



BOSCH

Der innovative Energiemanager von Bosch



EMMA der innovative Energiemanager



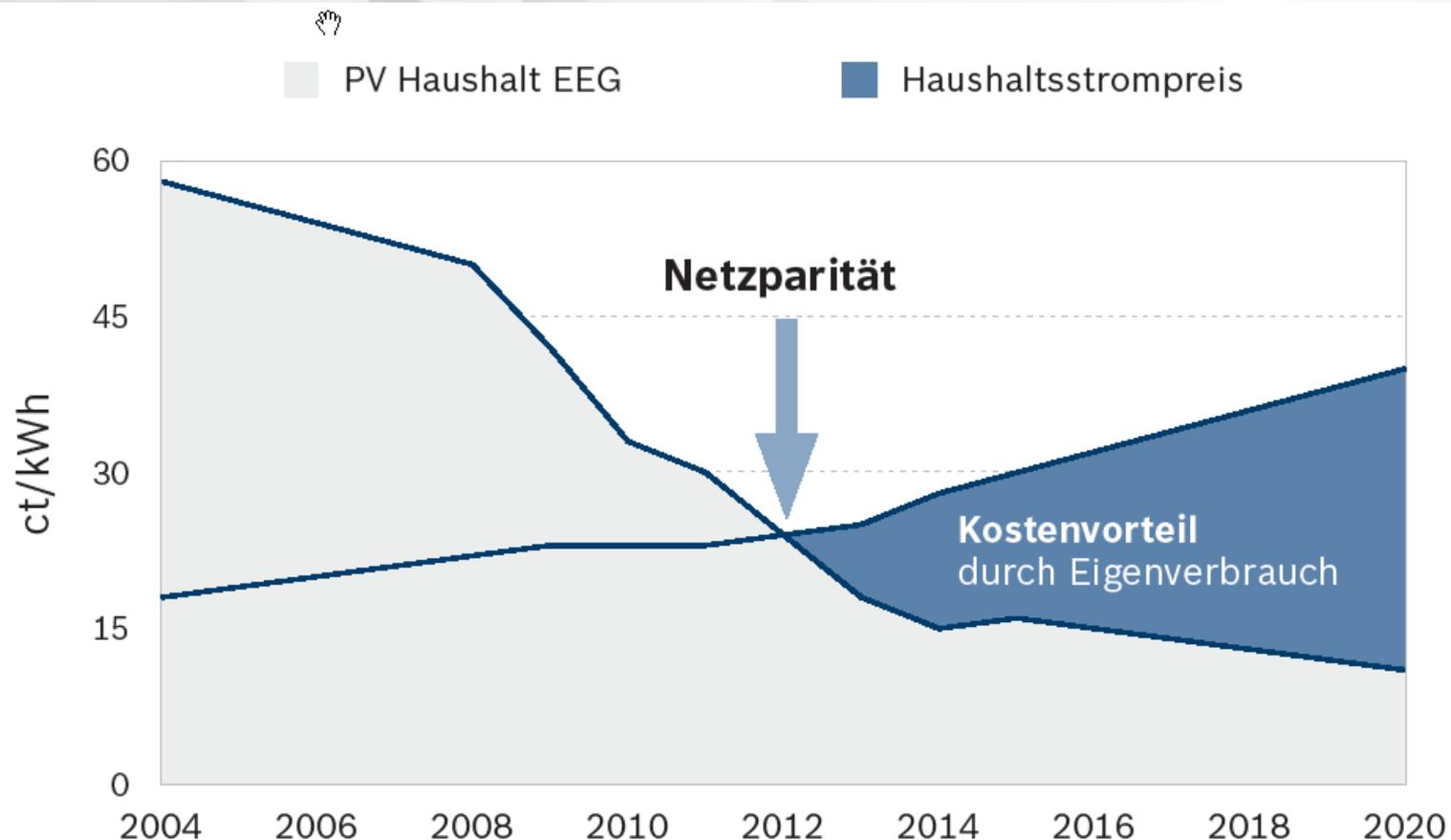
Einspeisen oder selbst nutzen?



Der innovative Energiemanager von Bosch



Einspeisen oder selbst nutzen?



Entwicklung Strompreis und Einspeisevergütung

Die Kosten für den Strombezug aus öffentlichen Netzen steigen kontinuierlich. Deshalb ist der Eigenverbrauch von selbst erzeugtem Solarstrom wirtschaftlicher als die Einspeisung ins Netz.

Der innovative Energiemanager von Bosch



Hausbesitzer entscheiden sich immer häufiger für die Kombination aus Wärmepumpe und Photovoltaikanlage



intelligentes Energiemanagement schafft ca. 10% mehr Autarkie

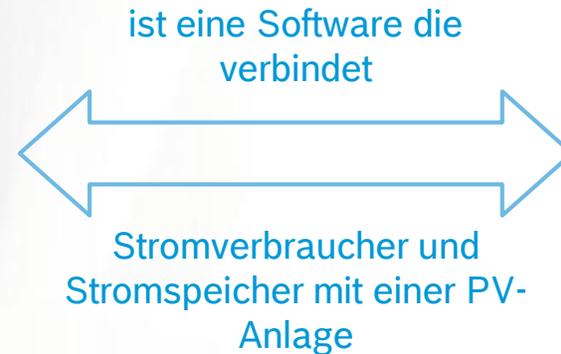
EMMA der innovative Energiemanager



Was ist ein Energiemanager?



