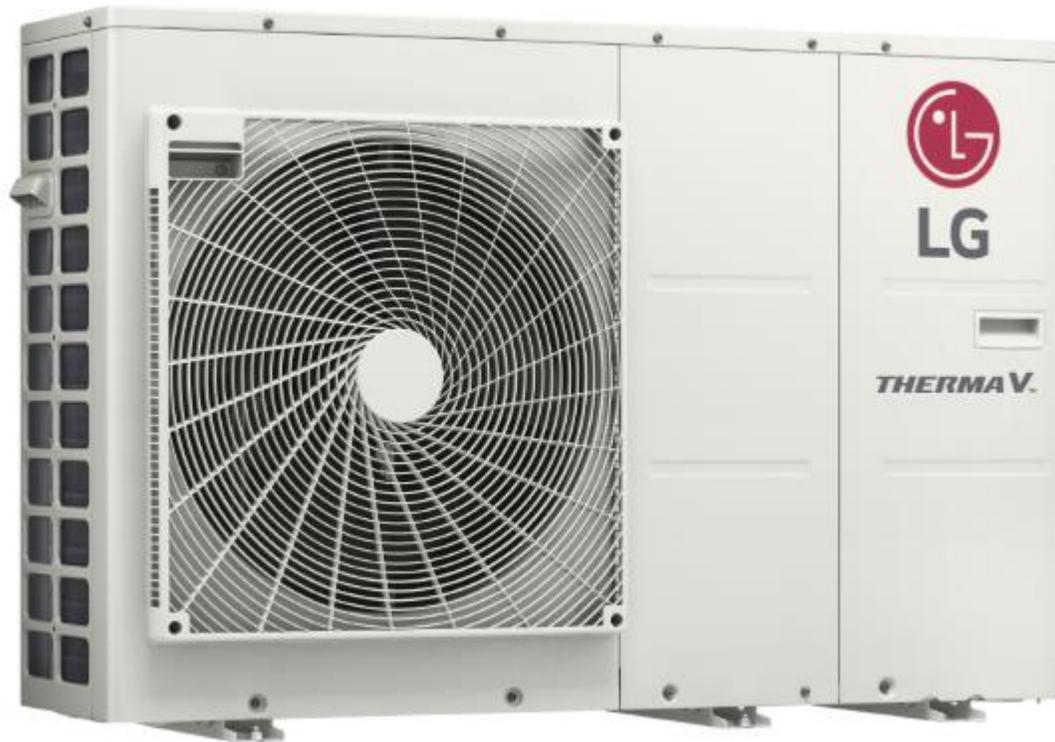
- es werden nur Wasserleitungen im Haus verlegt
- Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung
- Hohe Energieeffizienz (Energieklasse A+++ , nach ErP für die Raumheizung, bei 35°C Vorlauftemperatur)
- Vorlauftemperatur bis zu 65 °C für R32 / 57 °C für R410A / 80°C für Hochtemperatur
- Betriebsbereich bis zu einer Außentemperatur von -25 °C.
- Außengerät ist über Wasserleitungen mit dem Innengerät verbunden
- Wandmontierte Hydrobox oder bodenmontiertes Innengerät mit integriertem Wassertank



- Einfache All-in-One-Lösung
- Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung
- Hohe Energieeffizienz (Energieklasse A+++ , nach ErP für die Raumheizung, bei 35°C Vorlauftemperatur)
- Vorlauftemperatur bis zu 65 °C
- Betriebsbereich bis zu einer Außentemperatur von -25 °C.
- Platzersparnis im Technikraum, da Innen- und Außengerät in einem Modul kombiniert sind
- Keine Verlegung von Kältemittelleitungen; bei einer Leckage kein Kühlmittel im Innenbereich

VORSTELLUNG LGE WÄRMEPUMPE MONOBLOC S

Vorteile auf einen Blick



ZUVERLÄSSIG: Betrieb bis -25°C Außentemperatur

EFFIZIENT: Energieklasse A+++ dank R1-Kompressors**

EXTRA LEISE: 35 dB(A) Schalldruck***

FLEXIBLE: Heizen, Kühlen & Warmwasser

UMWELTFREUNDLICH: R32 Kältemittel (ab 2024 R290)

FÖRDERUNG: Alle Modelle förderfähig

EINFACH: Zu Installieren, kein Kälteleitung, AIO Konzept*

EINFACH: Inbetriebzunehmen durch Vorkonfigurieren

SG-READY: Standard Schnittstelle ist integriert

*AIO = All-In-One = Plattenwärmetauscher + Wasserpumpe + Erweiterungstank im Außengerät ***bei 4m Abstand für 5/7/9kW im Geräuscharm-Modus

**COP von 4.9 bei 35°C Heizbetrieb

VORSTELLUNG LGE WÄRMEPUMPE MONOBLOC S

System-Einstellung vor der Installation



Mit dem LG Heizkonfigurator können Anlagen Daten vorab parametrisiert werden und auf einer SD-Karte gespeichert werden. Die Inbetriebnahme erfolgt einfach und mühelos durch Aktivierung der Konfigurationsdatei.

VORSTELLUNG LGE WÄRMEPUMPE MONOBLOC S

Einfache Bedienung: Moderner Regler mit Farbdisplay, Symbolen und Klartextanzeige



Premium-Design

- 4,3 Zoll Farb-LCD-Display in modernem Design
- Beleuchtete Sensortasten
- Sprache auswählbar

Intuitive Benutzerschnittstelle

- Informationen werden mittels einfacher Grafik, Symbolen und Text angezeigt
- Einfach zu bedienende Navigationstasten

Integrierter Raumtemperatursensor

- In der Fernbedienung eingebetteter Lufttemperatursensor

Zusätzliche Energie-Features

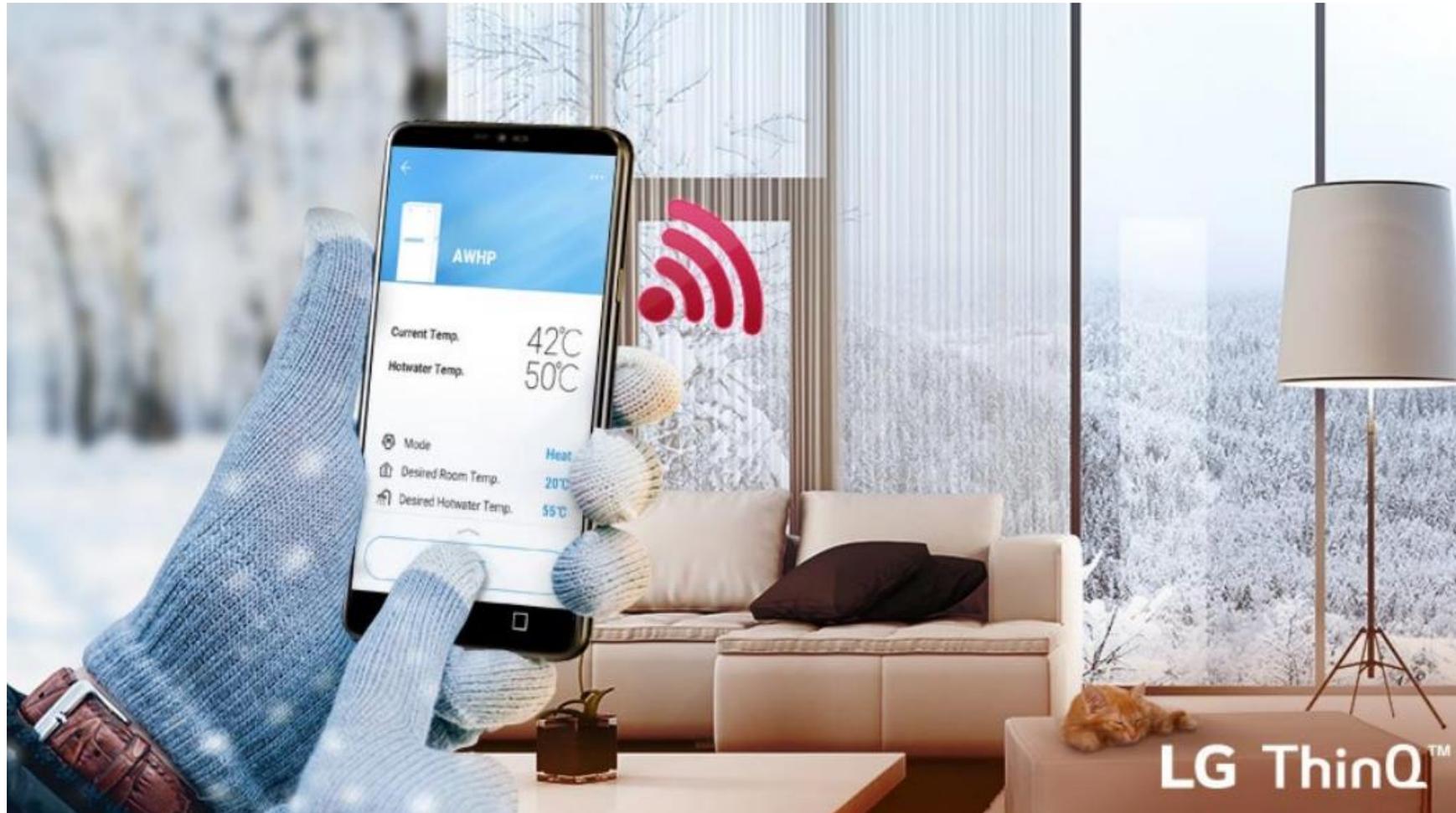
- Über Außentemperatur und Uhrzeit wird alles automatisch gesteuert
- **Mit LG ESS Visualisierung der LG Energy States**

