

Konnektivität.

# Energiemanagement im Heizsystem.

**Buderus**

Heizsysteme mit Zukunft.





# Energiemanagement: Nachhaltigkeit optimiert.

Niedrige Energiepreise und nachhaltige Energieerzeugung schließen sich nicht aus. Mit dem Buderus Energiemanager über die Buderus App MyEnergyMaster können Sie eine Kommunikation zwischen Photovoltaik-System und Wärmepumpe herstellen, die Stromkosten optimieren und einen höheren Eigenstromverbrauchsanteil erwirtschaften. All das intuitiv bedienbar, mit einem abgestimmten System und unabhängig von Energieversorgern.



## Inhalt

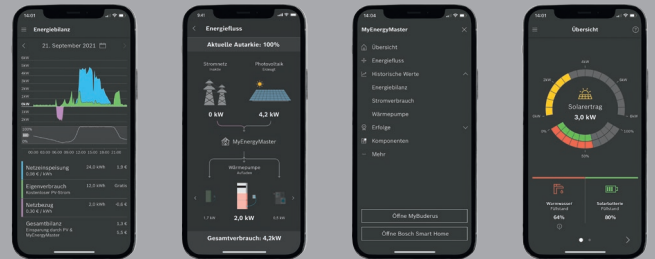
2	Allgemein
4	Energiemanagement
5	Funktion im System
6	Förderungen
8	Ausbaustufen
10	Das System-Plus

# Die Lösung: optimiertes Energiemanagement.

Viele Herausforderungen der Zukunft hängen unmittelbar miteinander zusammen. Neben steigenden Energiepreisen, nachhaltiger Energieerzeugung und dem zunehmenden Klimawandel spielen Effizienz und ein optimiertes Heizsystem eine große Rolle.

Die Buderus App MyEnergyMaster nimmt sich allen Herausforderungen an und vereint sie zu einer Lösung. Dafür muss ein effizientes und CO<sub>2</sub>-optimiertes Heizsystem installiert sein. Idealerweise wird der dafür benötigte Strom über ein Photovoltaik-System erzeugt und der Stromverbrauch sowie die Stromerzeugung sind im System aufeinander abgestimmt. In dieser Kombination optimiert die Buderus App MyEnergyMaster die Stromkosten durch eine intelligente, auf das System abgestimmte, Regelung und erhöht gleichzeitig den Eigenstromverbrauchsanteil Ihres Photovoltaik-Systems.

