



# Zukunftssicher heizen – so geht's mit Wärmepumpe!

**Herzlich willkommen im Matthäus-Gemeindezentrum  
18. März 2026**

Simone Leberz, Stabsstelle Klimamanagement

- Heizungstausch: rechtlicher Rahmen
- Heizkosten und Heizungsoptionen
- Funktionsweise der Wärmepumpe
- Ist mein Haus wärmepumpentauglich?
- Förderung: die wichtigsten Regelungen
- Praxisbeispiele
- Schritt für Schritt – damit es praktisch wird!
  
- Austausch mit Wärmepumpenpraktikern



Foto: privat



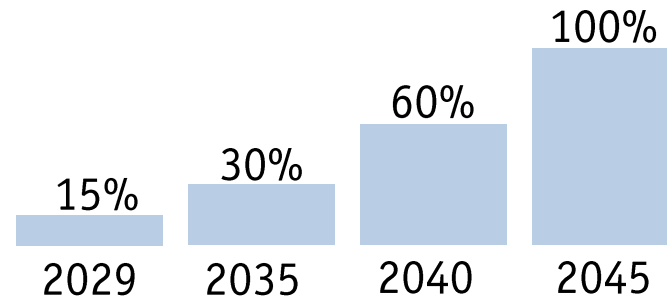
EWärmeG

15 Prozent der Wärme durch erneuerbare Energien, alternativ Nachweis von Ersatzmaßnahmen, z.B. baulicher Wärmeschutz, Solaranlage, Sanierungsfahrplan,...  
Pflicht: Beratungsgespräch

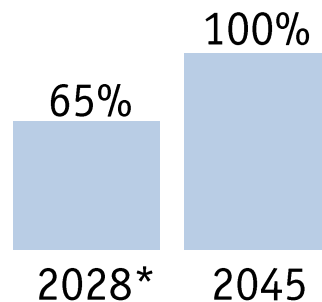


GEG

steigende Mindestanteile für erneuerbare Energien:



GEG



Weiterbetrieb  
vorhandener  
Heizung  
möglich!

\*Städte > 100.000 EW: ab 01.07.2026



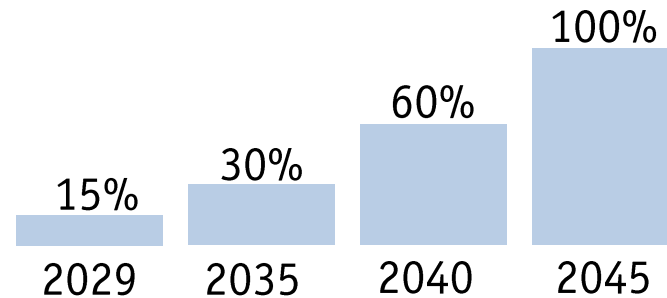
EWärmeG

15 Prozent der Wärme durch erneuerbare Energien, alternativ Nachweis von Ersatzmaßnahmen, z.B. baulicher Wärmeschutz, Solaranlage, Sanierungsfahrplan,...  
Pflicht: Beratungsgespräch



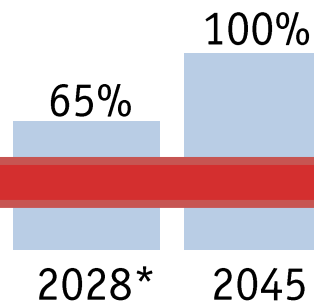
GEG

steigende Mindestanteile für erneuerbare Energien:



GEG

Wegfall!



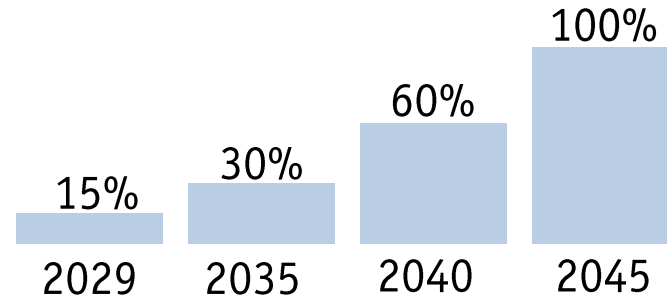
Weiterbetrieb  
vorhandener  
Heizung  
möglich!

