

Seit über 55 Jahren ein Familienunternehmen...



Was wir tun.

Ihr Ansprechpartner rund ums Renovieren:



Heizung / Energie

- Innovative und Moderne Heizungssysteme
 - Brennstoffzelle, BHKW,...
- Wärmepumpensysteme
- Pellet- und Hybridheizsysteme
- Service

Photovoltaik/Elektrotechnik

- Unabhängigkeit und Autarkie im Eigenen Haus
- Dynamische Stromtarife
- KI-Integration

Bad

- Komplettbäder aus einer Hand

Wohnraum

- Komplette Wohnraumrenovierungen
 - Innenausbau aus einer Hand

Lüftungskonzepte

- Wohnraumlüftung

Fachplaner

- Vom Einfamilienhaus bis zur gesamten Wohnanlage

Kältetechnik

- Klimageräte
- Kühl-Split-Geräte

energie
experte 

bad & 
heizung

Die Situation.

Fakten zum Energiemarkt



energie
experte 

bad&nr[®]
heizung

Die Situation.



Mögliche CO₂-Preisentwicklung



Quelle: <https://www.tga-fachplaner.de/meldungen/co2-bepreisung-was-steigende-co2-preise-fuer-oel-und-gas-heizungen-bedeutet>

Die Situation.

Was sind die größten Zukunftsängste

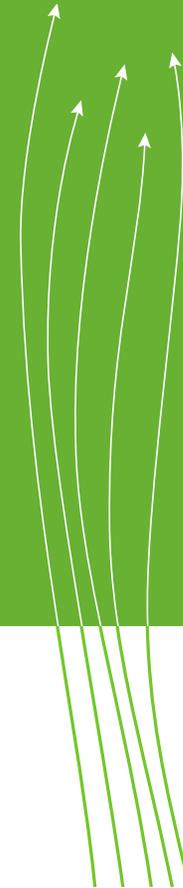
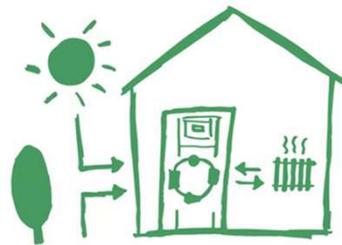
- **Hohe Kosten**
 - Anschaffungskosten
 - Betriebskosten/Energiepreise
- **Zukunftssicherheit - Versorgungssicherheit**
 - Technologieveränderung
 - Regularien der Regierung
- **Fördermöglichkeiten**
 - Unklarheit bei Förderprogrammen
- **Effizienz und Umweltaspekt**
 - Wie effizient ist meine neue Heizung?
 - Umweltverträglichkeit
- **Langfristige Verpflichtung/Bindung**
 - Fernwärme



Die Wärmepumpe.

Strom

PRINZIP
WÄRMEPUMPE



energie
experte 

bad&®
heizung

Häufig gestellte Fragen?



- **Geht eine Wärmepumpe nur mit einer Fußbodenheizung?**

Nein, auch mit Heizkörpern, sofern die VL-Temp am Auslegungspunkt nicht über 55 °C ist

- **Brauch ich einen Vollwärmeschutz bei einer Wärmepumpe?**

Nein brauchen Sie nicht. Wichtig ist das gesamte Haus zu betrachten und zu berechnen. Vorteilhaft ist ein Wärmeschutz natürlich, jedoch nicht zwingend notwendig.

- **Wie kann ich testen ob eine Wärmepumpe bei mir funktioniert?**

Reduzieren Sie ihre Vorlauftemperatur auf 55 °C, Thermostate voll aufdrehen, Wenn die Zimmer warm werden → Wärmepumpengeeignet.

- **Wird mein Haus mit einer Wärmepumpe warm genug?**

Ja! Wichtig ist die Berechnung ihres Gebäudes und eine Heizsystem, welches auf Ihre Bedürfnisse und Ihr Gebäude richtig abgestimmt ist.

Ist mein Altbau für eine Wärmepumpe geeignet?



- **Was sind die entscheidenden Faktoren?**
 - Gesamtwärmeverbrauch ihres Gebäudes
 - Wie hoch ist ihre Vorlauftemperatur
- **Machen Sie den 50-Grad-Test**
 - Vorlauftemperatur im Winter wenn es kalt ist auf 50 Grad herunter drehen
 - Wird es warm? In allen Räumen?

Wärmepumpe.