## Die Buderus App MyEnergyMaster.

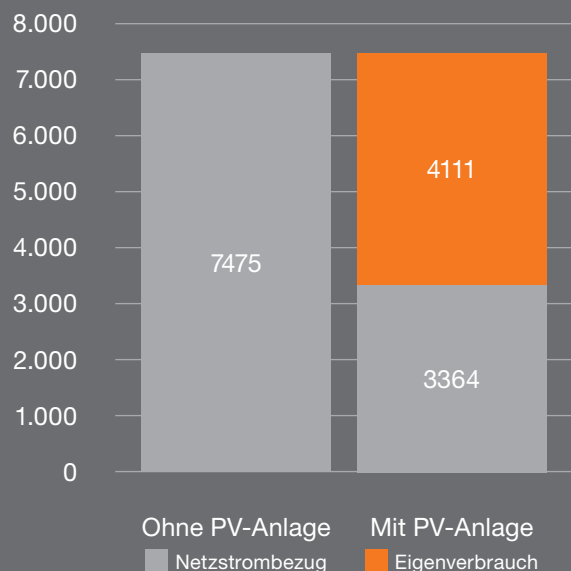


# Weniger Betriebskosten, mehr Umweltschutz.

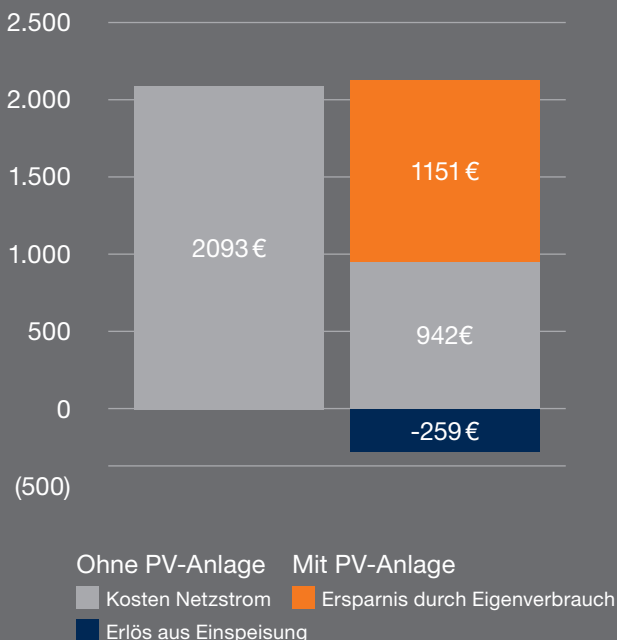
Klimaschutz heißt nicht immer mehr Betriebskosten, sondern kann auch, wie in diesem Fall, eine Kosteneinsparung bei gleichzeitiger Unabhängigkeit von Stromanbietern bedeuten. Denn durch die Kombination eines Photovoltaik- und eines Wärmepumpen-Systems mit der Buderus App MyEnergyMaster werden die Betriebskosten jährlich merklich gesenkt. Dank der Überwachung und effizienten Steuerung via Energiemanager kann gleichzeitig auch die Umwelt geschont werden. Ein Photovoltaik-System rechnet sich dabei immer. Zusammen mit dem Energiemanager können bereits innerhalb der ersten zehn Jahre die Kosten amortisiert und dafür ein hoher Autarkiegrad erzielt werden.

Als Systemexperte ist es uns ein besonderes Anliegen, dass in Zukunft das Thema Nachhaltigkeit eine immer größere Rolle spielt, und das bei gleichbleibendem Komfort. Deswegen ist das Buderus Energiemanagement universell und flexibel einsetzbar. Ganz gleich, ob Sie ein Photovoltaik-System mit einem Fronius Wechselrichter oder den eines anderen Herstellers haben. Es müssen lediglich die eingesetzten Hardware-Komponenten ausgewählt und installiert werden, und schon kann es losgehen.

**Stromverbrauch (kWh/Jahr)**



**Energiekosten (EUR/Jahr)**



Eigenverbrauch	73%
Autarkie	55%
Reduktion Stromkosten <sup>1</sup>	83%

<sup>1</sup> Inkl. Erlös aus Einspeisung

Ein Beispiel aus der Praxis: Wohnfläche 180m<sup>2</sup> mit 4 Personen und 4.710 kWh/a Stromverbrauch, Leistung des Photovoltaik-Systems 9,6 kWp mit Ost-West Ausrichtung, einer Speicherkapazität von 9,3 kWh, einem Stromverbrauch der Wärmepumpe von 2765 kWh, einer JAZ von 3,13, Stromkosten von 0,28 EUR/kWh und 0,10 EUR/kWh Einspeisevergütung.

# Intelligent vernetzt: Nachhaltigkeit mit System.

Mit dem Energiemanager können Sie die Energieflüsse eines effizienten Systems intelligent steuern und gleichzeitig überwachen. Damit haben Sie alles aus einer Hand. Der Energiemanager ist dabei das Kernelement innerhalb des Systems, denn er vernetzt sämtliche Komponenten miteinander. Bei Überschuss des selbst erzeugten Photovoltaikstroms passt er die Erzeugung von Warmwasser sowie Heizwärme an die aktuelle Stromproduktion an. Dies wird unter anderem durch die modulierende Ansteuerung der Buderus Wärmepumpe bei Eigenstromüberschuss erreicht. Ist zudem noch ein Batteriespeicher angeschlossen, kann eine Selbstversorgung von bis zu 70 Prozent erreicht werden.

