



BOSCH

Technik fürs Leben



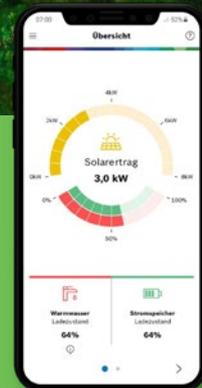
Einfach. Nachhaltig.
Mit Heizungen von Bosch



Einfach energiesparend

www.bosch-einfach-heizen.de

Der Energiemanager von Bosch nutzt und verteilt Ihren selbst produzierten Solarstrom intelligent im eigenen smarten Zuhause. Dadurch sparen Sie Stromkosten und werden zum Klimaheld!





Einfach effizient heizen und unabhängig leben

- ▶ Wärmepumpe
- ▶ Photovoltaik
- ▶ Energiemanager von Bosch
- ▶ Raumthermostate
- ▶ Zentrale Heizung
- ▶ Auto-Ladestation



Einfach gesund leben

- ▶ Twinguard
- ▶ Wohnungslüftung



Was ist Energiemanagement?

Unter Energiemanagement wird die Kombination verschiedener Maßnahmen und Strategien verstanden, um Energie zu beschaffen, zu verteilen und optimal zu nutzen. Ziel ist es, Energiekosten zu senken und die Energieeffizienz im Haushalt zu optimieren, um wirtschaftliche und ökologische Ziele zu erreichen.

Inhalt

Was ist Energiemanagement?	3
Energiemanager von Bosch	4
Systemaufbau	6
Einsatzbeispiele	7
Installation	
Anwender	8
Installateur	9
Energiemanager-App	10

Anwendungsbeispiel – Videos

(einfach QR-Code scannen)

- ▶ nachhaltig im **Neubau**
- ▶ effizient im **Altbau**
- ▶ zukunftsunabhängig im **Altbau**





Das macht den Energiemanager von Bosch so besonders:

- 

**Einfach 60%*
Stromkosten sparen**
- 

**Einfach innovativ
und alles aus
einer Hand**
- 

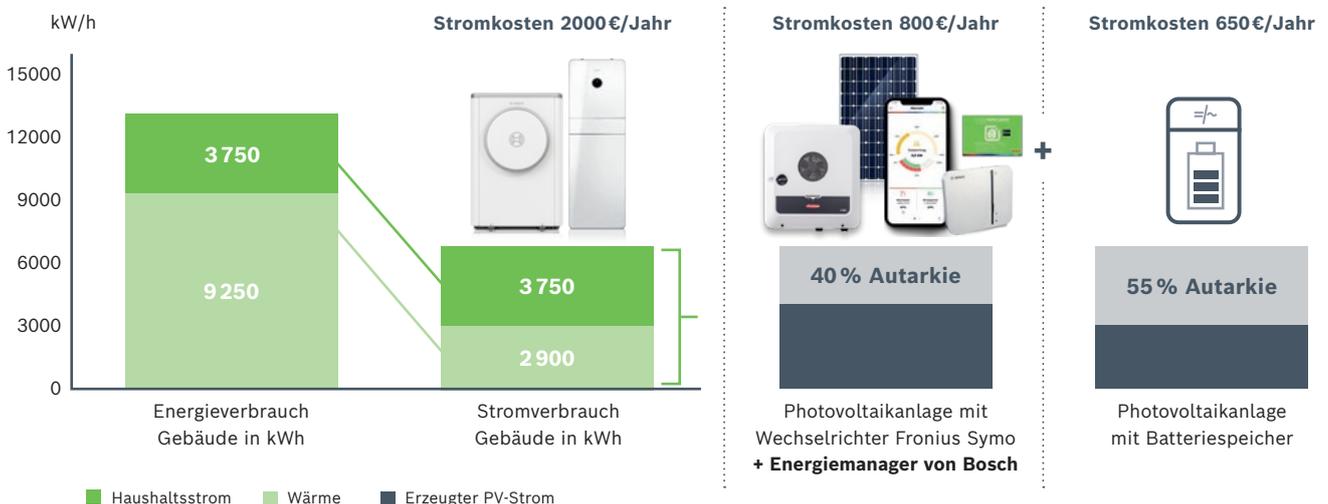
**Einfache
Bedienung**
- 

**Einfach intelligent
überschüssigen Photo-
voltaik-Strom nutzen**

Autarkie:

Wirkungsweise Photovoltaik-Anlage mit Energiemanager von Bosch und optional Batteriespeicher

Beispiel*: Einfamilienhaus, 4 Personen, Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7400i AW, Photovoltaik, Stromspeicher



* Annahme: 50kWh/m²a Heizwärmebedarf, PV-Anlage mit 6,2 kWp, 5,7 kWh Batteriespeicher (90% DoD), Strompreis 0,28€/kWh, Einspeisevergütung: 0,10€/kWh, ohne Berücksichtigung der Investitionskosten und steuerlichen Abschreibungen

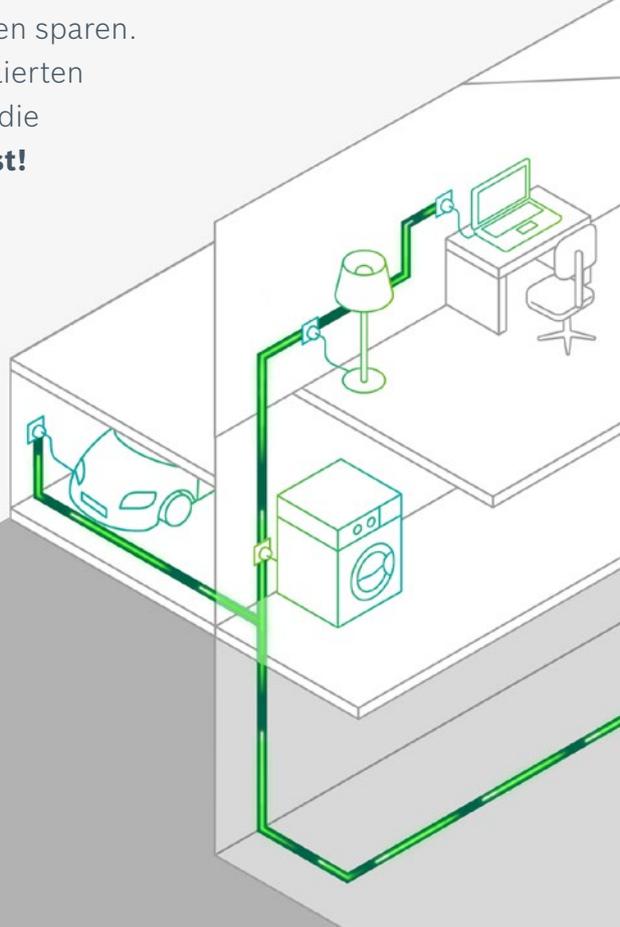
Der Energiemanager von Bosch

Kombinieren Sie einfach eine Bosch Wärmepumpe mit Photovoltaik und dem Energiemanager von Bosch.

Damit können Sie mehr als 60%* Ihrer bisherigen Stromkosten sparen. Mit der Energiemanager-App haben Sie jederzeit den detaillierten Überblick über die Energieflüsse, den Stromverbrauch und die Stromkosten in Ihrem Haushalt. **Überzeugen Sie sich selbst!**



Smartes Laden
verfügbar ab Mitte 2022



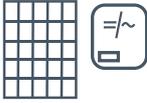
Voraussetzungen für die Anwendung des Energiemanagers von Bosch