\*Städte > 100.000 EW: ab 01.07.2026



GEG

steigende Mindestanteile für erneuerbare Energien:



~~GEG~~

GMG

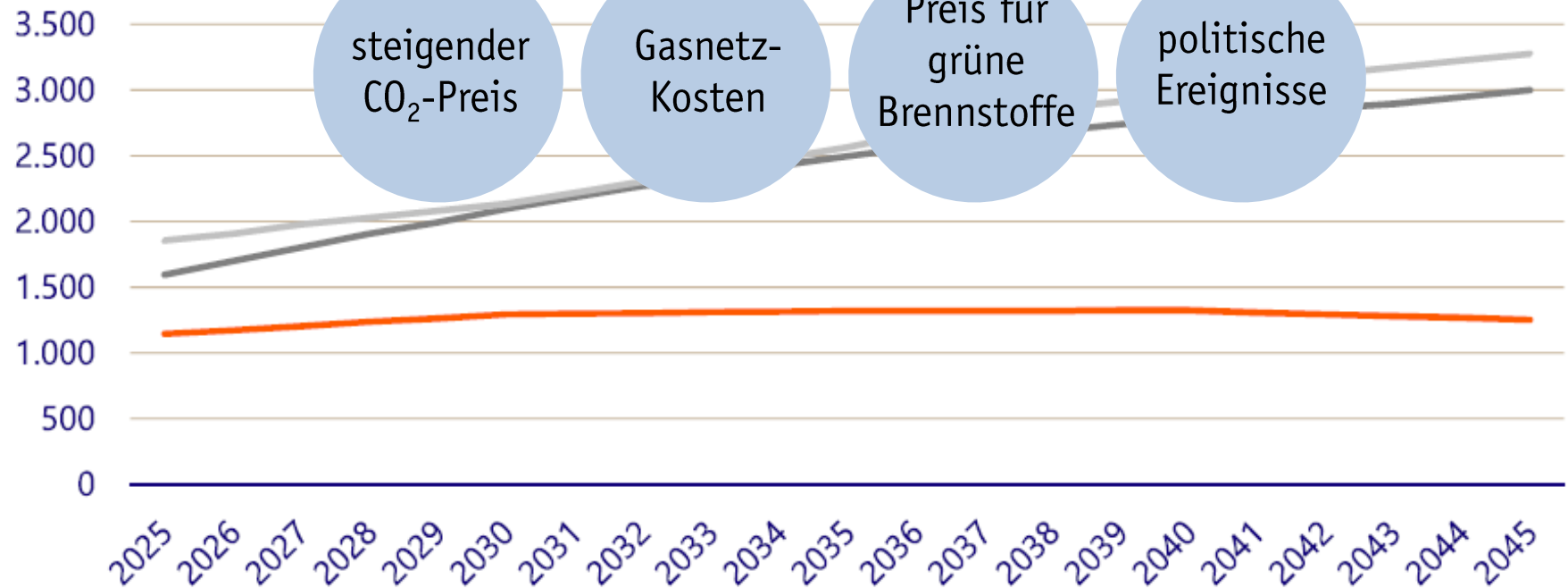


- Beratungspflicht bei neuer fossiler Heizung entfällt
- BEG-Förderung soll bis mind. 2029 erhalten bleiben
- weiterer Anstieg der Mindestanteile in 3 Stufen

„Die Ziele des Klimaschutzgesetzes gelten. Sollte sich in einer Evaluierung im Jahr 2030 zeigen, dass der Gebäudesektor sein Ziel verfehlt, wird nachgesteuert.“

