



# Kombination von Photovoltaikanlage und Wärmepumpe

---

## Gliederung

- » Vorstellung unseres Leistungsspektrums
- » Photovoltaik
- » Stromspeicher
- » Wärmepumpen
- » LG Energy Package

## Vorstellung unseres Leistungsspektrums

- » Photovoltaik / Stromspeicher
- » Wärmepumpen / Pelletsheizungen
- » Elektro / Smart Home
- » E-Mobilität / Wallbox
- » Klimaanlage
- » Bäderdesign / Sanitär
- » Poolbau

**Die komplette Gebäudetechnik  
aus einer Hand**

## Photovoltaik

- » Ausschließlich Einbau von monokristallinen Hocheffizienzmodulen
- » Sowohl Südausrichtung als auch Ost-West-Ausrichtung lohnenswert
- » Zusammenarbeit mit namenhaften Photovoltaikmodul- und Wechselrichterherstellern:



## Stromspeicher

- » Sonnenenergie auch Nachts nutzbar machen
- » Bis zu 80% Autarkie
- » Wie verbauen Systeme mit hoher Be- und Entladeleistung sowie bei Bedarf Notstromfunktion



## Wärmepumpen

- » Wir installieren Brauchwasser-, Luftwasser- und Solewärmepumpen
- » Sowohl als ganzheitliche Heizungslösung als auch als Ergänzung zur bestehenden Heizungsanlage sinnvoll
- » Förderungen möglich



## | Systembausteine



### DIE LG SYSTEMLÖSUNG AUF EINEN BLICK

Das LG Home Energy Package besteht aus leistungsstarken Photovoltaikmodulen, einem effizienten Energiespeichersystem sowie einer innovativen Luft-Wasser-Wärmepumpe und lässt sich in Wohnhäuser nahezu jeder Art integrieren.

Speichern Sie die aus erneuerbaren Quellen gewonnene Energie im Stromspeicher oder nutzen Sie die Energie für die Wärmepumpe und genießen Sie hierdurch ein komfortables und nachhaltiges Zuhause während Sie zugleich die Energiekosten reduzieren.



# LG Energy Package: Anwendungsbeispiel



8:30 AM

01 Die Sonne scheint und die installierten LG Photovoltaikmodule erzeugen DC-Strom mit maximaler Kapazität





# LG Energy Package: Anwendungsbeispiel



8:30 AM

**02** Aufgrund des noch sehr geringen Stromverbrauches im Haus wird der überschüssige Solarstrom im LG ESS Energiespeichersystem gespeichert



# LG Energy Package: Anwendungsbeispiel



12:30 PM

**03** Der LG ESS Energiespeicher ist nun vollständig geladen. Die Photovoltaikmodule erzeugen jedoch weiterhin Strom.

Was sollen wir mit dem überschüssigen Strom tun?