Wärmelösung



Wärmepumpe
Compress AW/ Compress LW

Wechselrichter/Photovoltaik-Anlage****

BOSCH oder **Fronius**



Bosch Power Meter
und Sensor**



Fronius-
Wechselrichter***

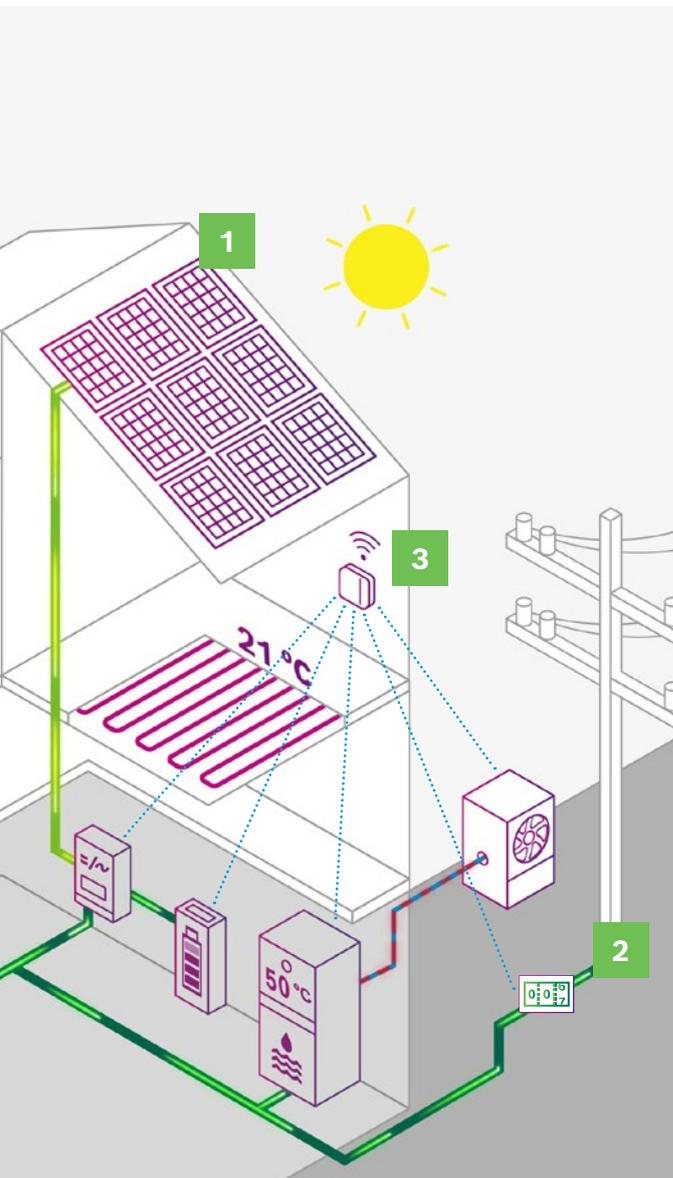


* Annahme: 50 kWh/m²a Heizwärmebedarf, PV-Anlage mit 6,2 kWp, 5,7 kWh Batteriespeicher (90% DoD), Strompreis 0,28 €/kWh, Einspeisevergütung: 0,10 €/kWh

** Bei Photovoltaik-Anlagen mit gängigen Wechselrichtern (ohne Fronius)

*** Kompatible Wechselrichter: Symo-Hybrid-Serie, Gen24 Primo und Symo-Serie

**** Optional mit Batterie



1 Photovoltaik-Anlage

erzeugt Solarstrom und versorgt den Haushalt und die Wärmepumpe mit kostengünstiger Energie – optional mit Solarstromspeicher auch nach Sonnenuntergang.

2 Bosch Power Meter

misst den Photovoltaik-Überschuss und sendet die Informationen an den Bosch Smart Home Controller.

3 Der Energiemanager

steckt als Software im Smart Home Controller. Von dort kommuniziert er über das lokale Netzwerk mit den Komponenten

- ▶ Power Meter oder Fronius Wechselrichter
- ▶ Batterie
- ▶ Wärmepumpe
- ▶ Elektroauto-Ladestation – ab Mitte 2022
- ▶ Bosch Haushaltsgeräte (Waschmaschine, Spülmaschine und Wäschetrockner)

und verteilt den Solarstrom intelligent im ganzen Haus – genau da, wo man ihn gerade braucht. So werden Energiekosten eingespart und die Klimabilanz der Wärmepumpe und der Elektromobilität werden noch besser.

4 Mit der Energiemanager-App

hat man ganz einfach den vollen Überblick über seine Energiekosten und den Verbrauch – von überall und in Echtzeit.



Energiemanager



Bosch Smart Home Controller mit App
und Energiemanager-Freischaltcode

Systemaufbau mit Wärmepumpe Compress AW/LW Serie.

