

badenova Energie GmbH

Ihre eigene Solarstrom-Revolution

Die perfekte PV-Anlage für Ihr Zuhause: Neu einsteigen oder erweitern.

Klaus Dörflinger

Vertriebsmanager

Systemlösungen Wärme & Erzeugung

badenova

Energieversorger mit Hauptsitz in Freiburg

„Für eine lebenswerte Zukunft gestalten wir die Energie- und Wärmewende. Mit der Region, für die Region.“

Inhalte

Komponenten

Aus welchen Komponenten besteht ein PV-System und wie haben sich diese in den letzten Jahren weiterentwickelt?
Welche Rolle spielt ein Batteriespeicher bei der **Eigenverbrauchsquote**?

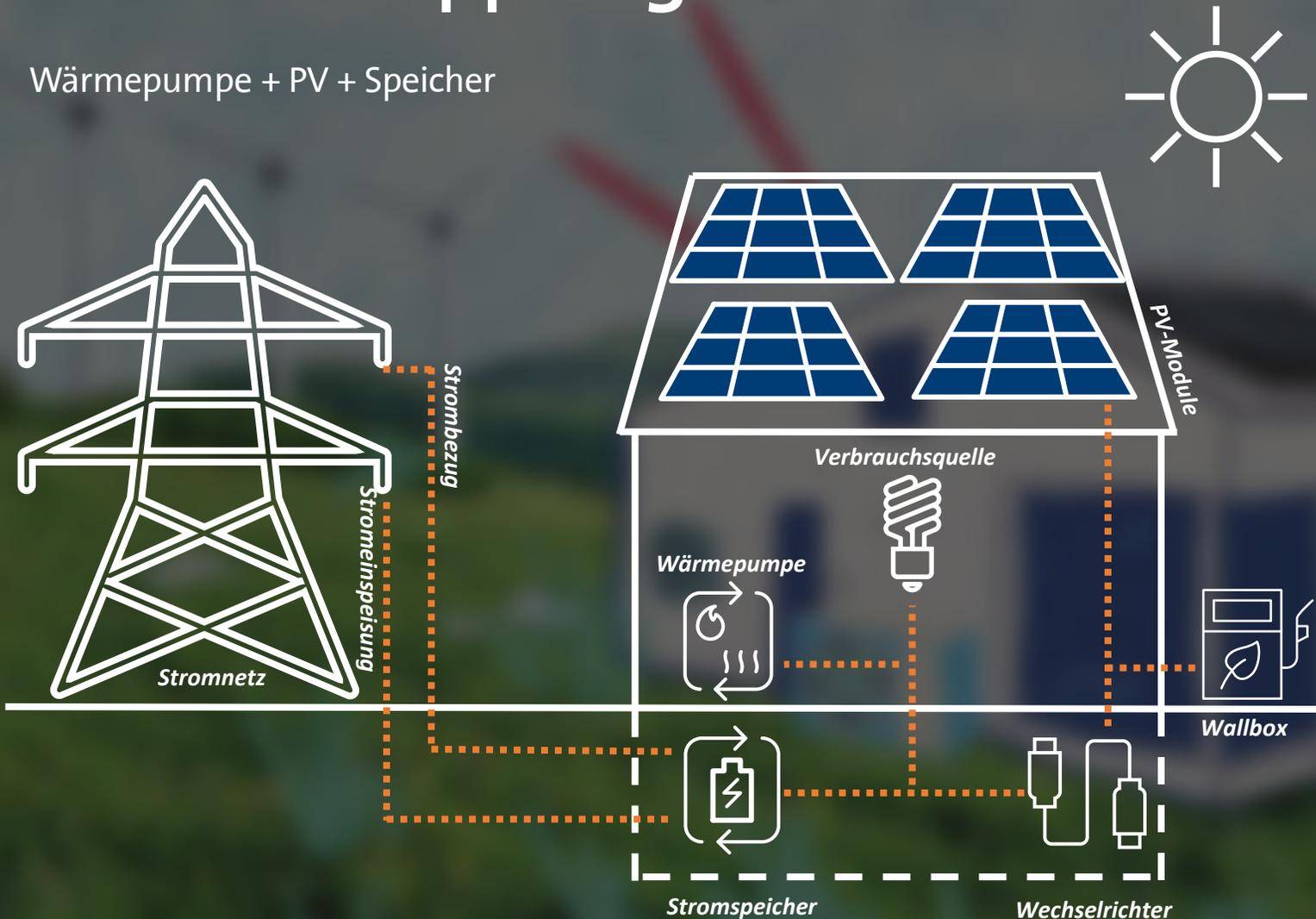
Planung

Standard-Ausführung vs. Individuell geplant: Wie lässt sich eine **intelligente und individuelle Planung** einer PV-Anlage durchführen und wieso ist das sinnvoll?