Der Wärmepumpen-Heizkörper



- Für den Betrieb im Niedertemperaturbereich
- Schalloptimierte Lüfter mit 25 dB
 - So viel wie ein Atemgeräusch
- Deutliche Absenkung der Systemtemperaturen
- Förderfähig
- Kühlfunktion

energie
experte 

bad&®
heizung

Wärmepumpe.

Welche gibt es?



 **Wolf**
Der Wolf aus Heubach

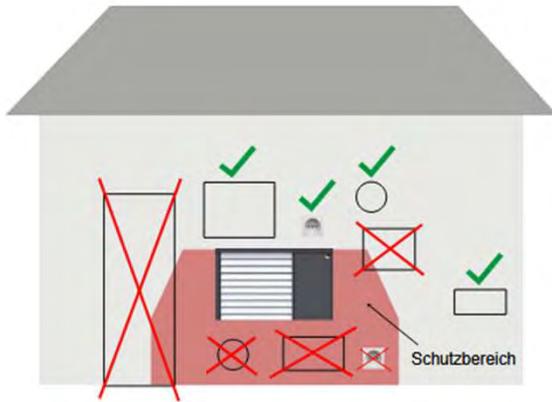
energie
experte 

bad & r
heizung

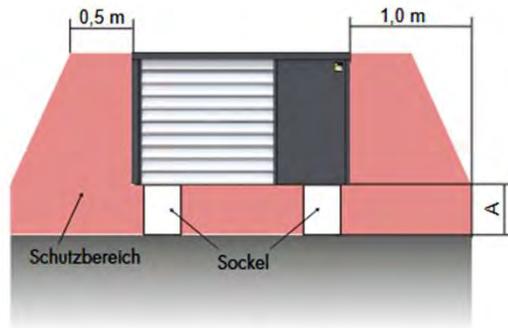
Welche Einflussfaktoren gibt es?

- **Energieniveau**
 - Welche Vorlauftemperaturen hat mein Gebäude?
- **Energiemenge des Gebäudes**
 - Wie viel Energie braucht mein Gebäude ?
- **Effizienz der Wärmepumpe**
 - Intelligenz und Vernetzung mit dem Haus, PV-Anlage, ...
- **Aufstellort der Wärmepumpe**
 - Beeinflussung der Lautstärke und der Energieeffizienz

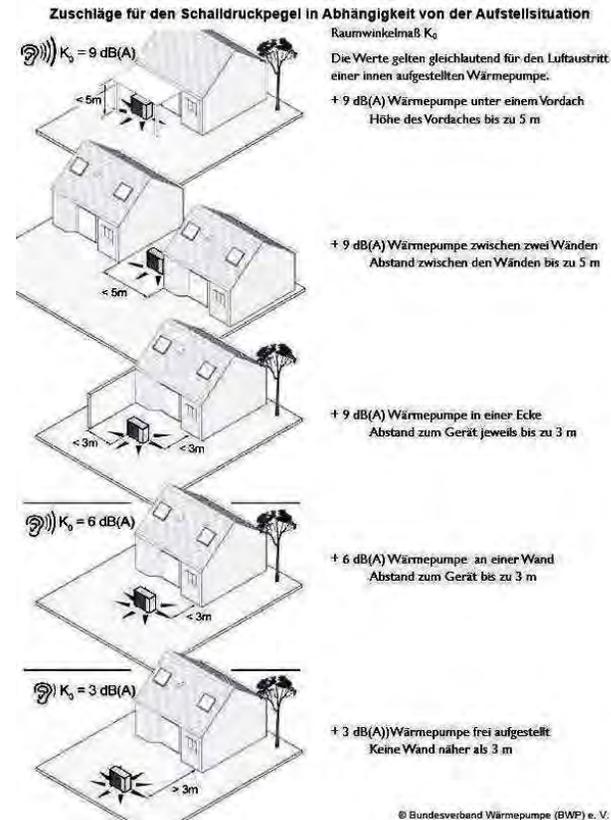
Auf was muss beim Aufstellort achten?