Bosch Compress AW/LW Serie

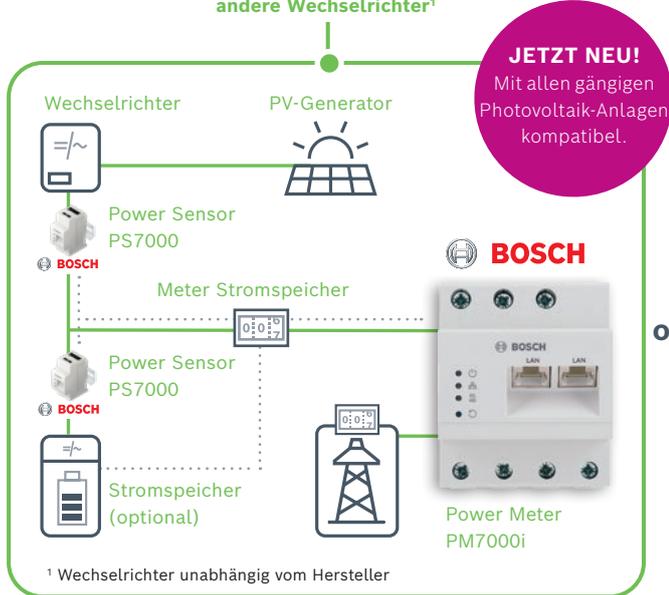
Die Bosch Wärmepumpen sind mit einem Internet-Gateway ausgestattet und können über das lokale Netzwerk vom Energiemanager Leistungsgeregelt* angesteuert werden. Zur effizienten, modulierenden Zuschaltung und abgestimmt auf den verfügbaren Photovoltaik-Strom.



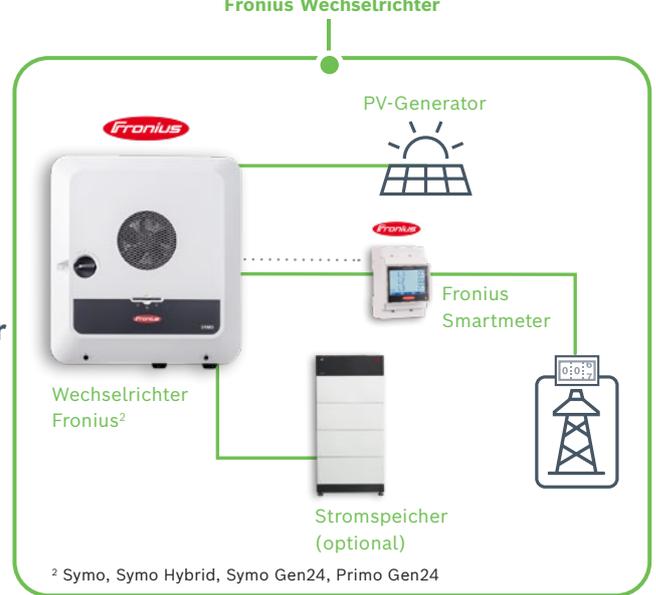
Bosch Smart Home mit dem Energiemanager

Smart Home und die Energiemanager-App von Bosch herunterladen und einrichten. Freischaltcode zur unbegrenzten Nutzung des Energiemanagers eingeben.

Option 1: Photovoltaik-Anlage, andere Wechselrichter¹



Option 2: Photovoltaik-Anlage, Fronius Wechselrichter



oder



System mit Bosch Power Meter

Der Bosch Power Meter ermöglicht den Einsatz des Bosch Energiemanagers mit allen gängigen Photovoltaik-Anlagen für Wohngebäude**. Zusätzlich messen spezielle Bosch Sensoren mit Klappwandlern den Energiefluss weiterer Komponenten wie Wechselrichter und Batterie.



System mit Fronius-Wechselrichter

In Kooperation mit Fronius sind Photovoltaik-Anlagen mit Wechselrichter der Symo- und Gen24-Reihe voll mit dem Bosch Energiemanager kompatibel. Der Wechselrichter kommuniziert direkt mit dem Energiemanager über LAN.

* Für Wärmepumpen der CS7...AW Serie ab ca. Mitte 2020 (SW IDU: ab 1.17, SW ODU: ab 4.16) und CS7800 LW Serie

**Einsetzbar für Photovoltaik-Anlagen mit String-Wechselrichter. Abweichungen im Monitoring in der Energiemanager-App sind zu beachten: AC Batterien: Anzeige des Ladestatus nicht möglich, DC Batterien: kein batteriespezifisches Monitoring möglich, abweichende Energiebilanz

Einsatzbeispiele

Standard

Kundenwunsch: Ich möchte meine **Energiekosten reduzieren** und meine Wärmepumpe mit grünem, günstigem Photovoltaik-Strom betreiben. Zusätzlich möchte ich in meinem kompletten Haus die **Energieflüsse monitoren** und meinen **Energieverbrauch optimieren**.