Die Energie der Sonne intelligent nutzen: Sektorenkopplung

Wärmepumpe + PV + Speicher



Vorteile auf einen Blick

- ✓ Umwelt schonen
- ✓ Stromkosten effizient senken
- ✓ Die Kraft der Sonne nutzen
- ✓ Den durch Wärmepumpe steigenden Strombedarf mit Photovoltaik & Speicher reduzieren
- ✓ Hoher Eigenverbrauch des Solarstroms
- ✓ Batteriespeicher erhöht Autarkiegrad

Die Komponenten einer intelligenten PV-Anlage

Photovoltaik-
Module

Wechselrichter

Zählerschrank

Stromspeicher

Leistungs-
optimierer &
Energie-
management

Die Komponenten einer intelligenten PV-Anlage

Photovoltaik- Module

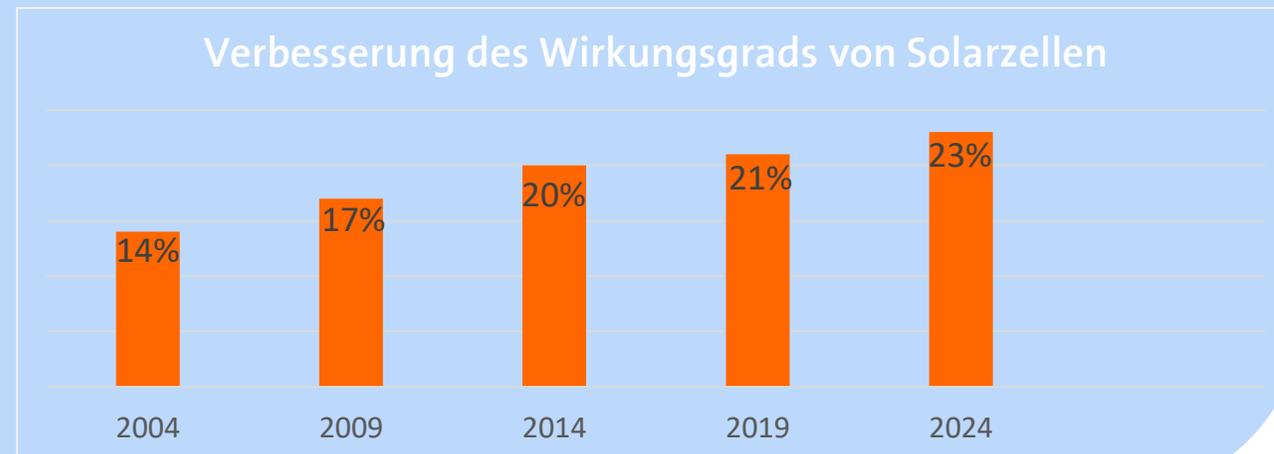
Höchste Effizienz

Aktueller Trend: Glas-Glas Module mit monokristallinen Solarzellen

Langlebigkeit

maximale Produkt- und Leistungsgarantien (bis zu 30 Jahre)

Die Leistung von Solarmodulen hat sich im Laufe der Zeit immer weiter gesteigert.



Die Komponenten einer intelligenten PV-Anlage

Wechselrichter

Der Wechselrichter ist das Herzstück der PV-Anlage: Er wandelt den Gleichstrom der PV-Module in netzüblichen Wechselstrom um. Gleichzeitig steuert und überwacht er die gesamte Anlage.

Zukunftssicher und Kompatibel
Hybrid-Wechselrichter

Die Komponenten einer intelligenten PV-Anlage

Zählerschrank

Ein Zählerschrank bildet das Zentrum der Elektroinstallation in jedem Haus. In ihm befinden sich geeichte Strom-Messgeräte, die vor äußeren Störeinflüssen geschützt werden müssen.

Durch kompetente Überholung älterer Zählerschränke können diese fit für die Zukunft gemacht werden. Damit ist die Grundvoraussetzung für den sicheren Betrieb Ihrer PV-Anlage geschaffen.

Die Komponenten einer intelligenten PV-Anlage

Batteriespeicher

Energieunabhängigkeit

Optimierung des Eigenverbrauchs und Notstromversorgung

Lithium-Ionen-Batterien

Hohe Energiedichte, lange Lebensdauer und schnelle Ladezeiten.

Flexibilität

Batteriespeicher bestehen aus einzelnen Modulen, die je nach Bedarf erweitert werden können. Dies ermöglicht eine individuelle Anpassung an wachsenden Energiebedarf oder der Erweiterung der PV-Anlage.

Die Komponenten einer intelligenten PV-Anlage

Leistungsoptimierer & Energiemanagementsystem

Maximale Energiegewinnung

Reduziert Verluste durch Verschattung, Verschmutzung oder unterschiedliche Ausrichtungen der Module.

Analyse & Optimierung in Echtzeit

Überwachung und Analyse der Leistung jedes Moduls

Höchste Effizienz durch Intelligente Energieverteilung

Optimiert die Nutzung und Speicherung der erzeugten Energie.