Komfortabel

- Bequeme Programmierung der Sollwerte, Betriebsmodi und Zeitprogramme

VORSTELLUNG LGE WÄRMEPUMPE MONOBLOC S

ThinQ App – Fernbedienung von jedem Ort aus



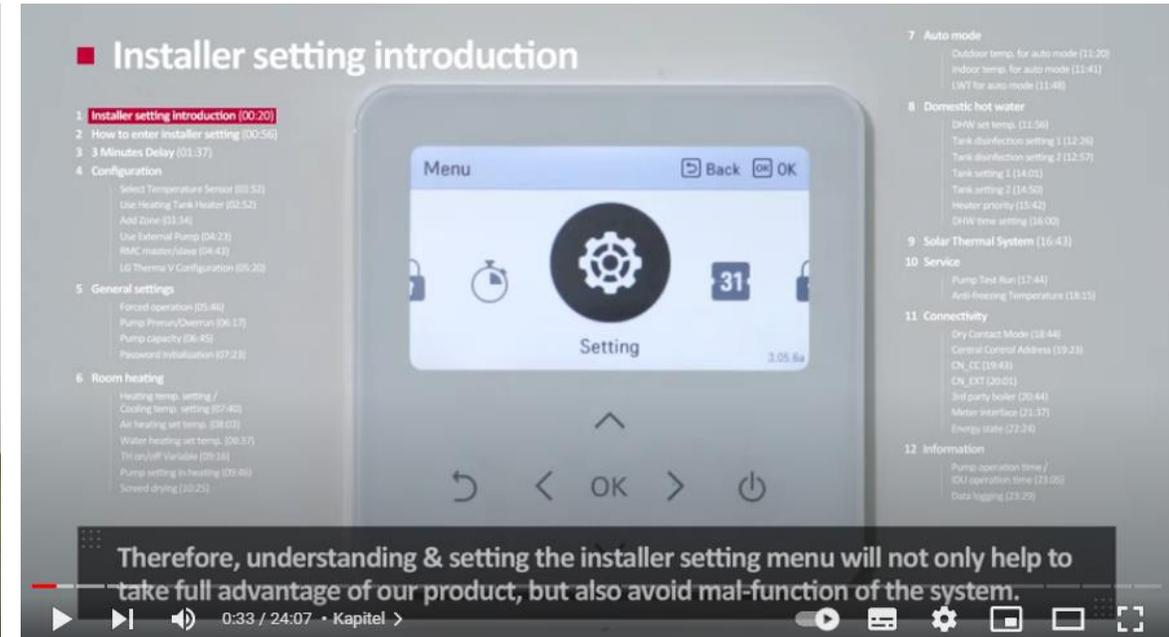
Mithilfe der LG ThinQ™-App können Benutzer das Heizungssystem jederzeit und von jedem Ort aus mühelos steuern. Fernzugang zum Heizungssystem bietet den Benutzern ein Höchstmaß an Komfort.

VORSTELLUNG LGE WÄRMEPUMPE MONOBLOC S

INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME @ YOUTUBE



<https://www.youtube.com/watch?v=quGebA9Kx1U>



<https://www.youtube.com/watch?v=-OXFy2a14FE>

AGENDA

- Vorstellung LG Electronics
- Vorstellung LG ESS Home und LG Monobloc S
- **LG Energy States @ LG ESS und LG AWHP**
- LG Energy States @ LG ESS mit Drittanbieter Wärmepumpe
- Ausblick / Empfehlung / Kontakt
- Vorteile für Installateur und End-Kunden
- Fragen

WARUM LG ESS UND LG WÄRMEPUMPE?

SG-READY FUNKTION

SG READY STATES	STATUS @ AWHP
SG1 AUSGESCHALTET	Abgeschaltet
SG2 NORMALER BETRIEB	Normaler Betrieb
SG3 VERSTÄRKTER BETRIEB	ON Empfehlung
SG4 ANLAUFBEFEHL	ON - MAX DHW Temp

WARUM LG ESS UND LG WÄRMEPUMPE?

SG-READY FUNKTION



PV Überschuss

[kW]

3,5

3

2,5

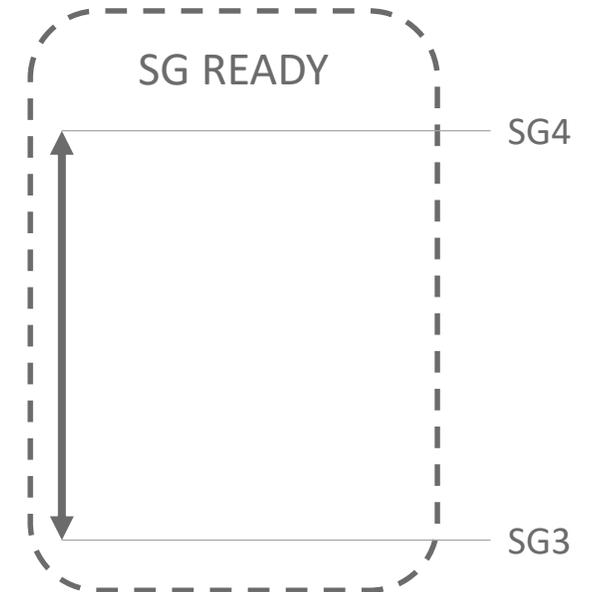
2

1,5

1

0,5

0



WARUM LG ESS UND LG AWHP?

VORTEIL LG ENERGY STATES / DIREKTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN ESS UND WÄRMEPUMPE

SG READY STATES	STATUS @ AWHP	LG ENERGY STATES	
SG1 AUSGESCHALTET	Abgeschaltet	1	
SG2 NORMALER BETRIEB	Normaler Betrieb	2	
SG3 VERSTÄRKTER BETRIEB	ON Empfehlung	3	5
SG4 ANLAUFBEFEHL	ON - MAX DHW Temp	4	6
	Energy Saving		7
	Super Energy Saving		8

WARUM LG ESS UND LG WÄRMEPUMPE?