Lösung: Der Energiemanager von Bosch regelt die Wärmepumpe präzise und wattgenau, je nach verfügbarem Photovoltaik-Strom, erhöht dadurch die Photovoltaik-Eigenstromnutzung und senkt die Energiekosten.



Komfort

Kundenwunsch: Ergänzend zu „Standard“ möchte ich mein Energiemanagementsystem in meinem Smart Home abgestimmt integrieren und so **das Höchstmaß an Komfort, Effizienz und Sicherheit für mein Zuhause** erreichen.

Lösung: Der Energiemanager ist in Bosch Smart Home integriert und bietet dadurch weiteren Nutzen und Komfort. Die komfortable Einzelraumregelung ermöglicht effizientes Heizen und Kühlen (im Sommer) ausschließlich mit überschüssigem Photovoltaik-Strom. Zusätzlich können vernetzte Haushaltsgeräte und weitere Stromverbraucher automatisiert gesteuert werden. Alles einfach bedienbar in **EINER APP**.



Premium

Kundenwunsch: Ergänzend zu „Komfort“ möchte ich in meinem Smart Home **das Ladegerät meines Elektroautos integrieren** und dafür den überschüssigen und kostengünstigen Photovoltaik-Strom intelligent nutzen.

Lösung: Ab Mitte 2022 wird der Energiemanager von Bosch um die Funktion smartes Laden mit Photovoltaik-Strom ergänzt. Eine Elektroauto-Ladestation von Bosch wird das Gesamtpaket abrunden.



Schritt für Schritt zu Ihrem Energiemanager

Einfach den Energiemanager installieren und Klimaheld werden.

1.

Angebot einholen und Förderantrag stellen.



oder



+



2.

Wärmepumpe und Photovoltaik-Anlage durch einen Installateur installieren lassen – dies ist Voraussetzung für deren Vernetzung unter Schritt 6 und 7.



Wärmepumpensystem und die Photovoltaik-Anlage sind vollständig installiert und in Betrieb genommen. Bei Anlagen ohne kompatiblen Fronius Wechselrichter Bosch Power Meter und Sensoren im Hausanschlusskasten montieren und verkabeln (RS485 von Power Sensor zu Power Meter, LAN Power Meter zu Internet-Router). Bosch Smart Home Controller ist mit dem Internet Router verbunden. Smartphone des Endkunden zur Hand, Bosch Smart Home und Energiemanager-App herunterladen.

3.

Internet zur Verfügung bereitstellen.

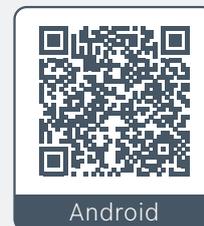


Wärmepumpe und Wechselrichter mit dem Internet verbinden lassen.

4.

Bosch Smart Home-App

herunterladen und auf dem Smartphone installieren.



5.

Bosch Energiemanager-App

herunterladen und bei der Einrichtung durch den Installateur anwesend sein.

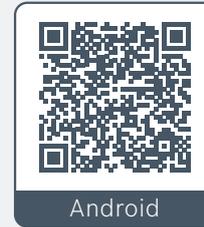


6.



Installateur vernetzt Wärmepumpe

Wärmepumpe Compress LW/AW online bringen und HomeCom Easy-App installieren und einrichten.



7.



Installateur vernetzt Photovoltaik-Anlage

Option 1: mit Bosch Power Meter und Sensor:

- ▶ Power Meter mit dem Router verbinden (LAN)



oder

Option 2: mit Fronius Wechselrichter:

- ▶ Wechselrichter mit Router verbinden (LAN oder WLAN)
- ▶ Einstellungen im Wechselrichter für Modbus prüfen



8.



Energiemanager zusammen mit dem Installateur einrichten

So integrieren Sie die Energiemanager-App in das Bosch Smart Home:

- Bosch Smart Home Controller mit der Bosch Smart Home-App einrichten.
- Energiemanager-App öffnen, die geführte Inbetriebnahme starten und alle Komponenten vernetzen.
- Freischaltcode für den Energiemanager entweder direkt bei der Inbetriebnahme oder spätestens nach 30 Tagen in der Energiemanager-App eingeben.