Der große Vorteil dabei ist: Neben selbst erzeugtem Strom kann Strom tagsüber thermisch im Warmwasserspeicher und dem Pufferspeicher gespeichert – und zudem noch für den Haushaltsstrombedarf genutzt werden. Der Strom wird erst dann an die öffentlichen Netze abgegeben, wenn der Batteriespeicher vollkommen geladen und sämtliche Komponenten versorgt sind.

## Energiemanagement im System mit Fronius Wechselrichter.



- |   |                             |   |                            |
|---|-----------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Photovoltaikmodule          | 6 | Buderus Wärmepumpe         |
| 2 | Fronius Wechselrichter      | 7 | Buderus App MyEnergyMaster |
| 3 | Batteriespeicher            | 8 | Fronius Smart Meter        |
| 4 | Router des Hausnetzwerkes   | 9 | öffentliches Stromnetz     |
| 5 | Bosch Smart Home Controller |   |                            |



Wird das Energiemanagement ohne Fronius Wechselrichter kombiniert, werden alle notwendigen Informationen von dem Power Sensor und dem Power Meter an den Energiemanager übermittelt. Ist in dem System auch noch eine wechselstromseitig angeschlossene Batterie vorhanden, kann diese über einen weiteren Power Sensor in das Monitoring mit eingebunden werden.

### Energiemanagement im System ohne Fronius Wechselrichter.



- |                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 Photovoltaikmodule        | 6 Bosch Smart Home Controller |
| 2 Wechselrichter            | 7 Buderus Wärmepumpe          |
| 3 Batteriespeicher          | 8 Buderus App MyEnergyMaster  |
| 4 Bosch Power Sensor PS7000 | 9 Bosch Power Meter PM7000i   |
| 5 Router des Hausnetzwerkes | 10 öffentliches Stromnetz     |

# Bereit für die Zukunft: mögliche Ausbaustufen.

Das Buderus Energiemanagement passt sich flexibel an Ihr Heizsystem an und kann stufenweise stetig erweitert werden – in und für die Zukunft. Durch ein Wärmepumpen- und ein Photovoltaik-System wird die Grundlage für größere Kosteneinsparungen und mehr Unabhängigkeit gelegt. Für noch mehr Autarkie können Sie zusätzlich einen Batteriespeicher installieren. Die zweite Ausbaustufe ermöglicht Ihnen eine energetische Optimierung und eine vollkommene Hausautomation bei gleichbleibendem Komfort. Für die effiziente Nutzung benötigen Sie lediglich ein Bosch Smart Home System zur Heizungsregelung. Die letzte Ausbaustufe ermöglicht es Ihnen nicht nur ein vollkommen optimiertes System mit weniger Energiekosten zu nutzen, sondern all dies bei voller Mobilität.

## Ausbaustufe 3



### Erweiterung Stufe 3: Mobilität und Komfort

- Buderus Ladestation für Ihr Elektromobil

## Ausbaustufe 2



### Erweiterung Stufe 2: Kosten- und Energieeinsparung

- Photovoltaik-System mit Hybridwechselrichter und Batteriespeicher
- Bosch Smart Home System für Heizungsregelung und Ihre Sicherheit

## Ausbaustufe 1



### Erweiterung Stufe 1: Energieeinsparung

- Photovoltaik-System
- Buderus App MyEnergyMaster mit Bosch Smart Home Controller

## Effizientes Basissystem

Das effiziente Basissystem können Sie um einige Stufen erweitern und so noch mehr Kosten sparen und das Klima schonen.