Schutzbereich - Frontansicht

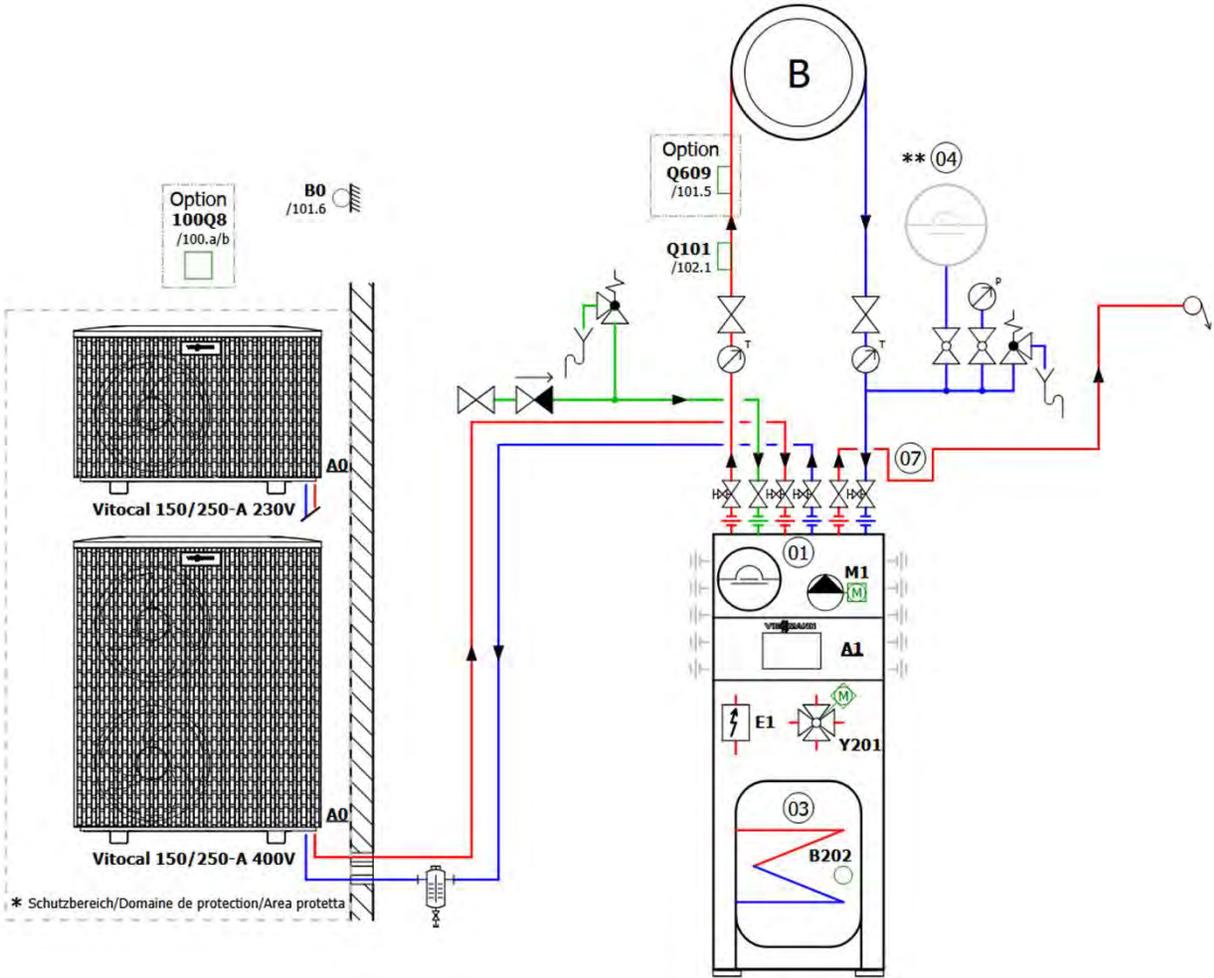


Die Höhe A ergibt sich aus der Sockelhöhe.



© Bundesverband Wärmepumpe (BWP) e. V.

Wärmepumpe.



Wärmepumpe.

L8.1-0-0-0-4

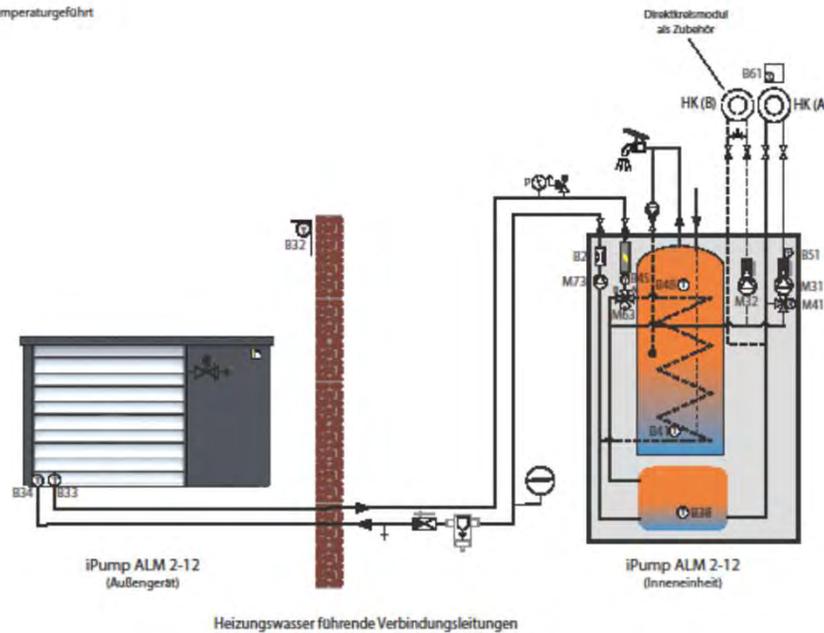
iPump ALM 2-12 + Mischerkreis für Heizen + Zirkulation