Beispielhaus: 15.000 kWh Wärmebedarf

Euro/Jahr

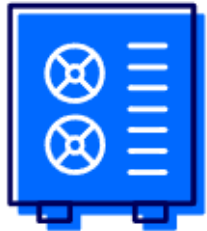


- Heizölkosten Haushalte Prognose incl. CO2-Preis
- Gaskosten Haushalte, Prognose incl. CO2-Preis, Beimischungspflichtigen Netzentgelte
- Stromkosten Haushalte mit Wärmepumpe JAZ = 3,5, Prognose

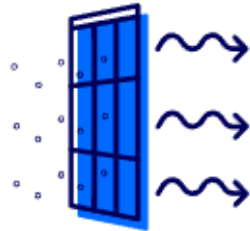
Daten: Fraunhofer ISE 2024

# Welche Heizungsarten sind zukunftssicher?

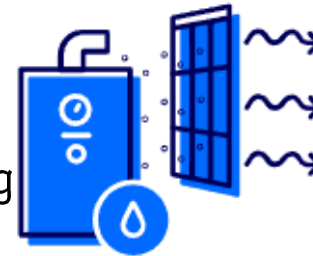
Wärmepumpe



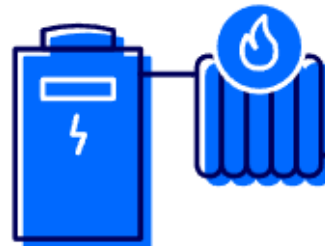
Solarthermie-Heizung



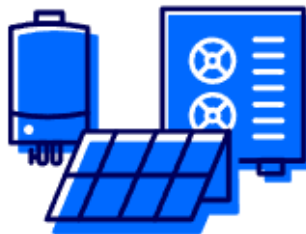
Solarthermie-Hybrid-Heizung



Stromdirektheizung



Wärmepumpe-Hybridheizung



Biomasseheizung



Wärmenetze



- erfüllt Gebäudeenergiegesetz bzw. Gebäudemodernisierungsgesetz
- staatliche Förderung
- vermutlich bessere Preisstabilität bei den Betriebskosten
- mehr regenerativer Strom => weniger CO<sub>2</sub>
- keine Verbrennung
- kein Brennstofflager