Photovoltaik & Batteriespeicher

PV-Anlage mit Speicher und Energiemanagementsystem



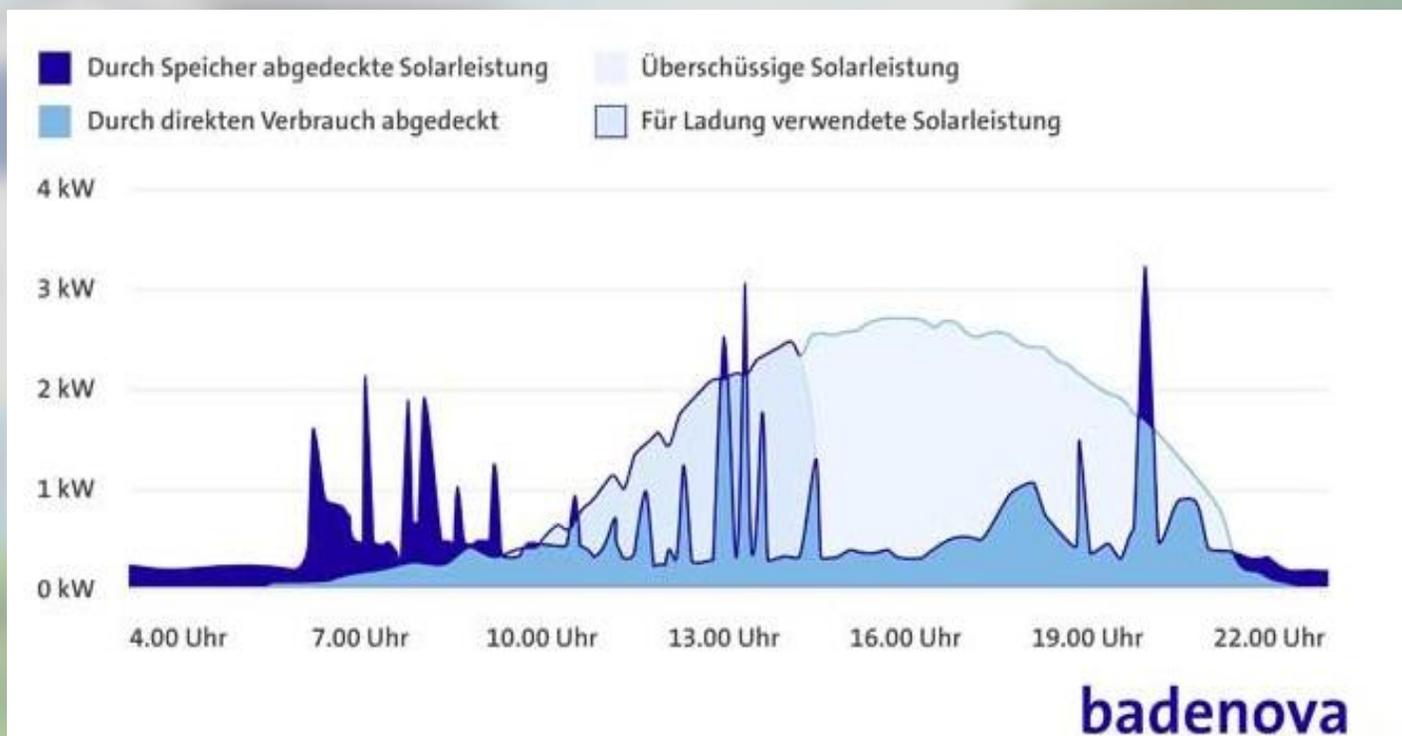
Eigenverbrauch

Wird zu ca. 80% durch selbst produzierten Photovoltaik-Strom gedeckt



Einspeisung

Vergütung für jede ins öffentliche Stromnetz (also nicht selbst verbrauchte) Kilowattstunde. Diese wird ab Inbetriebnahme-Jahr plus 20 Jahre ausgezahlt.



Wir planen **intelligente und zukunftsfähige PV-Systeme** auf Basis der **Analyse** aktueller, wie auch zukünftiger **Wünsche und Bedürfnisse** unserer Kunden.

Starke Argumente für eine individuelle und intelligente Planung

Autarkie
Energieeinsparung
Unabhängigkeit
Zuverlässigkeit
Kosteneffizienz
Wirtschaftlichkeit
Smart Home Integration
Flexibilität
Innovativ
Zukunftssicher
Nachhaltigkeit
Langlebigkeit
Technologischer Fortschritt
Wertsteigerung der Immobilie

badenova Kernversprechen

Individuelle Lösungen mit badenova



Sicherheit und Qualität
Verlässlicher Partner und
inkludierter
Versicherungsschutz



Top Handwerkspartner
Regionale Premium Partner bei
Installation und
Inbetriebnahme.



**Individuelle Planung und
Auslegung**
Technologie und
Herstelleroffen



**Zuverlässigkeit und
Vertrauen**
Ein zentraler Ansprechpartner
für Ihr Projekt



+++ GETEC Stand 2.3.02 +++

badenova Energie

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wir freuen uns auf Ihr Feedback und Ihre Kontaktaufnahme!

GETEC

Stand 2.3.02

Webseite

www.badenova.de/pv

E-Mail

pv@badenova.de

Telefon

0800 279 7070

+++ GETEC Stand 2.3.02 +++