VORTEIL DURCH LG ENERGY STATES, BERÜCKSICHTIGUNG DES SOC'S DER BATTERIE



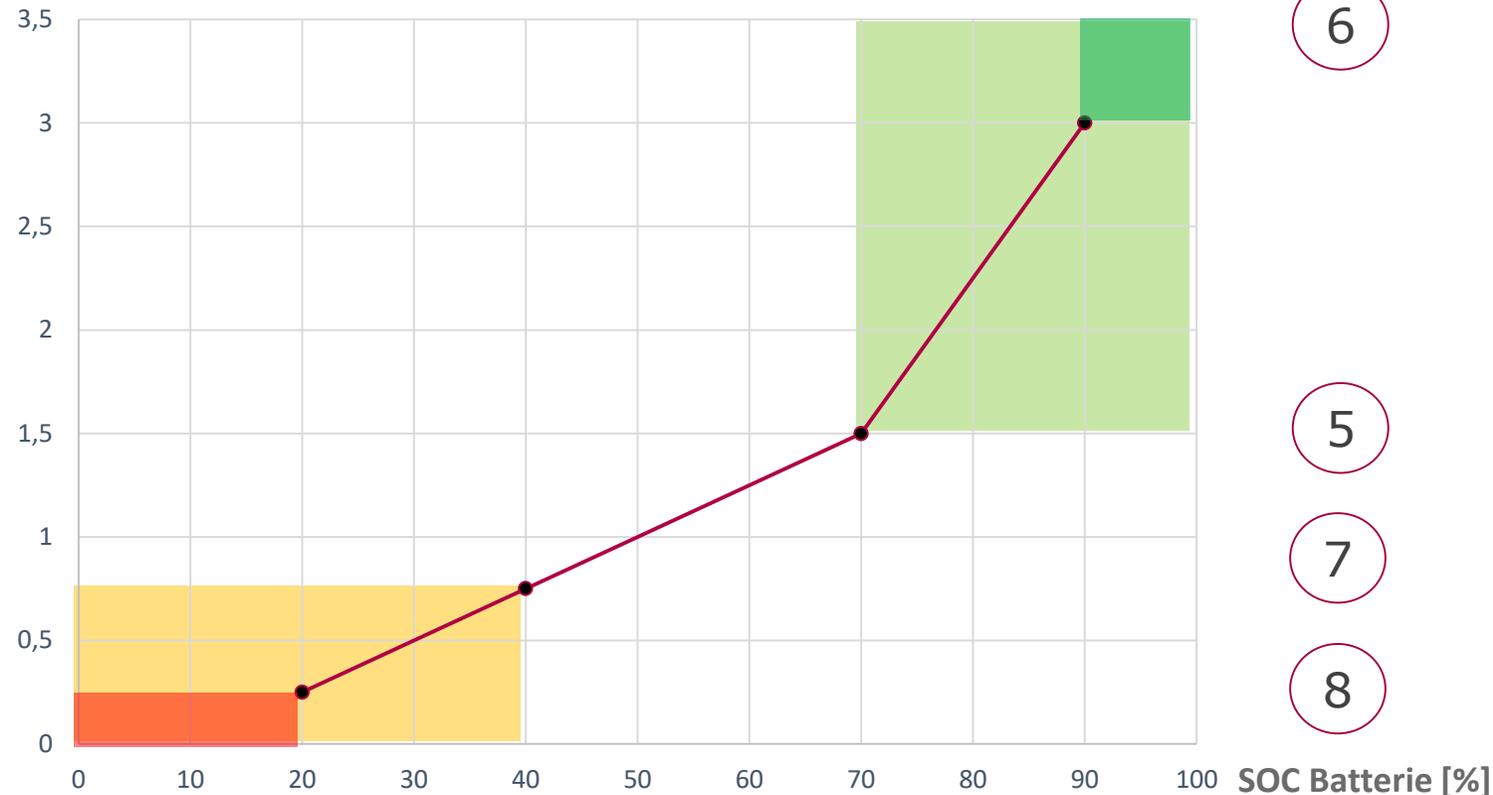
Direkte Modbus  Kommunikation



Monobloc 

*LG Energy States ab Produktion 11-2020

PV Überschuss
[kW]



6

5

7

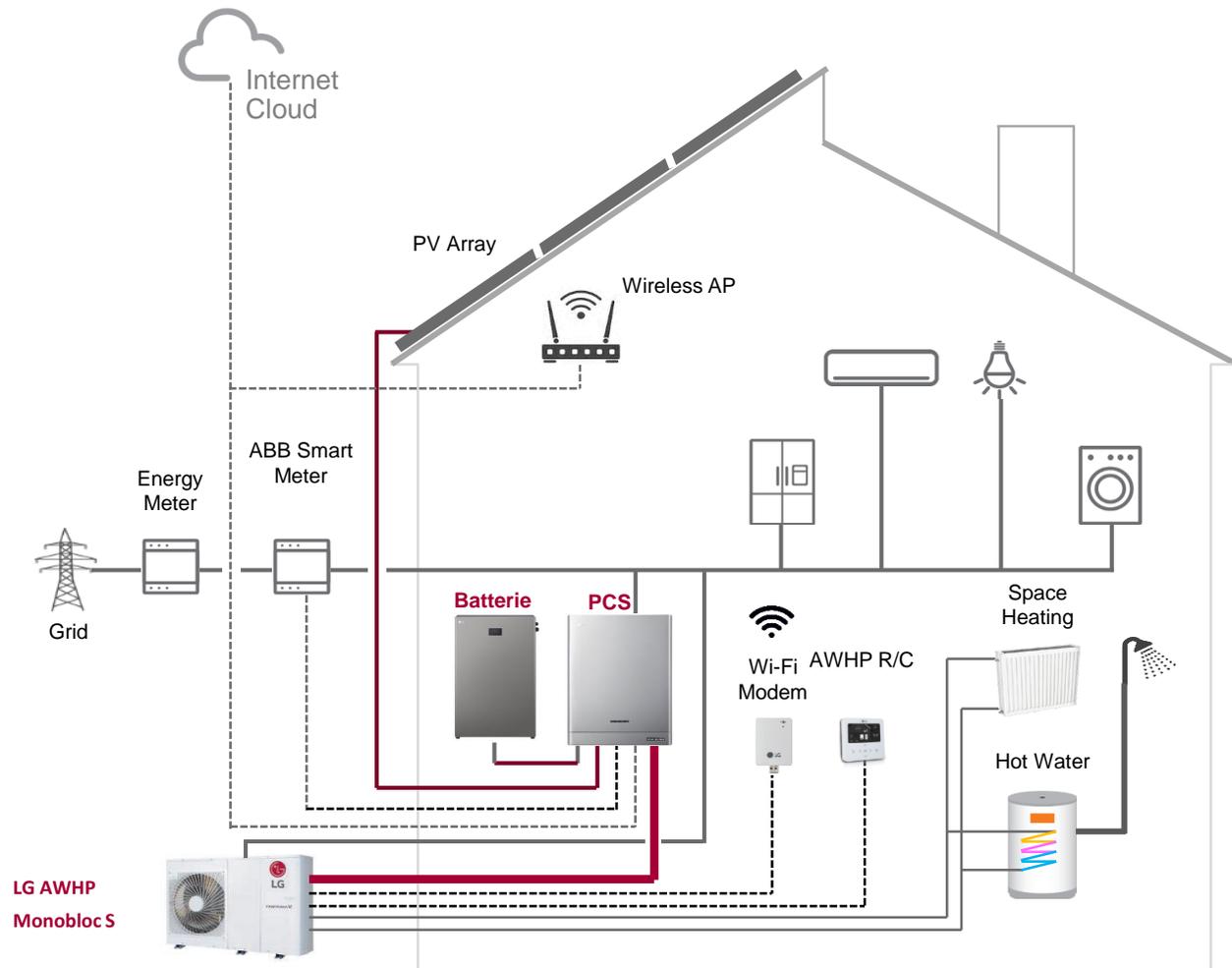
8



Werte individuell einstellbar für PV Überschuss und SOC in EnerVu App
Werte individuell einstellbar für Wärme, Kühlen, Warmwasser in ThinQ App