- Buderus Wärmepumpen-System



# Wir unterstützen Sie mit System.

Unabhängig davon, ob in dem Bauvorhaben zunächst ein Basissystem installiert wurde oder Sie es nachträglich ausbauen möchten: Das System von Buderus ist „ready for the future“ und immer erweiterbar. So können Sie auch zu einem späteren Zeitpunkt entscheiden, dass Sie noch mehr Betriebskosten einsparen und das Klima gleichzeitig stärker schützen wollen.

## Die Lösung aus einer Hand.

Bei jeder Planung müssen die individuellen Gegebenheiten und Wünsche berücksichtigt werden. Für die jeweiligen Anwendungsfälle haben wir durch unsere Systemkompetenz die passende Lösung und können so dafür sorgen, dass Sie damit das perfekte Ergebnis erzielen können. Wenn Sie mehr über das Buderus System erfahren oder auch Ihr Bauvorhaben mit uns zusammen besprechen und umsetzen möchten, dann besuchen Sie unsere Webseite unter [buderus.at/energiemanager](https://www.buderus.at/energiemanager).



# Das System-Plus.

Wir sind die Systemexperten.  
Wir überzeugen mit perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten. Unsere zukunftsfähigen Systemlösungen sind solide, modular, vernetzt – und an Ihren Bedarf angepasst.

## Energiemanagement

### Power Meter



### Buderus App MyEnergyMaster



### Wallbox



### Wärmepumpen-System



QR-Code einscannen und die Buderus App MyEnergyMaster herunterladen.  
[qr.buderus.com/myenergymaster](https://qr.buderus.com/myenergymaster)

# Die Buderus Logavolt WLS11i: Ihre Ladestation. Ihr Zuhause.

Mit einer Buderus Wallbox Logavolt WLS11i können Sie Ihr E-Fahrzeug klimaschonend dort aufladen, wo es am schönsten ist: Zuhause. Dabei bietet Ihnen die Wandladestation eine ganze Reihe an praktischen Funktionen:

- 11 kW Wallbox Logavolt WLS11i
- wahlweise 230V-Anschluss oder 400V-Anschluss
- Integrierbar in den Buderus Energiemanager ab Mitte 2023
- Ladekabel serienmäßig mit 7,50 m Länge
- Bedienung über die App MyBuderus oder RFID Karte

Lieferbar voraussichtlich in Q1 2023

## Die Vorteile auf einen Blick:

- Reduzierung der Betriebskosten und Erhöhung der Unabhängigkeit vom Energieversorger
- kompatibel für alle Photovoltaik-Systeme in Verbindung mit einer Buderus Wärmepumpe
- intuitive und unkompliziert geführte Inbetriebnahme
- optimal aufeinander abgestimmtes System
- übersichtliche Darstellung der Energie- und Kostenbilanz Ihres Systems
- Übersicht und Statusanzeigen aller Systemkomponenten

## Heizsysteme mit Zukunft.

Als Systemexperte entwickeln wir seit 1731 Spitzenprodukte. Ob regenerativ oder klassisch betrieben – unsere Heizsysteme sind solide, modular, vernetzt und perfekt aufeinander abgestimmt. Damit setzen wir Maßstäbe in der Heiztechnologie. Wir legen Wert auf eine ganzheitliche, persönliche Beratung und sorgen mit unserem flächendeckenden Service für maßgeschneiderte, zukunftsfähige Lösungen.

**Buderus**

Für uns als Marke Buderus ist es Verantwortung und Verpflichtung, alle Menschen gleich und gerecht zu behandeln, sie zu schätzen und zu respektieren. Das wollen wir auch in unserer Sprache ausdrücken und laden daher alle ein, sich bei jeder Formulierung, ob weiblich, männlich oder divers, gleichermaßen angesprochen zu fühlen.

**Buderus**

Heizsysteme mit Zukunft.



Facebook  
[facebook.com/buderusAT](https://facebook.com/buderusAT)



Instagram  
[instagram.com/buderus\\_at](https://instagram.com/buderus_at)