TSUP-24/09/2024



Aufstellungsvorschriften und technische Vorgaben sind zu beachten. Details siehe Montage- und Betriebsanleitung.

HK (A) Mischerheizkreis
HK (B) Direktheizkreis speichertemperaturgeführt für z.B. Badheizkörper



Bei diesem Schemata handelt es sich nur um einen unverbindlichen Vorschlag zur Einbindung einer IDM Wärmepumpe in das Heizsystem. Dieses Schemata dient lediglich zur Veranschaulichung und ersetzt keine fachgerechte Planung der ausführenden Firmen. Seitens IDM Energiesysteme kann keine Haftung für das Funktionieren des Gesamtsystems übernommen werden. Die allgemeinen Hinweise für IDM-Anlagenschemen sind zu berücksichtigen!



Wärmepumpe.

L7.1-0-7+13-2-5+8

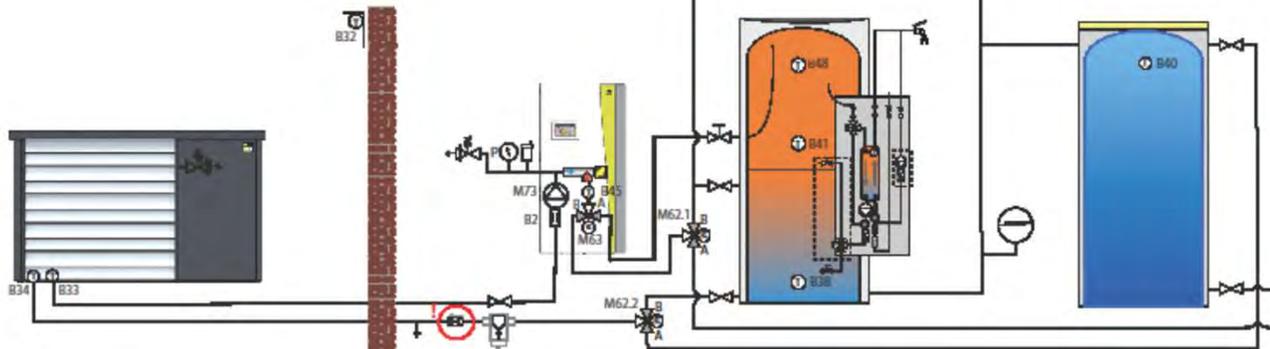
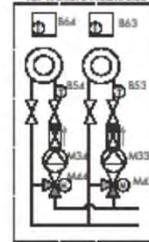
TSUP-07/04/2025



AERO ALM 2-15 + Hygienik 3.0 + TERMO + 1 HK + Kühlung + Zirkulation

Im Kühlbetrieb muss je Heizkreis ein Taupunktwächter am Vortaufrohr im Fußbodenheizungsverteiler platziert werden!

HK-Regelmodul intern als Zubehör erhältlich für weitere Heizkreise



AERO ALM 2-15
(Außengerät)

Heizungswasser führende Verbindungsleitungen

Hydraulikmodul
(Inneneinheit)

Hygienik 3.0
(25/35 l WW-Station mit MV
und Rücklaufschichtung)

TERMO

Bei diesem Schema handelt es sich nur um einen unverbindlichen Vorschlag zur Einbindung einer IDM Wärmepumpe in das Heizsystem. Dieses Schema dient lediglich zur Veranschaulichung und ersetzt keine fachgerechte Planung der ausführenden Firmen. Seitens IDM Energiesysteme kann keine Haftung für das Funktionieren des Gesamtsystems übernommen werden. Die allgemeinen Hinweise für iDM-Anlagenschemen sind zu berücksichtigen!



Wärmepumpe.

Vorteile eines Pufferspeichers

- Abtauphase unterstützen
- Takten der Wärmepumpe vermeiden
- Netzabschaltungen überbrücken
- Dyn. Stromtarife nutzen (später mehr dazu)
- Betriebsstunden verlagern
 - Tagsüber sind die Außenlufttemperaturen höher



energie
experte 

bad&R®
heizung

Was ist noch wichtig?