LG ENERGY STATES @ LG ESS HOME UND LG MONOBLOC S

INSTALLATION DIREKTE KOMMUNIKATION



LG THERMA V **WiFi Modul** mit LG ThinQ PWFMD200

Verlängerungskabel für WiFi Modul 10 m PWYREW00



Kommunikationskabel
Minimal 2 x 1 mm² geschirmt



Download LG ESS EnerVu Plus App
@ Google Play or Apple Store

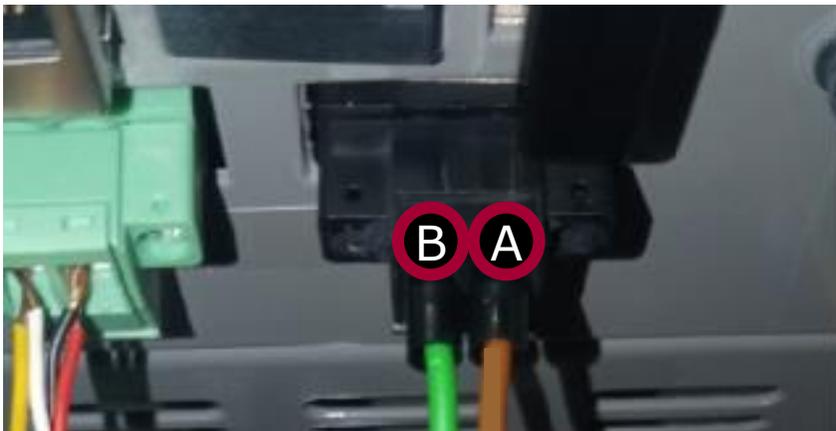


Download LG Smart ThinQ App
@ Google Play or Apple Store

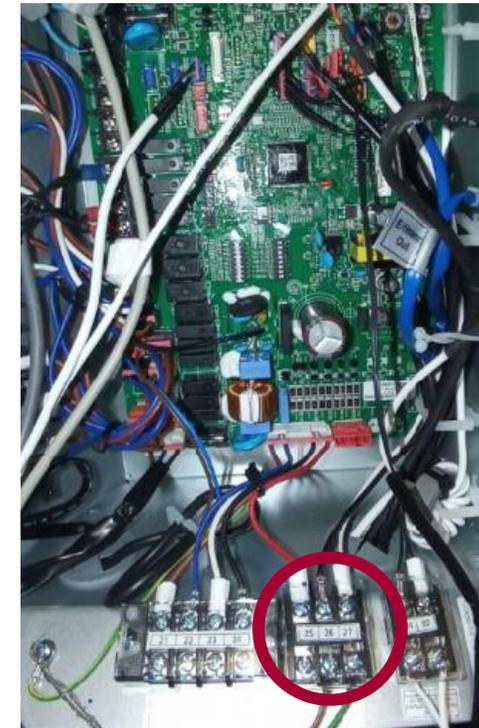
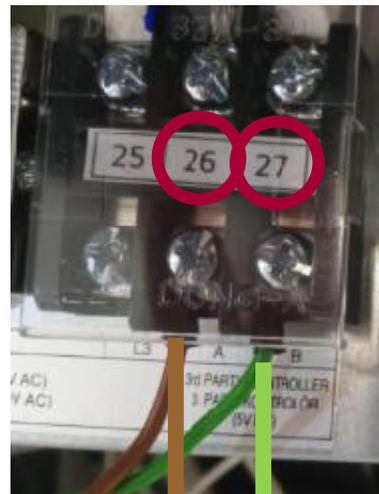
LG ENERGY STATES @ LG ESS HOME UND LG MONOBLOC S

INSTALLATION DIREKTE KOMMUNIKATION

@ LG ESS AWHP Port Modbus RTU



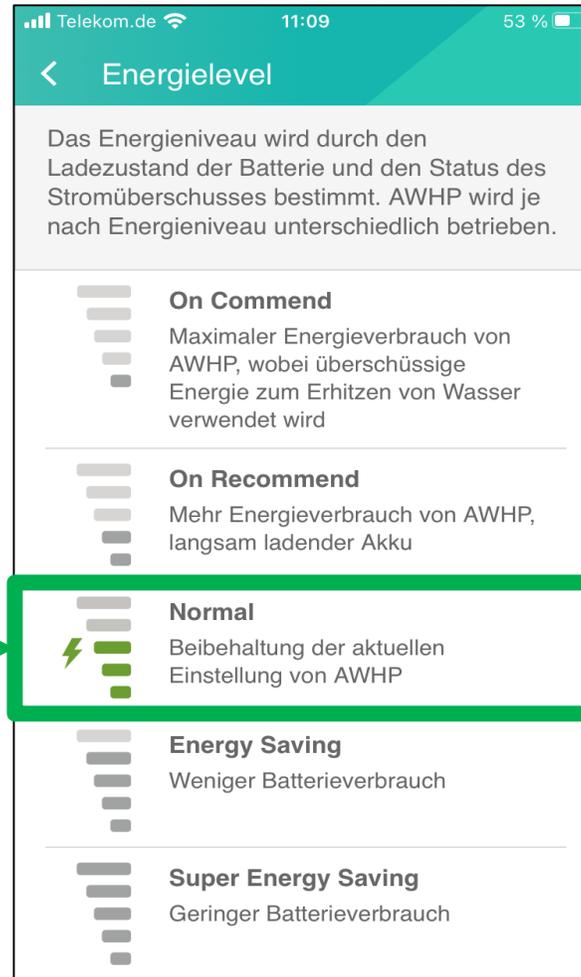
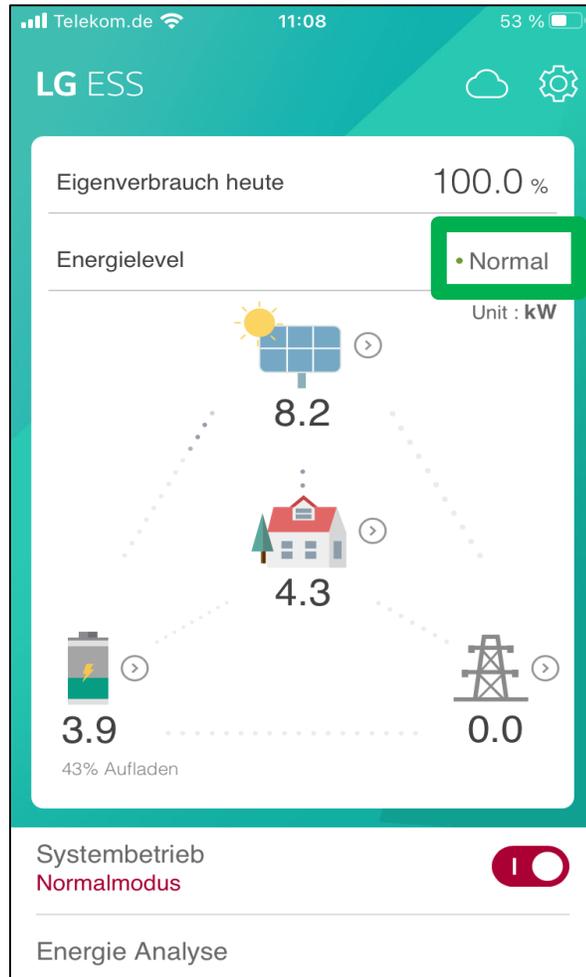
@ LG AWHP 3rd Party Port Modbus RTU



Min. 2 x 1mm² geschirmt, max. 50m
(Schirm an LG AWHP auf Erde anschließen)

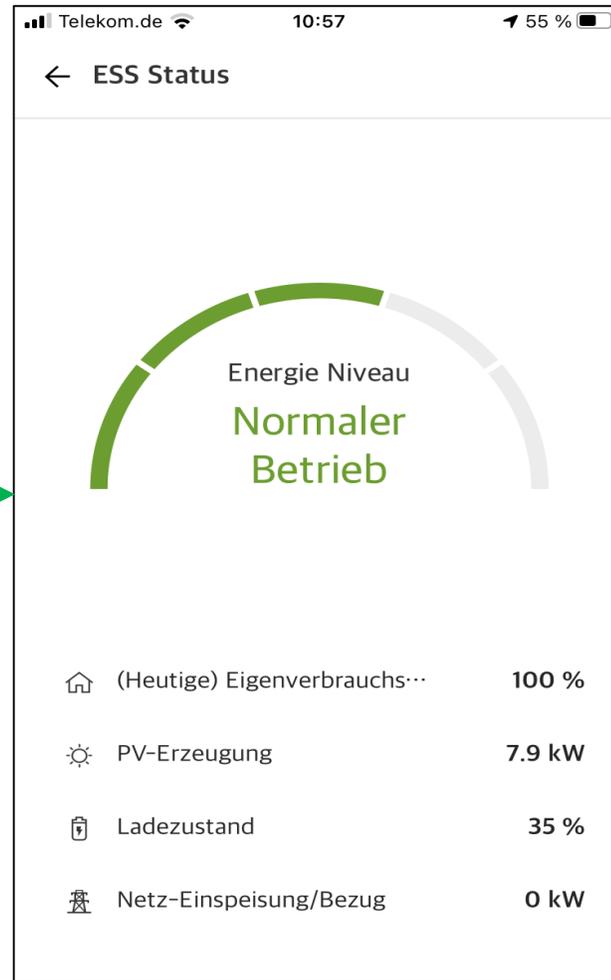
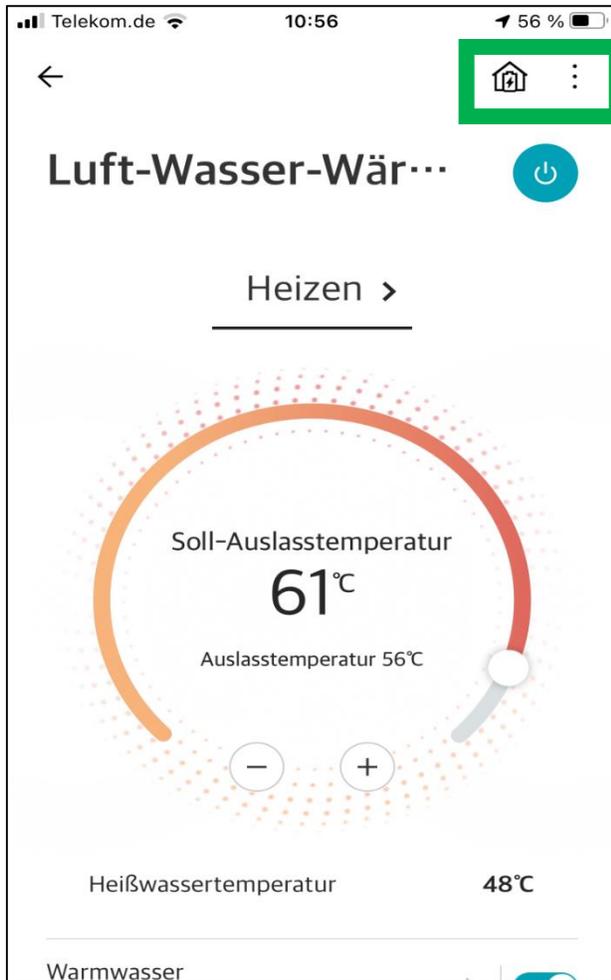
LG ENERGY STATES @ LG ESS HOME UND LG MONOBLOC S