Wärmepumpe + weitere Strom- Verbraucher
oder Speicher im Haushalt



Wechselrichter
der PV-Anlage

Ein Energiemanager ...

1. **Optimiert** die PV-Strom-Eigennutzung und so die Stromkosten (-10%)
2. **Sorgt** in Verbindung eines Stromspeichers für mehr Unabhängigkeit vom Energieversorger (-80%)
3. **Zeigt** dem Nutzer Energieflüsse im Gebäude übersichtlich



Der innovative Energiemanager von Bosch

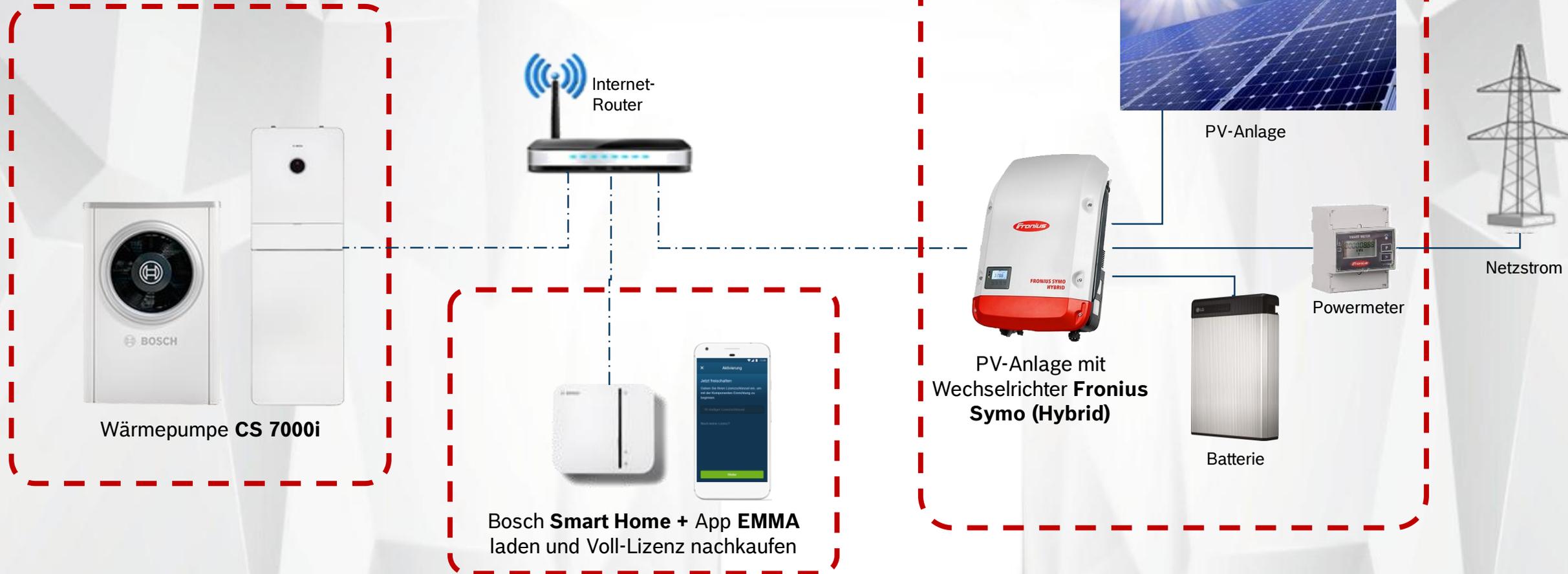


App-Screen zum Energiemanager von Bosch

Der innovative Energiemanager von Bosch



Wie funktioniert's ?



Einfach sicherer Aufbau – klare Systemgrenzen der Gewerke - für ein smartes Zuhause !

Der innovative Energiemanager von Bosch



Was macht ein Energiemanager besser ?

Ein Energiemanager:

1. „versteht die installierte Wärmepumpe“
 - a) schaltet diese abgestimmt auf die verfügbare PV-Leistung leistungsgeregt zu
 - b) Speichert effektiv PV-Energie in Wärme für Heizung und Warmwasser
2. Ist Integriert in Bosch Smart Home
 - a) Alles zum eigenen smarten Heim in einer App, wie Sicherheit, Heizung, Haushaltsgeräte, Licht, Luftqualität
 - b) Energieüberwachung und Management von Heizungs- und Haushaltsgeräten
 - c) **Einfach - Übersichtlich - Vernetzt**

Eine App-Bedienoberfläche für den Nutzer und für das gesamte Haus !

1 Photovoltaikanlage
2 Elektro-Ladestation
3 Warmwasserspeicher mit E-Heizstab
4 Inneneinheit Wärmepumpe
5 Wechselrichter
6 Batteriespeicher
7 Außeneinheit Wärmepumpe
8 Backofen
9 Wohnungslüftung
10 Rauchmelder
11 FBH-Control
12 Außenkamera
13 Leave-the-Home-Button
14 Rolladensteuerung
15 Waschmaschine



Einfach - Übersichtlich - Vernetzt

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit



Mission:
Einfach.
Revolutionär.
Vernetzt.

Mission:
Einfach.
Revolutionär.
Vernetzt.

JUNKERS

JUNKERS **BOSCH**

Einfach.
Revolutionär.
Vernetzt.

Brennwerttechnik
Energy Technology

Einfach Leben

Leben

Einfach, instandhalten

Brennwerttechnik

Gas Brennwertgeräte

Gas Brennwertgeräte

Gas Brennwertgeräte

Sanitärtechnik

Sanitärtechnik