- **Netzvoranfrage**

- Prüfung ob eine Wärmepumpe ans Netz angeschlossen werden kann

- **Bebauungsplan kontrollieren**

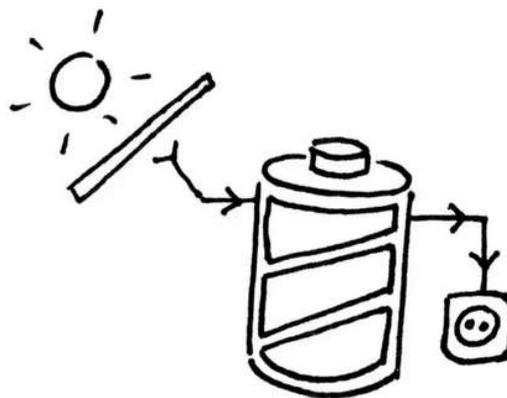
- Wärmepumpe außerhalb des Bebauungsplanes → eventuell Genehmigungspflichtig

- **Lärmentwicklung und Abstände zu Nachbargrundstücken einhalten/kontrollieren**

- Schallrechner/Schallsimulation

Stromproduktion im Eigenen Haus.

Strom+ Wärme



energie
experte 

bad&R[®]
heizung

Welche weiteren Möglichkeiten habe ich?