VISUALISIERUNG @ ESS ENERVU APP



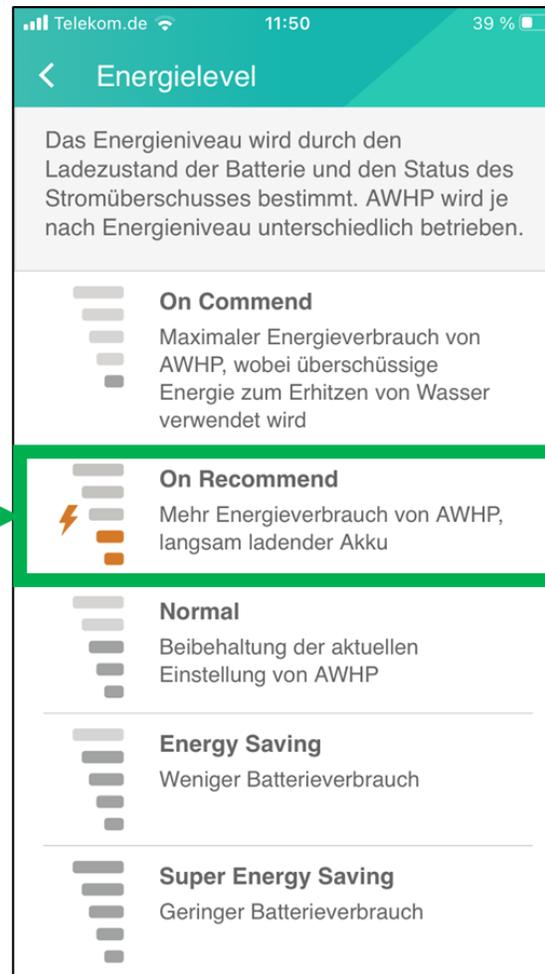
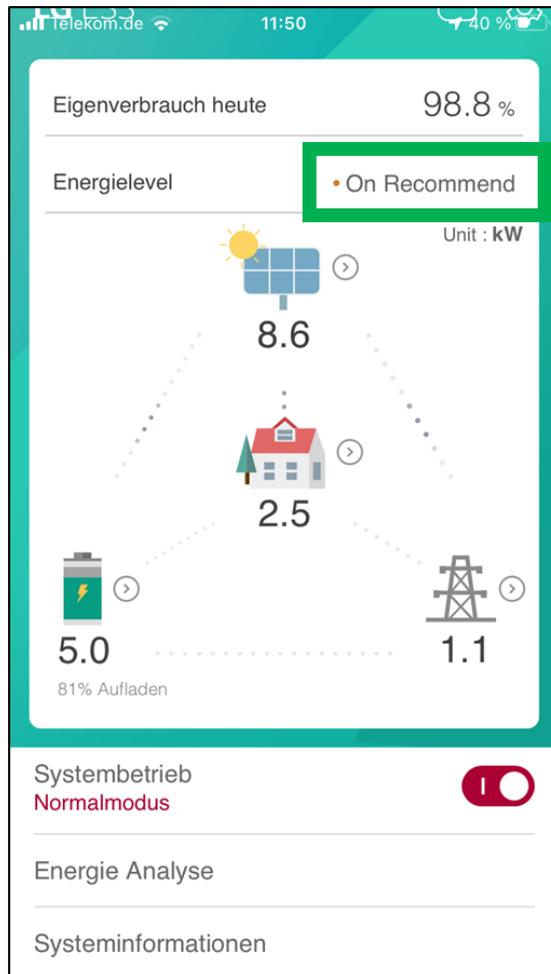
LG ENERGY STATES @ LG ESS HOME UND LG MONOBLOC S

VISUALISIERUNG @ THINQ APP -> AWHP



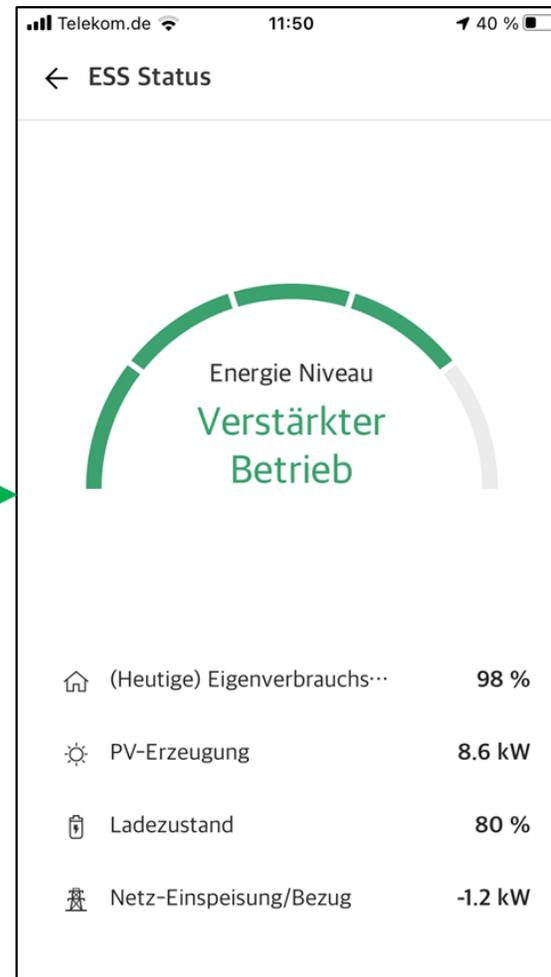
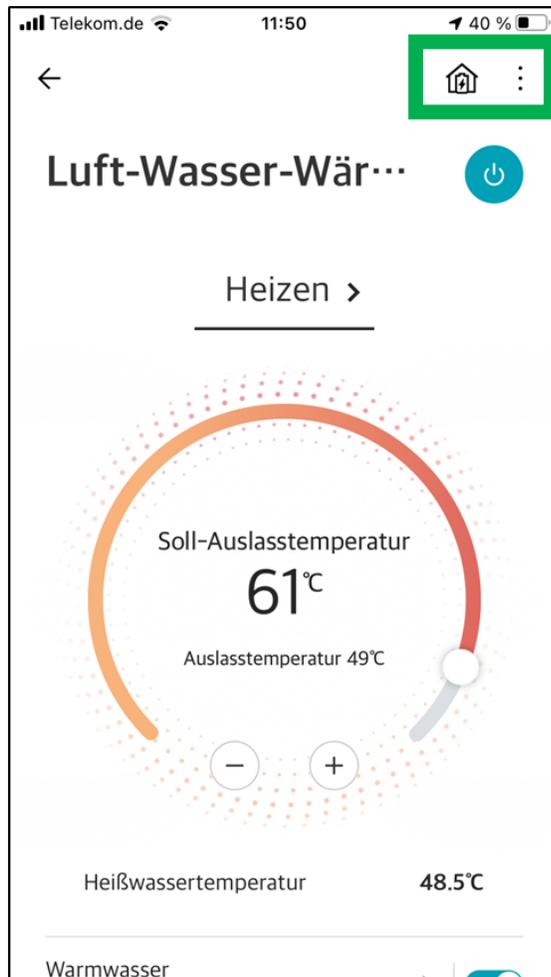
LG ENERGY STATES @ LG ESS HOME UND LG MONOBLOC S