Wärmequelle

Wärmepumpe

Wärmeverteil- und  
Speichersystem

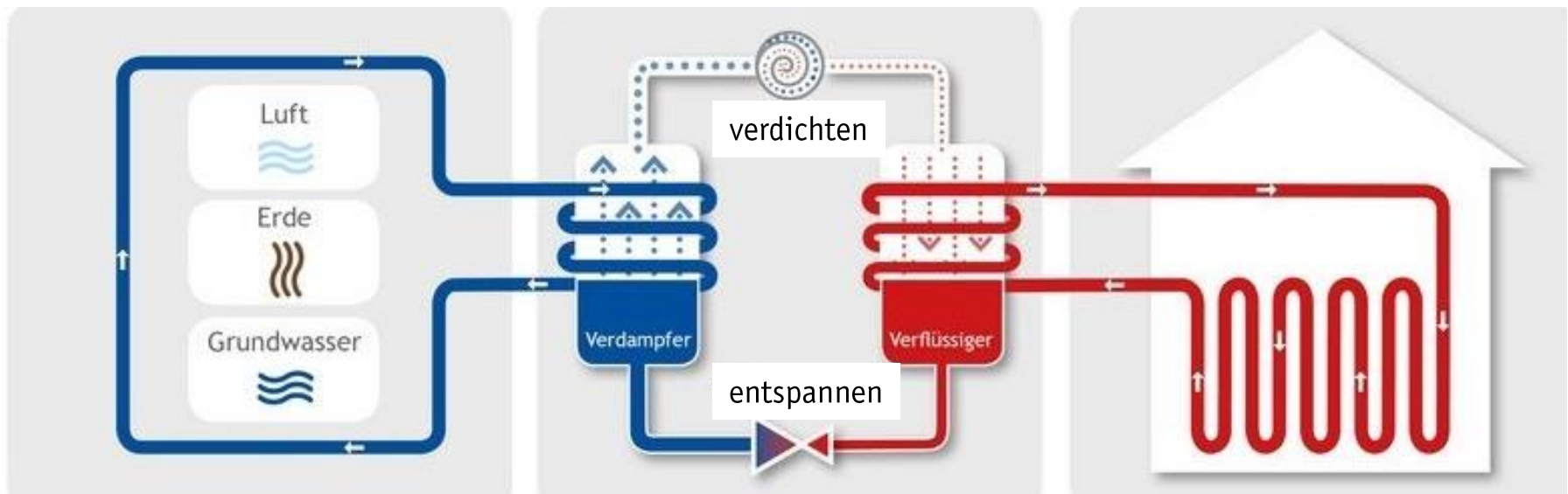