Hier finden Sie unser Installationsvideo zum Anschauen und weitere Informationen finden Sie auf unserer Website (einfach QR-Code scannen):
www.bosch-einfach-heizen.de/Energiemanager



So einfach und intelligent war es noch nie im Smart Home Energieflüsse zu optimieren und zu monitoren.

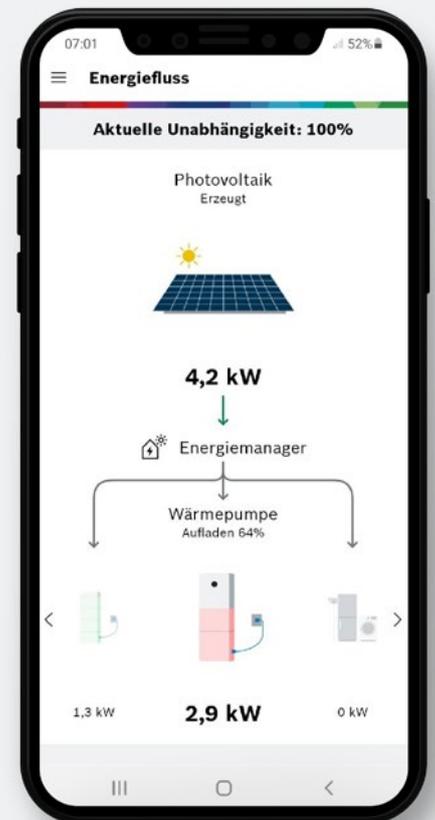
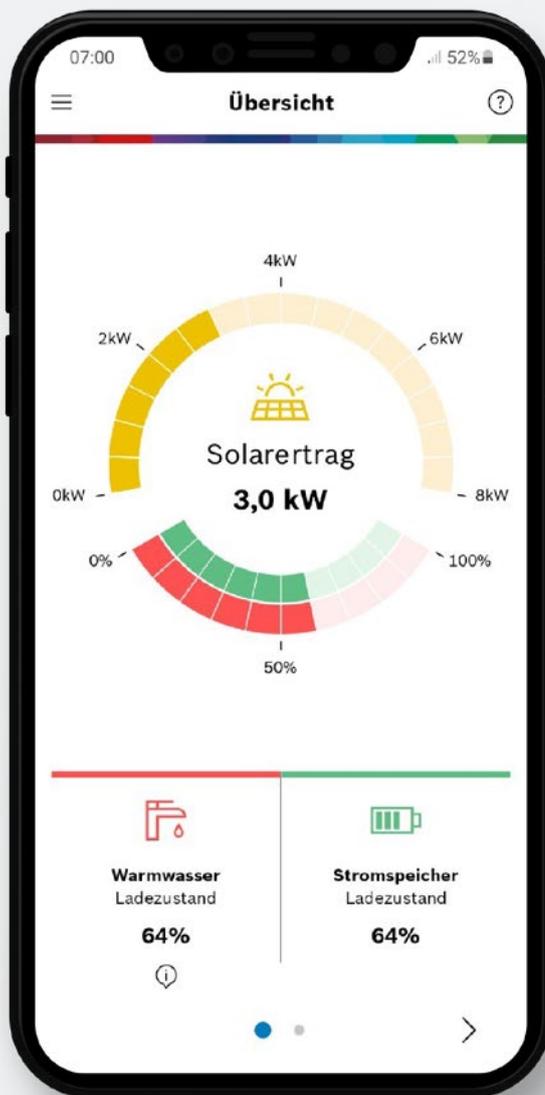
Alles immer im Blick – mit der Energiemanager-App den Status Ihrer Heizung und Energiesysteme auch von unterwegs und in Echtzeit kontrollieren.