VISUALISIERUNG @ ESS ENERVU APP



LG ENERGY STATES @ LG ESS HOME UND LG MONOBLOC S

VISUALISIERUNG @ THINQ APP -> AWHP

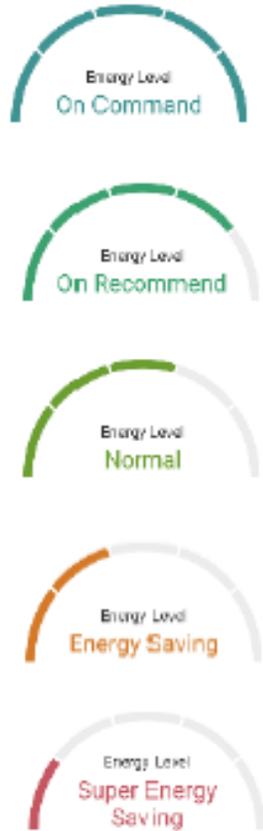


LG ENERGY STATES @ LG ESS HOME UND LG MONOBLOC S

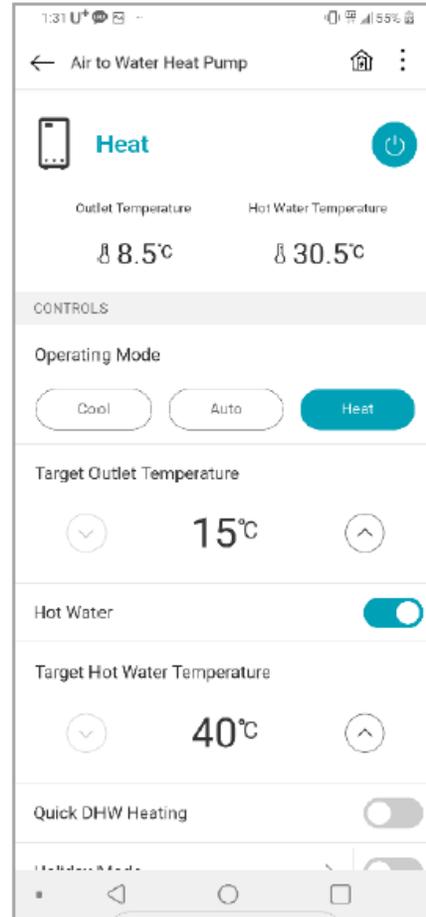
VISUALISIERUNG @ THINQ APP -> AWHP



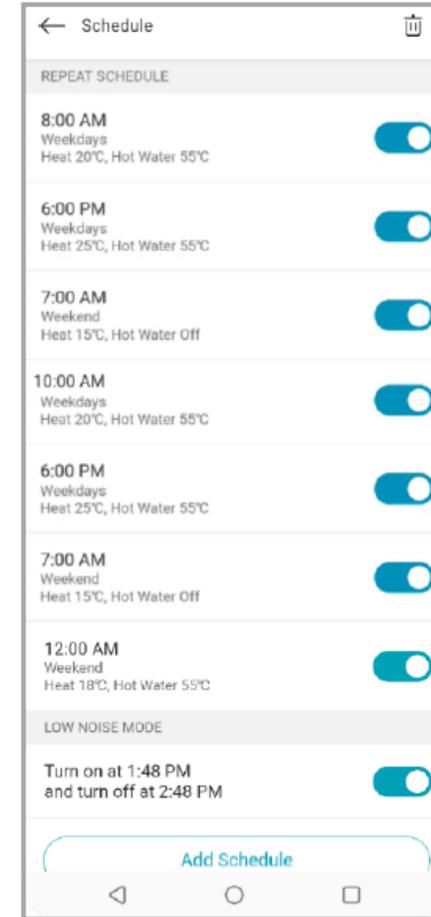
ESS Status



Energy States



AWHP Control & Monitor



AWHP Schedule

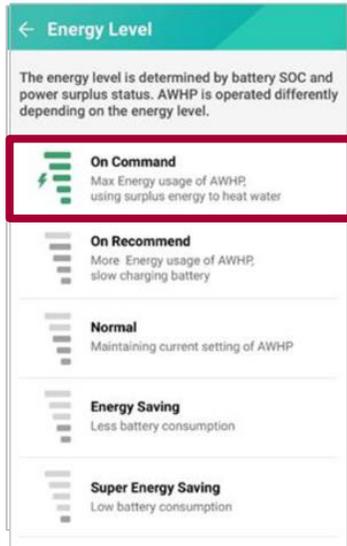
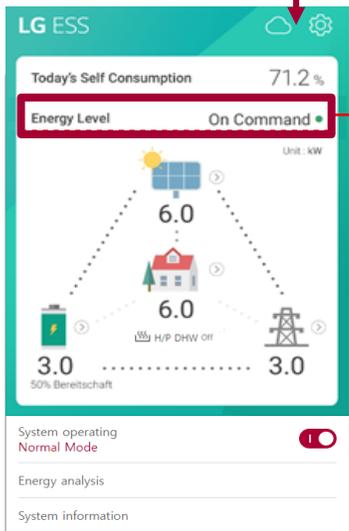
LG ENERGY STATES @ LG ESS HOME UND LG MONOBLOC S

VISUALISIERUNG @ DISPLAY LG MONOBLOC S

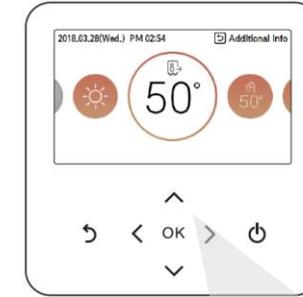


WARUM LG ESS UND LG AWHP?

VISUALISIERUNG LG ENERGY STATES



Energy state Display on EnerVu Plus	Energy State of AWHP (Heat / Cool / DHW)
1 On Command	Energy State 5 (+5/-5/+30)
2 On Recommend	Energy State 6 (+2/-2/+10)
Normal	Energy State 2
3 Energy Saving	Energy State 7 (-2/+2/0)
4 Super Energy Saving	Energy State 8 (-5/+5/0)



Target Temperature change: Room Temp. (20° to 25°) and Hot water (50° to 80°). Energy State display in Monitoring Screen: Room 24°, DHW 24°, Inlet / Outlet 25° / 24°, Energy State 5.

@ ESS: Energy States in EnerVu App

@ LG AWHP: Energy State in Display

AGENDA

- Vorstellung LG Electronics
- Vorstellung LG ESS Home und LG Monobloc S
- LG Energy States @ LG ESS und LG AWHP
- **LG Energy States @ LG ESS mit Drittanbieter Wärmepumpe**
- Ausblick / Empfehlung / Kontakt
- Vorteile für Installateur und End-Kunden
- Fragen

LG ESS PRODUCT MANAGEMENT

LG User Interface für Wärmepumpen mit SG-Ready (und Rundsteuerempfänger)



ACU IO Module
PEXPMB100

LG ESS Home 8 and Home 10 kompatibel

Mit SG-READY Kontakten von Drittanbieter Wärmepumpen

- Neben der Nutzung des PV Überschusses wird auch der SOC der beim Laden der Batterie berücksichtigt
- SG-Ready Parameter (SOC und PV Überschuß) kann individuell eingestellt werden via EnerVu App