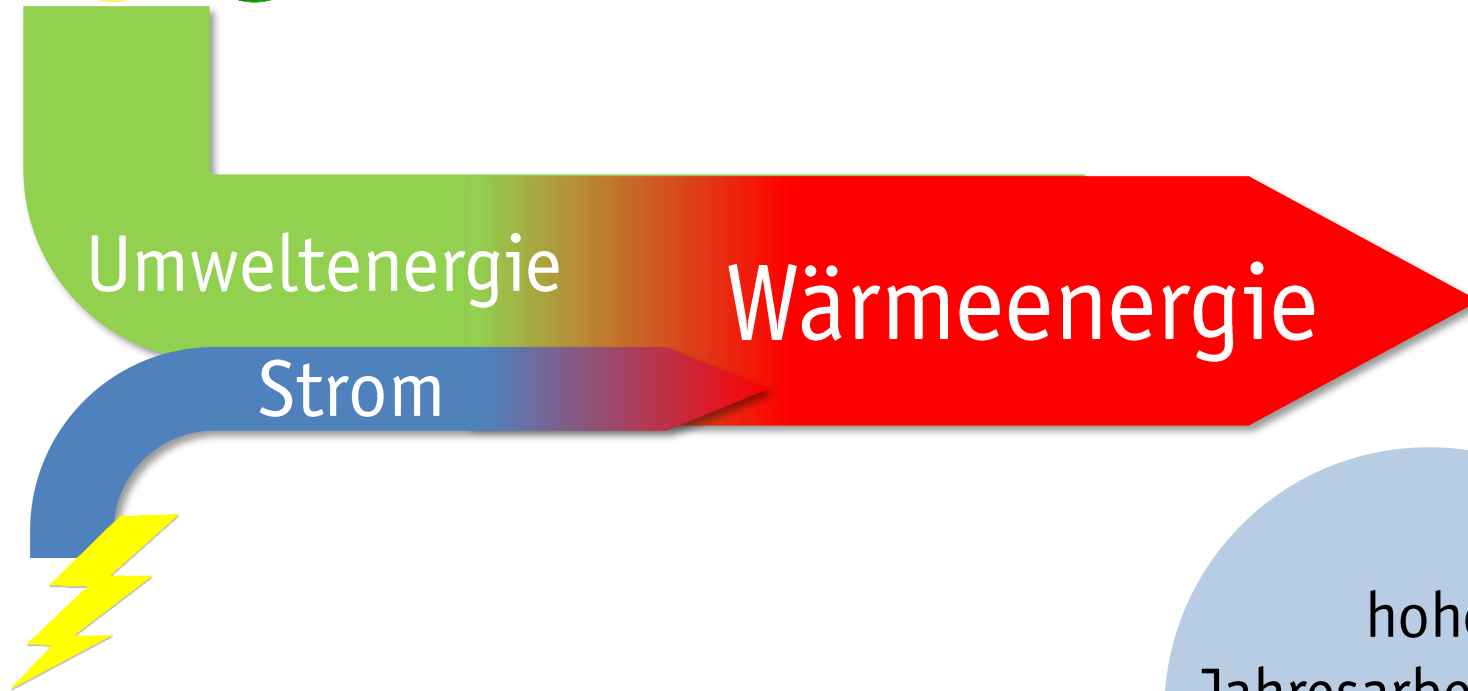
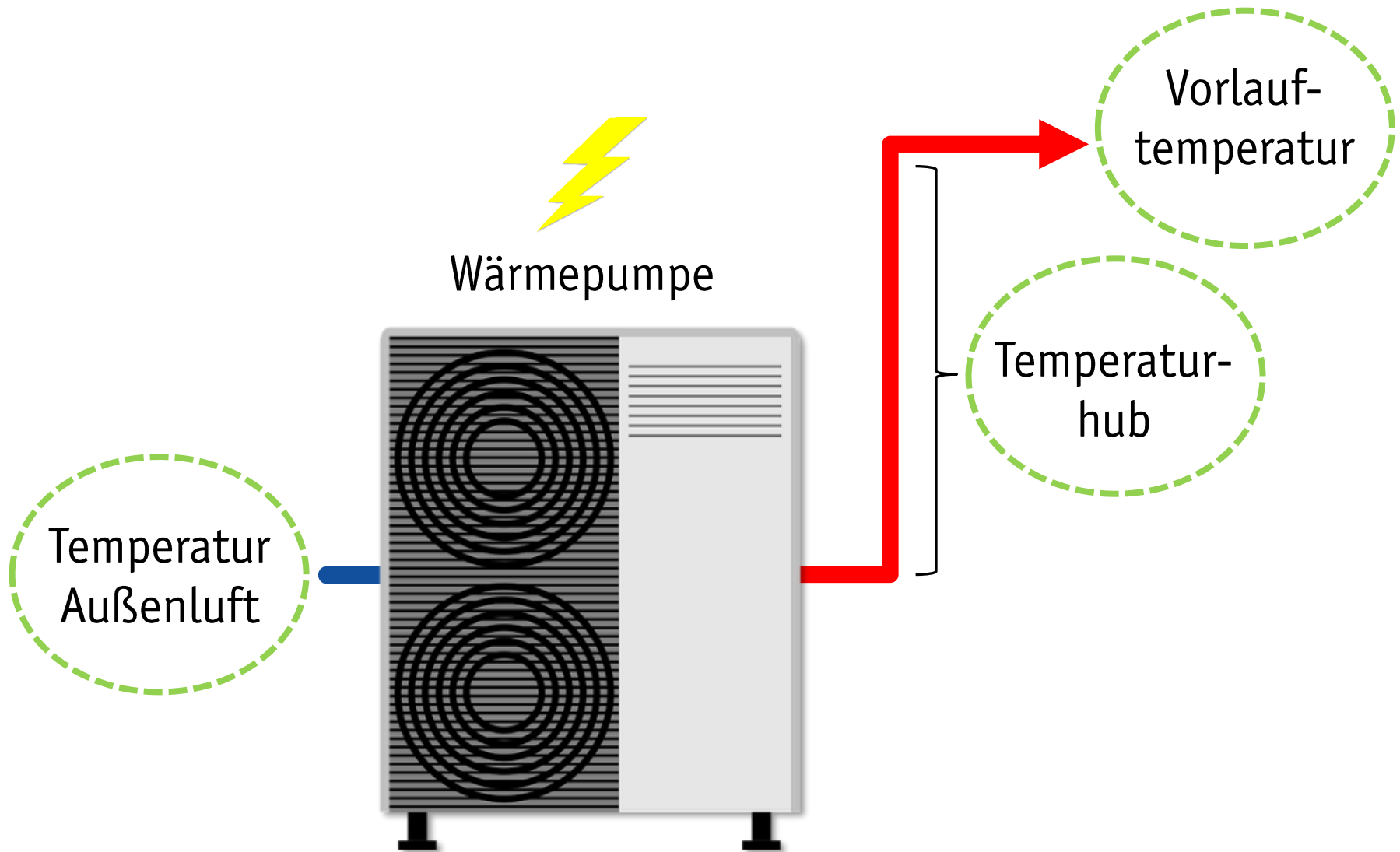