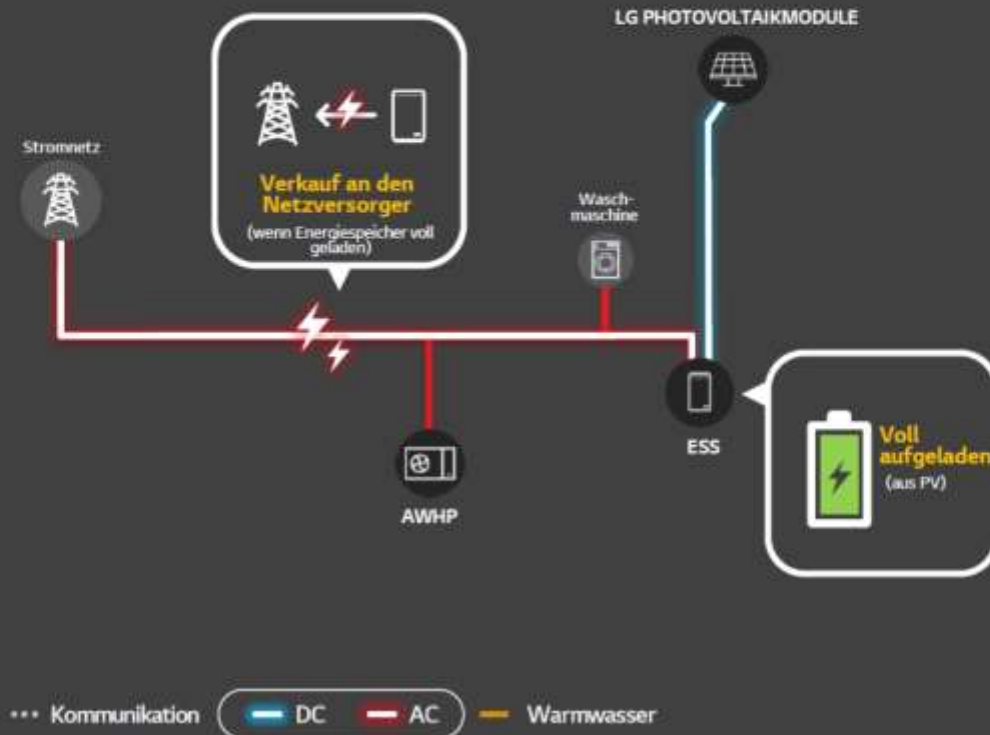


# Konventionelles System



12:30 PM

Konventionelles System verkauft den überschüssigen Strom an das Netz für FIT.



## COST SAVING



**FIT (Einspeisevergütung)\*:**  
Vergütung für Netzeinspeisung von Strom welcher aus der Photovoltaik erzeugt wurde

# LG Energy Package: Anwendungsbeispiel



12:30 PM

04 Das LG Smart Home Energy Package hat einen intelligenteren Plan für überschüssigen Strom.



# LG Energy Package: Anwendungsbeispiel



12:30 PM

05 Mit dem überschüssigen Strom erwärmt die LG Luft-Wasser-Wärmepumpe das Wasser automatisch auf eine höhere Temperatur.

Dies minimiert den Stromverbrauch.



# LG Energy Package: Anwendungsbeispiel



5:30 PM

06 Wenn die Familienmitglieder am Abend wieder zu Hause sind, können diese den gespeicherten Strom des LG ESS Home verwenden, um das Haus zu beleuchten und elektrische Hausgeräte zu verwenden.



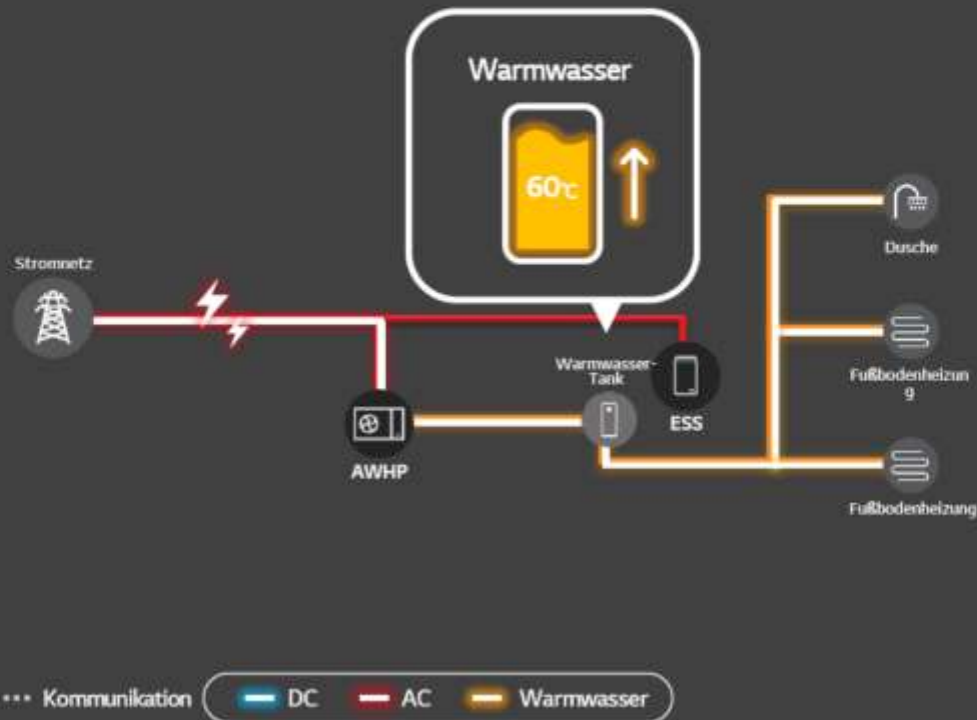
# Konventionelles System



5:30 PM

Herkömmliche Systeme verwenden Strom aus dem Netz, um das Wasser zu erwärmen.

Einspeisetarif < Strompreis



## KOSTENEINSPARUNG

Strompreis

Einspeisetarif



Konventionelles System









Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ich freue mich auf Ihre Fragen!