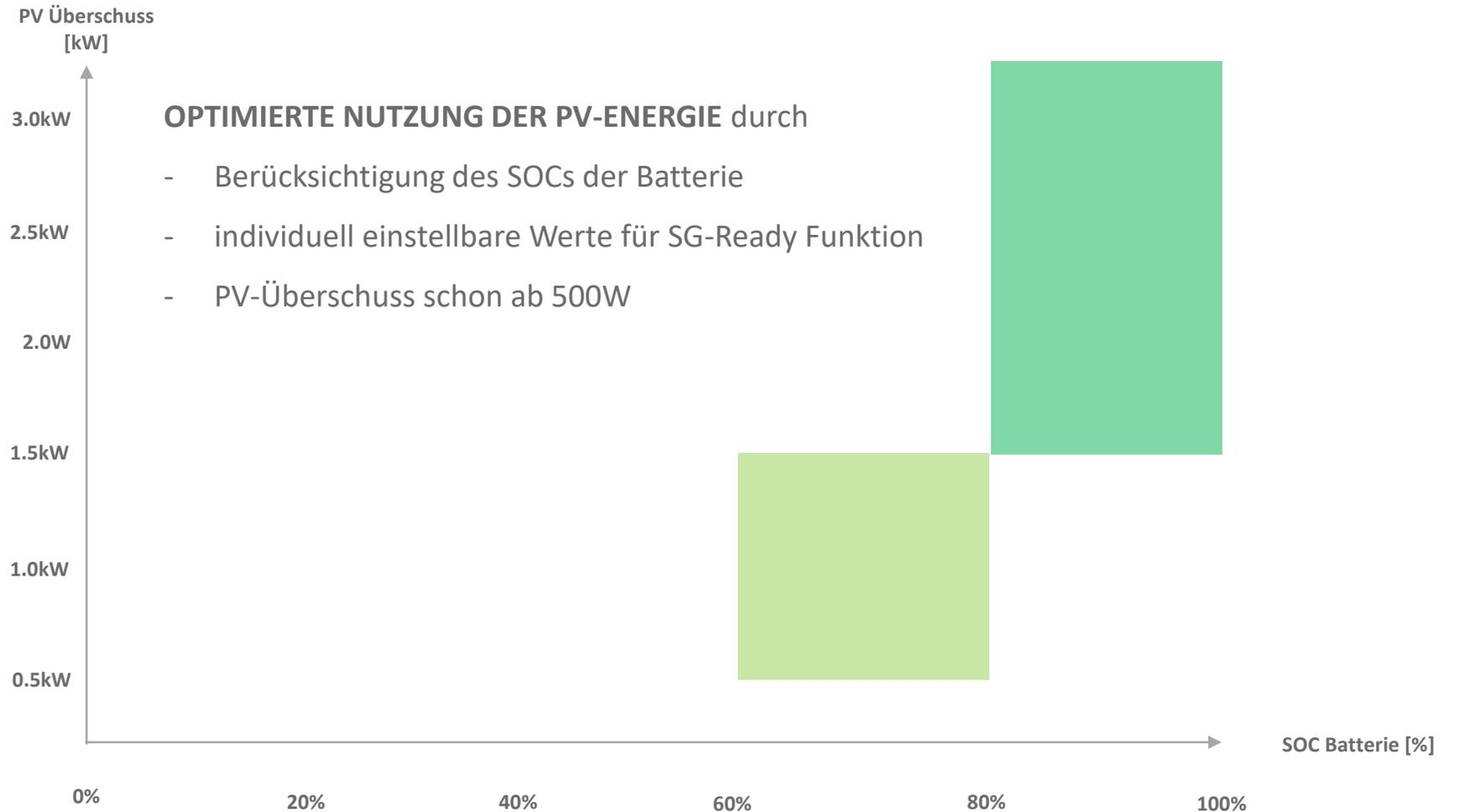
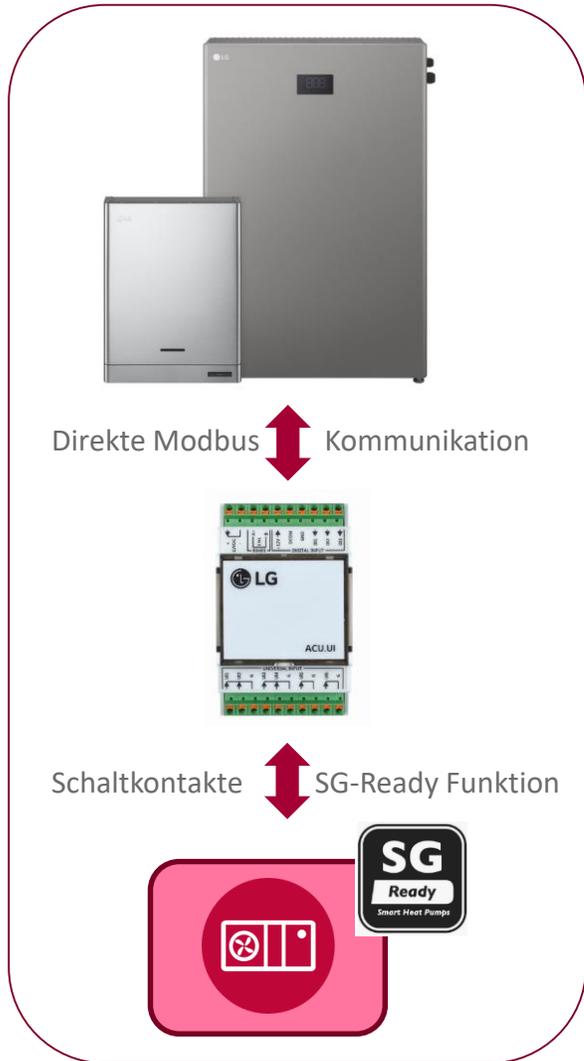
LG ESS Home 8 and Home 10 kompatibel

Für Rundsteuerempfänger Anschluss (speziell für Schweiz)

- 100% / 60% / 30% / 0% / Fast-Stop (Notaus) Schritte sind möglich
- PCS AC Leistung wird nur abgeregelt, z.B. 10kWac x 60% = 6kWac
- Wenn PV Energie vorhanden ist werden Lasten versorgt bzw. Batterie geladen
- FAST-STOP bedeutet dass das LG ESS abgeschaltet wird, DC und AC!

LG ESS PRODUCT MANAGEMENT

LG User Interface für Wärmepumpen mit SG-Ready



AGENDA

- Vorstellung LG Electronics
- Vorstellung LG ESS Home und LG Monobloc S
- LG Energy States @ LG ESS und LG AWHP
- LG Energy States @ LG ESS mit Drittanbieter Wärmepumpe
- **Ausblick / Empfehlung / Kontakt**
- **Vorteile für Installateur und End-Kunden**
- Fragen

LG ESS PRODUCT MANAGEMENT

AUSBLICK: LG Wallbox



- Lademodus über LG ESS Home wählbar via ThinQ  App
- Ladeleistung 11(22) kW für Stecker Typ 2
- normkonformes, sicheres Laden nach IEC 61851-1 Mode 3
- Gehäuse aus robustem Stahlblech
- Betriebstemperaturbereich -25° C bis +55° C / IP 54
- kompakte Maße
- schnell installiert
- hoher Bedienkomfort mit Status-LED
- Ladefreigabe über RFID-Karten
- MID Zähler integriert
- RCM-Modul inklusive Schützklebe-Detektion und Überwachung

LG ESS PRODUCT MANAGEMENT

AUSBLICK: SKALIERUNG / EINBINDUNG DRITTANBIETER

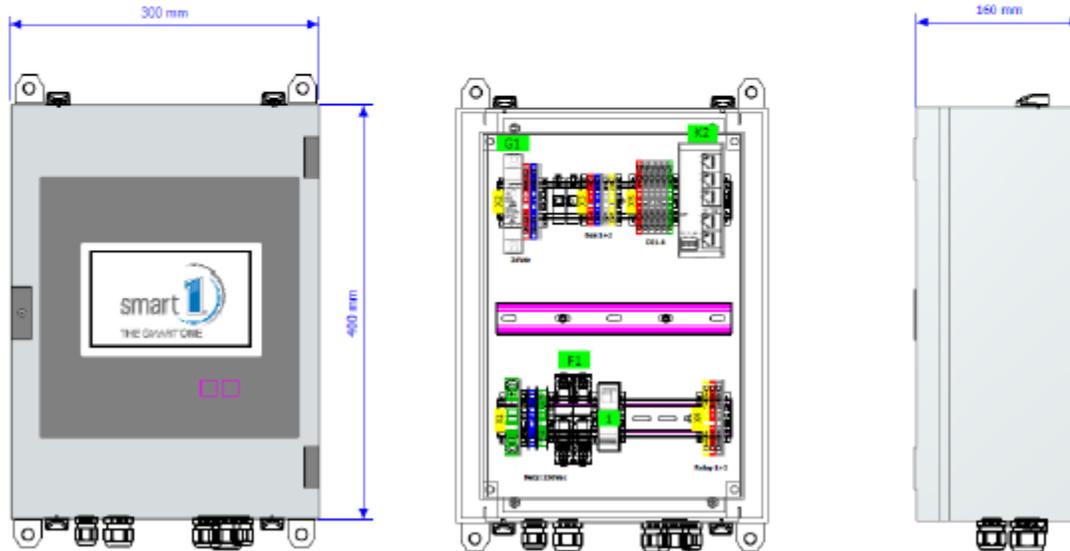
Für implementierte Komponenten siehe smart1® Kompatibilitätsliste.