Bild: Bundesverband Wärmepumpe (BWP) e.V.



hohe  
Jahresarbeitszahl  
=> hohe Effizienz

$$\frac{\text{Wärmeenergie}}{\text{Strommenge}} = \text{Jahresarbeitszahl (JAZ)}$$





Wärme-  
übertragungs-  
flächen

Wärmeverluste

Fenster

Dämmung

gedämmte  
Rohrleitungen

Heizkörper

ausprobieren!



Foto: pixabay

Check:  
Vorlauf-  
temperatur  
auf 55°

Nachtabsenkung aus!

# Die „passende“ Wärmepumpe finden!



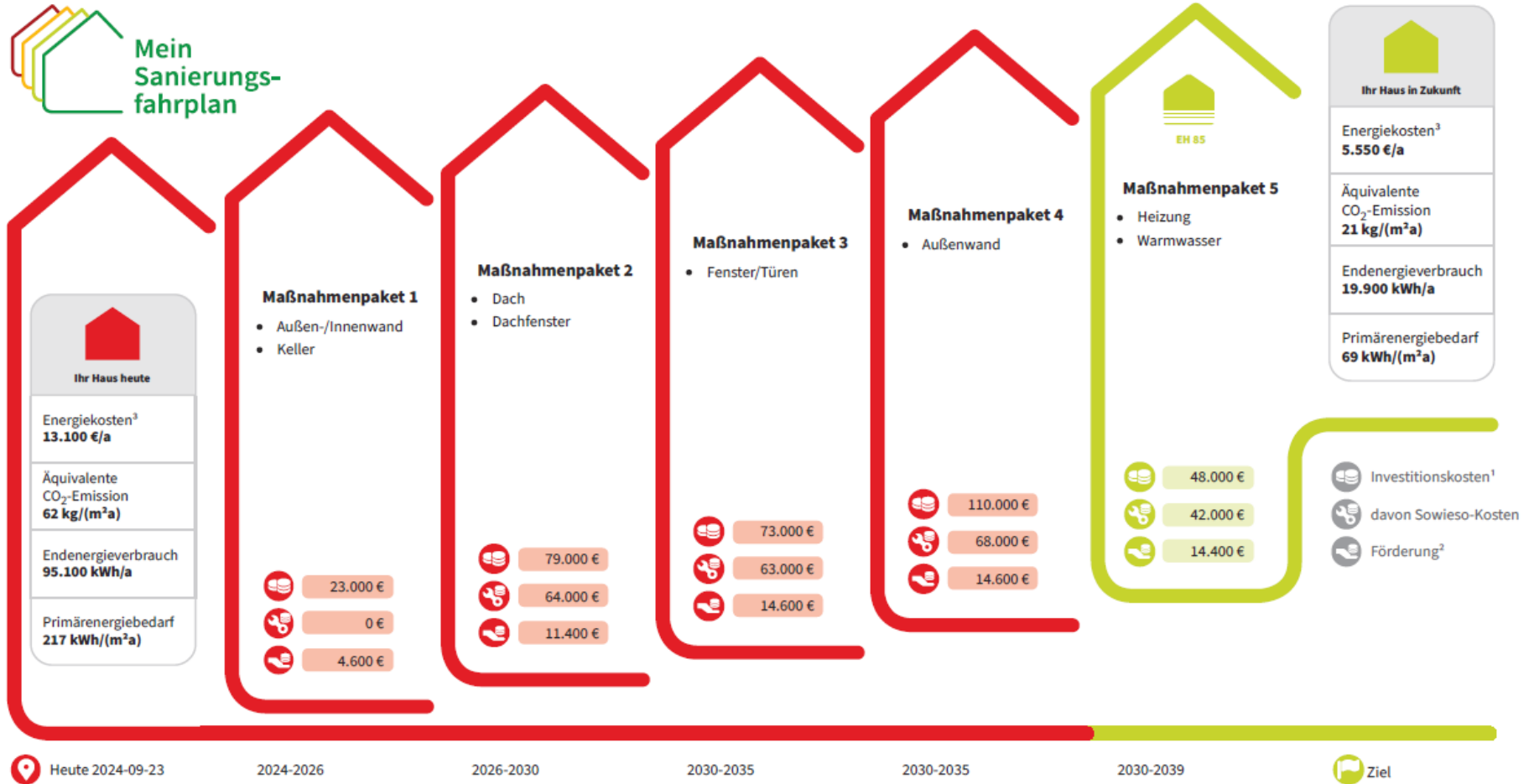
Heizlastberechnung

Heizflächen-  
berechnung

hydraulischer Abgleich

Die Wärmepumpe  
muss zum  
Sanierungsstand  
passen!

Mein Sanierungsfahrplan



15%  
Grund-  
förderung

+ 5%  
iSFP-Bonus

individueller  
Sanierungsfahrplan



Förderanträge:  
Energieberater  
BAFA-Berater  
Energieeffizienz-  
experten

30%  
Grund-  
förderung

+ 5%  
Effizienz-  
bonus

z.B. natürliches  
Kältemittel

+ 20%  
Geschwindig-  
keitsbonus



funktionierende  
Heizung!

Gas-Heizung?  
dann Mindestalter  
20 Jahre

+ 30%  
Einkommens-  
bonus

Selbstnutzer  
40.000 Euro

bis zu  
70%  
Gesamt-  
förderung



grober Überblick – Details bitte mit Experten klären!

# Praxisbeispiel 1: Luft-Wärmepumpe mit Kühlfunktion



Infos unter [www.backnang.de/waermepumpe](http://www.backnang.de/waermepumpe)  
Steckbrief Nr. 2



Fotos: links privat, rechts Stadt Backnang



Foto: Fa. Moser Backnang

## Wärmeversorgung vor Einbau Wärmepumpe

- Gasheizung Bj. 2017 mit Solarthermie und „klassischen“ Heizkörpern (20 kW)