**Mit Sonnenkraft
Wärme und Strom erzeugen!**



=



Wärme

+

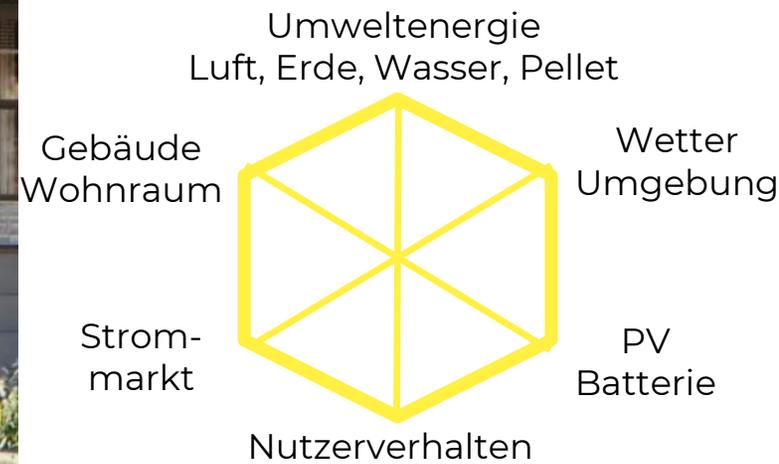


Strom

energie
experte 

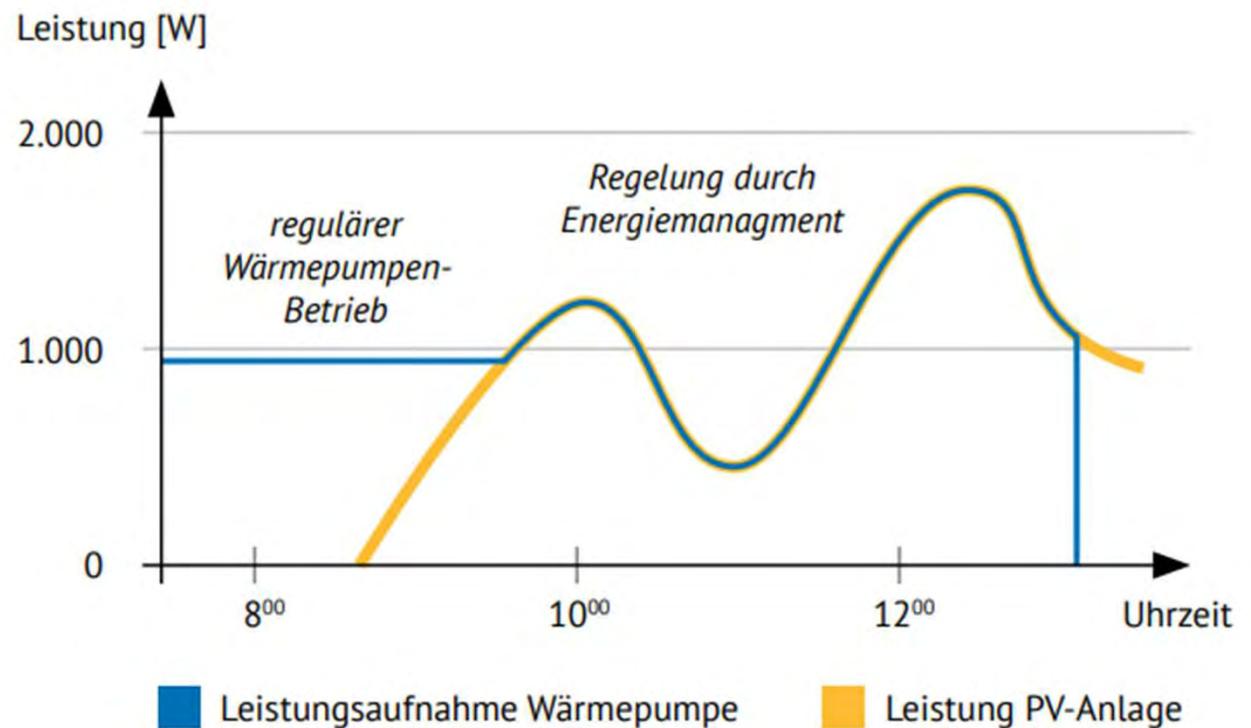
bad&®
heizung

Photovoltaik.

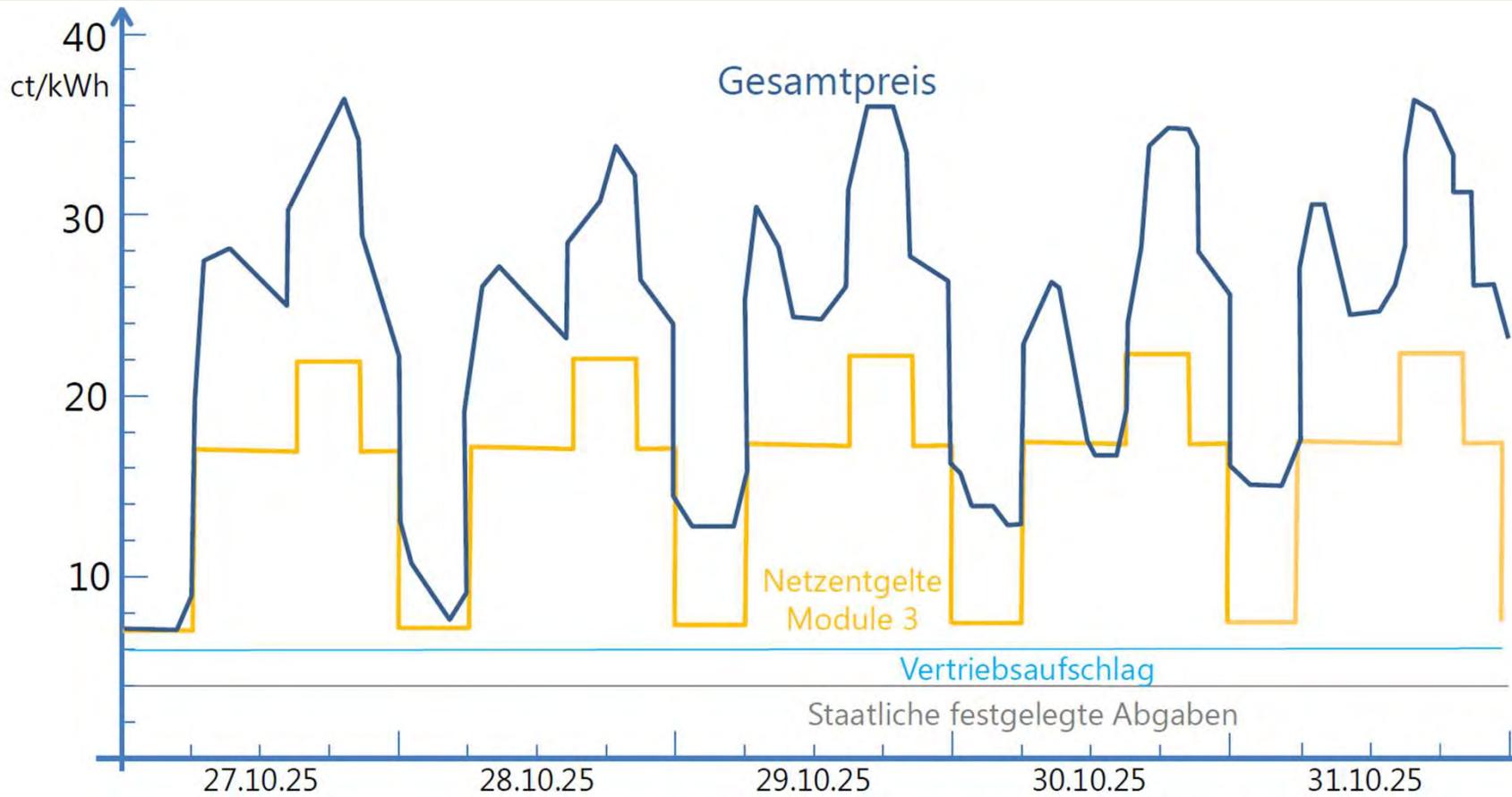


Photovoltaik.