Preisgruppe: Baugruppen / EASY Boxen

Produktklassifikation:

- EAN: 0083597813826
- Zolltarifnummer: 85371098
- ETIM-Class: Code EC002506 / Sector EM / Group Code / EG000011 Cabinet enclosures

Aufbauplan:



Software & Baugruppe:

- ❑ 1x smart1® Touchscreen Controller inkl. Firmware
- ❑ 1x smart1® EASY Home Konfiguration
- ❑ 1x smart1® Portal Account Basic
- ❑ 1x Wandaufbauverteiler für den Innenbereich 300x400x160
- ❑ 1x Switch 5-Port RJ45
- ❑ 1x Netzteil 24V/15W
- ❑ 1x Vorsicherung Netzteil 2-polig LS_B10

Features EASY Konfiguration:

- ❑ PV-Anlagen Monitoring bis 30kW
- ❑ PV-Wirkleistungsreduktion über Digitaleingänge (0;30;60;100%)
- ❑ Batteriespeicher Steuerung bis 10kW
- ❑ AC-Ladepunkt Monitoring & Lastmanagement
- ❑ Wärmepumpe Steuerung SG Ready bis 10kWel
- ❑ Heizpatrone stufenlos bis 10kW
- ❑ Monitoring und Steuerung von zwei Verbraucher mit WLAN Plugs

Kontakt @ www.smart1.eu/de/

LG ESS PRODUCT MANAGEMENT

AUSBLICK: SKALIERUNG / EINBINDUNG DRITTANBIETER – BEISPIEL



Oder
Drittanbieter Wechselrichter

Oder Drittanbieter:

AC EV Charger

Wärmepumpe (via SG-Ready)

Heizstab

2x WLAN Steckdosen

LG ESS PRODUCT MANAGEMENT

AUSBLICK: SKALIERUNG / EINBINDUNG DRITTANBIETER – BEISPIEL

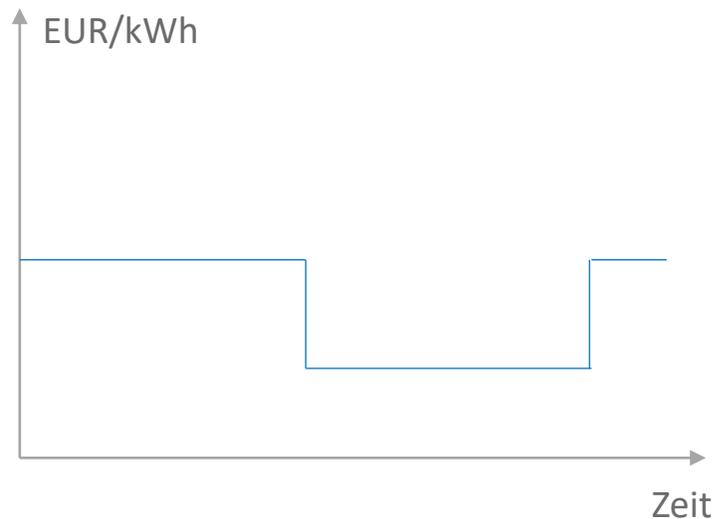


ESS PRODUCT MANAGEMENT

AUSBLICK: TIME OF USE FUNKTION

Flexible Energie- Tarife nutzen

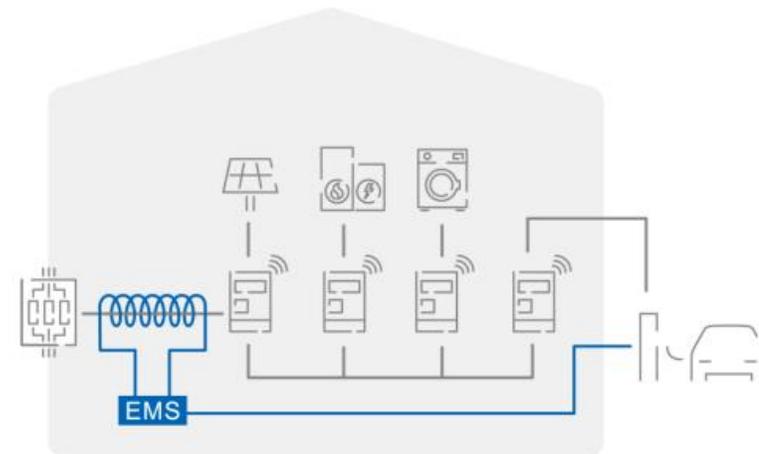
- Laden der Batterie aus dem AC-Netz
- Basierend auf günstigerem Bezugs-Tariff
- Anwendung z.B. Nachts



§14a EnWG

Steuerbare Verbrauchseinrichtungen

- Reduzierte Netzentgelte für Netzorientierte Steuerung
- Vermeidung durch Verbraucher-Abregelung seitens Netzbetreiber



Quelle:
[Bundesnetz Agentur](#)
[VDE: Forum Netztechnik / Netzbetrieb](#)

VERFÜGBARKEITEN

Zwei Produktportfolio – ein Großhändler

LG ESS Home



LG Electronics ESS Home 8 mit HBC 11H Speicher

Hersteller: LG Electronics ESS

Art. Nr.: 8147

Batterietyp:	Hochvolt Lithium NMC
Nettokapazität:	10,7 kWh
Phasen:	3
Garantie:	10 Jahre

Für Preise anmelden



LG Electronics ESS Home 8 mit HBC 15H Speicher

Hersteller: LG Electronics ESS

Art. Nr.: 8151

Batterietyp:	Hochvolt Lithium NMC
Nettokapazität:	14,2 kWh
Phasen:	3
Garantie:	10 Jahre

Für Preise anmelden

LG THERMA V Monobloc S



LG THERMA V R32 Monobloc S Luft/Wasser-Wärmepumpe 5,5 kW Set

Hersteller: LG Air Solutions

Hersteller-Typ: HM051MR.U44, HA031M.E1

Art. Nr.: 7356

Heizleistung:	5,5 kW
Abmessung:	330 x 1239 x 834 in mm (L x B x H)

Für Preise anmelden



LG THERMA V R32 Monobloc S Luft/Wasser-Wärmepumpe 7 kW Set

Hersteller: LG Air Solutions

Hersteller-Typ: HM071MR.U44, HA031M.E1

Art. Nr.: 7357

Heizleistung:	7 kW
Abmessung:	330 x 1239 x 834 in mm (L x B x H)

Für Preise anmelden

ESS PRODUCT MANAGEMENT

KONTAKT

Für Fragen, Rückmeldungen oder Anmerkungen gerne per Email



Monobloc **S**ILENCE
SUPREME

europess@lge.com

LG SERVICE KONTAKT

DEPARTMENT	PRODUKT	TITLE	CONTACT
LG Electronics ESS	PCS und Batterie	LG ESS 1.0 LG ESS Home 5 (1.0VI) LG ESS Home 8 and Home 10 with HB6.4 (200V), HBxxH, HBPxxH, HBCxxH	DE: 0049 (0)39484 / 976 380 AT: 0043 (0)720 / 11 66 01 CH: 0041 (0)44 / 505 11 42 E-Mail : lge@e-service48.de
LG Electronics Solar PV	LG PV Module	NeON R series NeON 2 series Mono X series	solarservice@lge.com
LG Electronics Air Solutions	LG Therma V Series	Monobloc Hydro-Split	Hotline +49 (0) 1806.807020 (€ 0,20/pro Anruf aus dem Festnetz, max. 0,60 €/pro Anruf aus dem Mobilfunk) klima.support@lge.com
LG Energy Solutions	LG Batterien Für Drittanbieter Wechselrichter	RESU Series	lgchem@e-service48.de lgensol@supro.de

VORTEILE LG ESS Home LG Monobloc S



STARKER PARTNER

Die LG Gruppe ist ein finanzstarker und verlässlicher Garantiegeber
Gibt langfristige Sicherheit für Sie und Ihre Kunden

ZUKUNFTSSICHER

LG Produktproduktportfolio (LG ESS/ Wärmepumpe/ Klimageräte)
Richtige Entscheidung für eine zukünftige Energieunabhängigkeit

ONE-STOP SERVICE

Ansprechpartner in einer Firma für Wärmepumpe, Wechselrichter und Batterie
Zeitersparnis und hohe Kundenzufriedenheit

LIEFERFÄHIGKEIT

LG Electronics hat eigene Wärmepumpe, Wechselrichter und Batterie Produktion
Bessere Planbarkeit und Verfügbarkeit für ihre Kunden

MEHR KOMFORT

Visualisierung in LG ThinQ App
Mehr Komfort für den Endverbraucher

SICHERHEIT

LG Produkte erfüllen höchste Qualitäts- und Sicherheitsstandards
Höhere Verlässlichkeit und Sicherheit

ZEIT-/ KOSTENERSPARNIS

Einfache Installation und Inbetriebnahme durch innovatives Konzept
Einfache Installation / Energy States für optimalen Eigenverbrauch

FLEXIBILITÄT

One-Stop-Shop: Konzept, Design und Produktion
Aufeinander abgestimmtes Konzept für hohe Kundenzufriedenheit

Reliable power from a reliable brand

Home ESS prevents power imbalance and overload thanks to three-phase system. With multiple safety measures, our system is safe and stable.



V I E L E N D A N K