- Energieverbrauch 25.000 kWh/a
- Vorlauftemperatur 70 Grad

## Steckbrief & Betriebsdaten der Wärmepumpe

- Weishaupt Wärmepumpe Typ Biblock (20 kW)
- Weiterbetrieb der vorhandenen Gasheizung
- Verbrauch im 1. Betriebsjahr: 4.062 kWh
- Vorlauftemperatur 50 Grad

keine Veränderung  
an den  
Heizkörpern!

## Kosten

Wärmepumpe ca. 45.000 €

=> davon BAFA-Förderung 15.750 €

## ergänzende Maßnahmen

- Hydraulische Abgleich mit neuen Thermostatventilen
- Hybridspeicher
- neue Stromleitungen und neuer Zählerschrank
- Gartenbauer: Fundament und Erdleitung mit Abdichtung



Foto: Fa. Moser Backnang

- raumweise Heizlastberechnung
- Heizflächenberechnung
- Berechnung hydraulischer Abgleich



ggf. noch Sanierungsmaßnahmen



- Angebote für Wärmepumpen einholen
- „vorbehaltliche“ Beauftragung
- Förderantrag + Bewilligung
- Umsetzung:  
Einbau Wärmepumpe, ggf. Heizkörpertausch, hydraulischer Abgleich
- Bestätigung Einbau und Auszahlung Förderung



[www.backnang.de/waermepumpe](http://www.backnang.de/waermepumpe)

[www.energie-effizienz-experten.de](http://www.energie-effizienz-experten.de)

[www.energiesparkommissar.de/waermepumpen-check](http://www.energiesparkommissar.de/waermepumpen-check)

[www.swbk.de/waerme](http://www.swbk.de/waerme) (Infos zur Fernwärme in BK)

## **Stabsstelle Klimamanagement**

Telefon: +49 7191 894-560

E-Mail: [klimamanagement@backnang.de](mailto:klimamanagement@backnang.de)