- Intelligentes Management aufeinander abgestimmt
- Höchste Effizienz der Nutzung von PV-Überschuss
- Hauptverbraucher
 - Haushalt
 - Heizung
 - E-Mobilität



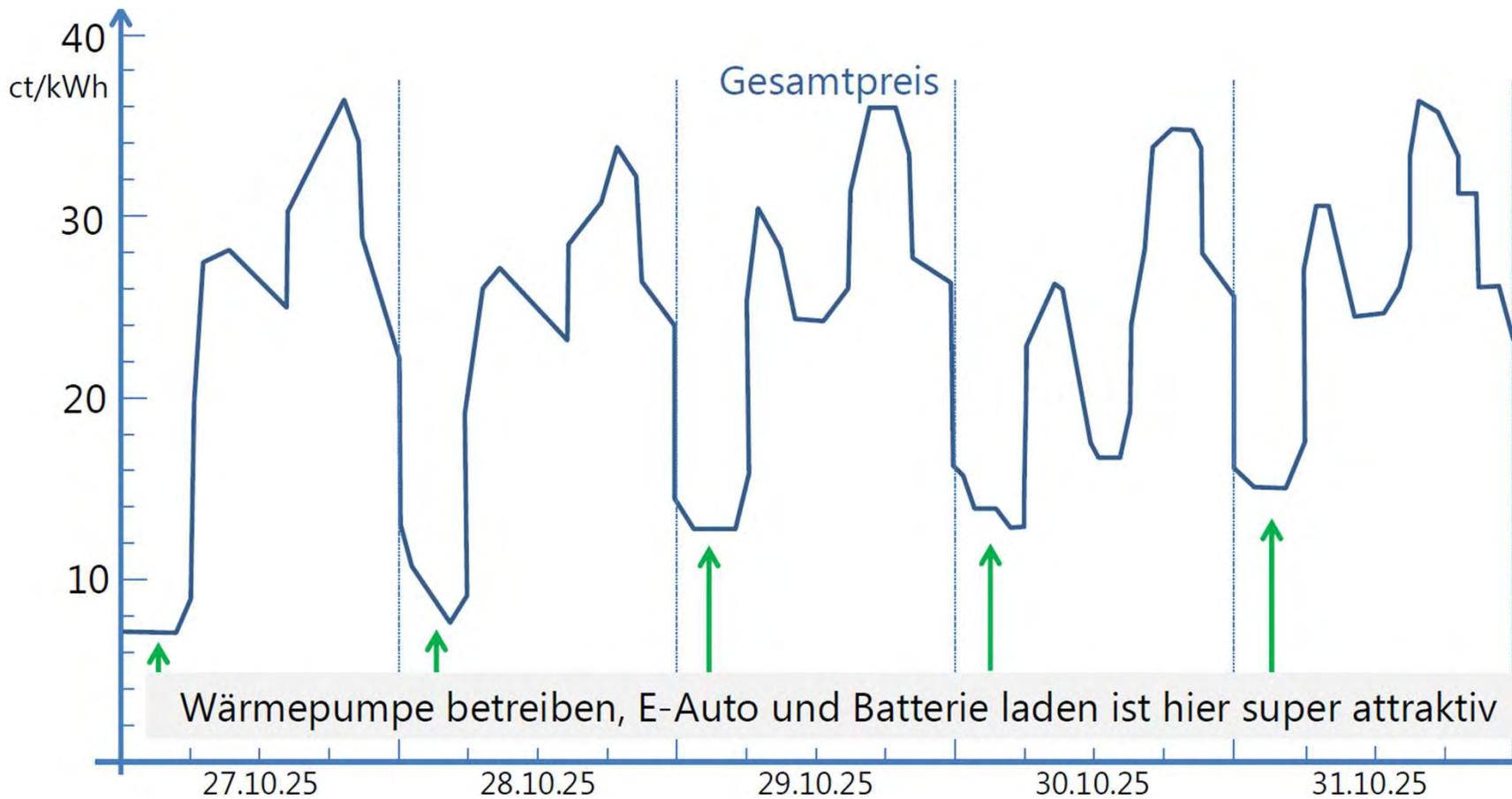
Photovoltaik.