Übersicht



Energiefluss





Hier einfach den QR-Code scannen und die Energiemanager-App herunterladen:



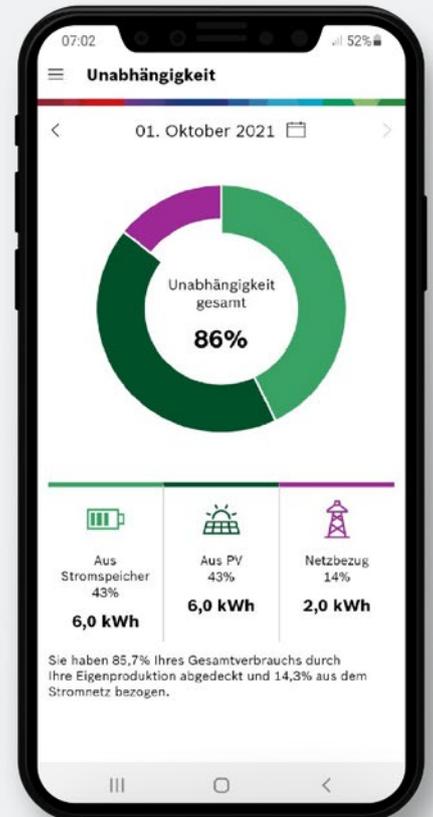
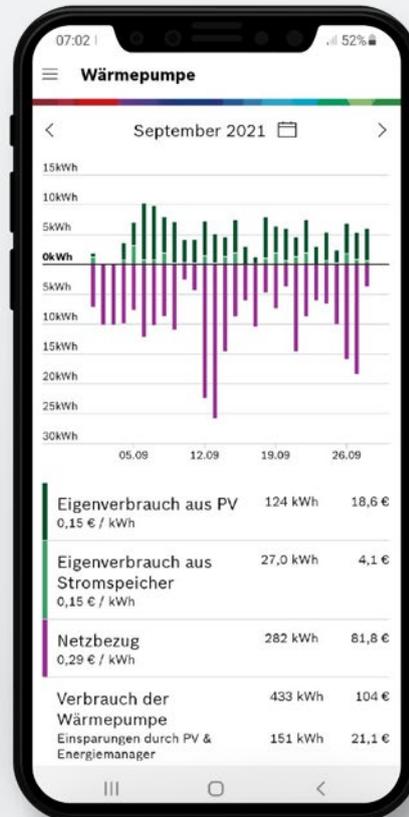
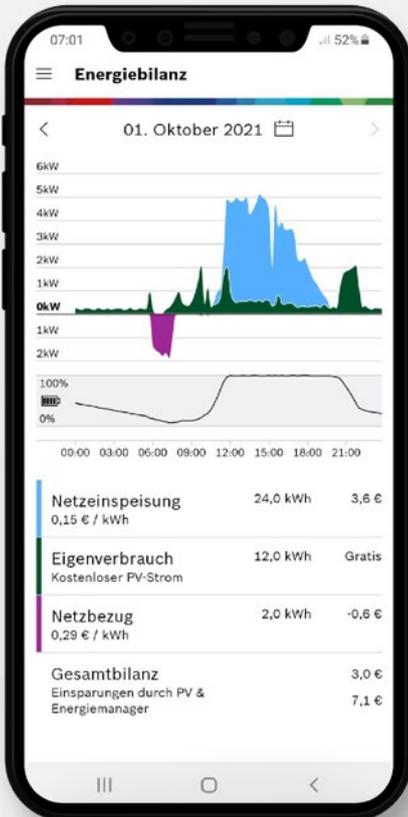
Energiebilanz



Wärmepumpe



Unabhängigkeit



Sie wollen mehr rund um das Thema Heizen erfahren?
Dann abonnieren Sie den **Bosch einfach Heizen Newsletter**.



Anwender



In unserem Newsletter erhalten Sie auf einen Blick Tipps und Tricks rund um das Thema Heizen sowie aktuelle Neuigkeiten zu unseren Produkten und Services.

Das Bosch Partner Portal macht Ihren Arbeitsalltag einfacher.
Komfortabel informiert zu aktuellen Prämien, Tools und Services.



Installateur



In unserem Partnerprogramm erhalten Sie eine Vielzahl an Angeboten und Dienstleistungen. Einfach anmelden unter: **www.bosch-heizungspartner.de**

Abonnieren Sie außerdem unseren Newsletter, um keine Aktionen zu verpassen!
www.bosch-heizungspartner.de/Newsletter

Wie Sie uns erreichen ...

Info-Dienst

Telefon (0 18 06) 337 333
aus dem deutschen Festnetz 0,20 €/Gespräch,
aus nationalen Mobilfunknetzen max. 0,60 €/Gespräch

Bosch Thermotechnik GmbH
Bosch Junkers Deutschland
Postfach 13 09
73243 Wernau
www.bosch-einfach-heizen.de

Folgen Sie uns auf