Quelle: Dr. - Ing Peter Klafka - S4F Regionalgruppe Aachen



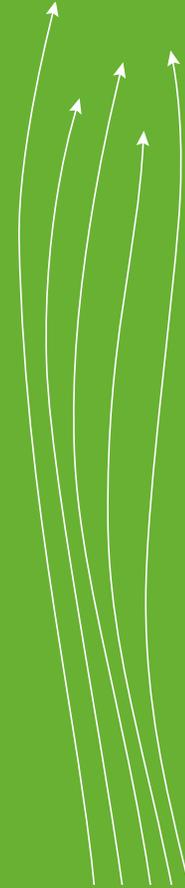
Photovoltaik.



Quelle: Dr. - Ing Peter Klafka - S4F Regionalgruppe Aachen



Fazit



energie
experte 

bad&®
heizung

Fazit.

Fazit!



- Wichtig: Die Heizung muss ins Gesamtkonzept passen!
- Erneuerbare Energien mehr nutzen
- Nicht verrückt machen lassen
- Energieflüsse koordinieren und bestmöglich integrieren
 - Alle Medien mit ein beziehen
- Heizlast- und Heizkörperberechnung für eine perfekte Auslegung
- Die Heizung auf mehrere Jahre betrachten

energie
experte 

bad&R®
heizung

Ihr Haus ...

Mein Zuhause –
Meine Energie.



- Einfamilienhaus – 4 Personen
- Baujahr 1995
- Öl-Heizung mit ca. 2500l Öl-Verbrauch
- Aktuelle Kosten inkl. Kaminfeger, Wartung und Öl
- **Ca. 2850 €** (Öl-preis 25.09.2025)

energie
experte

bad&®
heizung

Beispielkosten.

Öl-Brennwertheizung inkl. Warmwasserbereitung



0,-€ Förderung

=====

Kosten inkl. MWSt **25.000 € +-**

Jährliche Kosten inkl. Wartung etc. ca. 2.595 €

energie
experte 

bad&®
heizung

Beispielkosten.

Viessmann Wärmepumpe inkl. Trinkwasserspeicher



30.000,- Euro Förderhöhe
35% Grundförderung
20% Geschwindigkeitsbonus

=====

55 %

= 16.500,- Euro

Kosten inkl. MWSt 33.500€ abzgl. Förderung 17.000 €

Jährliche Kosten inkl. Wartung etc. ca. 1.958 € (Tarif ENBW ODR Zukunft Pur)

energie
experte 

bad&®
heizung

Beispielkosten.

IDM Wärmepumpe inkl. Puffer Heiz- und Kühlfunktion



30.000,- Euro Förderhöhe
30% Grundförderung
20% Geschwindigkeitsbonus
5% Effizienz-bonus

=====

55 %

= 16.500,- Euro

Kosten inkl. MWSt 41.000€ abzgl. Förderung verbleiben **24.500 €**

Jährliche Kosten inkl. Wartung etc. ca. 1.767 € (Tarif ENBW ODR Zukunft Pur)

energie
experte 

bad&®
heizung

Beispielkosten.

Einfamilienhaus selbst bewohnt, Heizung 20 Jahre +



10 kWp Photovoltaikanlage

Kosten inkl. Montage, EVU-Anmeldung, IBN und Einweisung

Ohne Batterie 12.500 €

Inkl. 7,7 kW Batterie 18.500€

energie
experte 

bad&®
heizung

Beispielkosten.

	Öl- Bestand	Öl- Brennwert	WP inkl. Kühlung	WP mit TW- Speicher
Investition	-	25.000 €	24.500 €	17.000 €
Betriebskosten/Jahr	2.850 €	2.595 €	1.767 €	1.985 €
Energiekosten in 10 Jahren	28.500 €	25.950 €	17.670 €	19.850 €
Einsparung in 10 Jahren*	0 €	2.550 €	11.830 €	9.650 €
Inkl. PV-Anlage	-350€	-350 €	-850 €	-650€
Inkl. PV + dynamischem Stromtarif	-400€	-400€	-1100-1300 €	-800-1000 €

* Ohne Preissteigerung mit aktuellen Kosten (inkl. CO2-Bepreisung, ohne Steigerung)

Handeln Sie jetzt!

**Zukunft Energie-
Handeln Sie jetzt!**

