



Zukunftssicher heizen – so geht's mit Wärmepumpe!

Herzlich willkommen in Maubach
19. Januar 2026

Simone Lebherz, Stabsstelle Klimamanagement

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

- Austausch mit Wärmepumpenpraktikern



Foto: privat



Das gilt:



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:
ab 2029: 15% ab 2035: 30%
ab 2040: 60% ab 2045: 100%

* in Abhängigkeit zur kommunalen Wärmeplanung

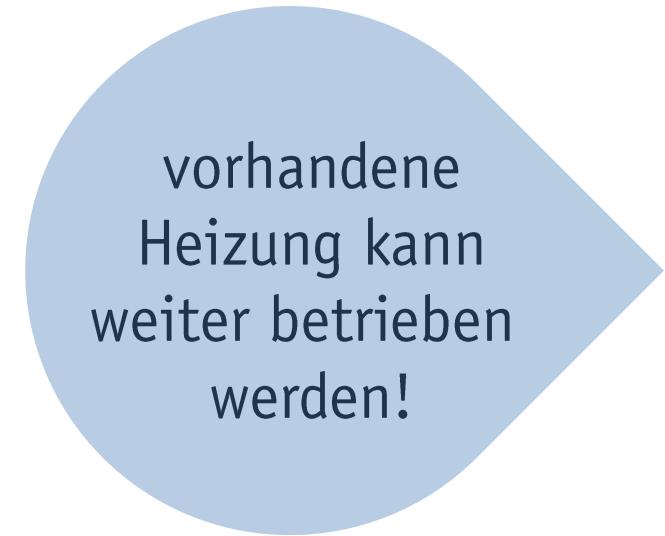


Das gilt:



GEG

neue Mindestanteile
für erneuerbare Energien:
ab 01.07.2028*: **65%**
ab 01.01.2045 : **100%**

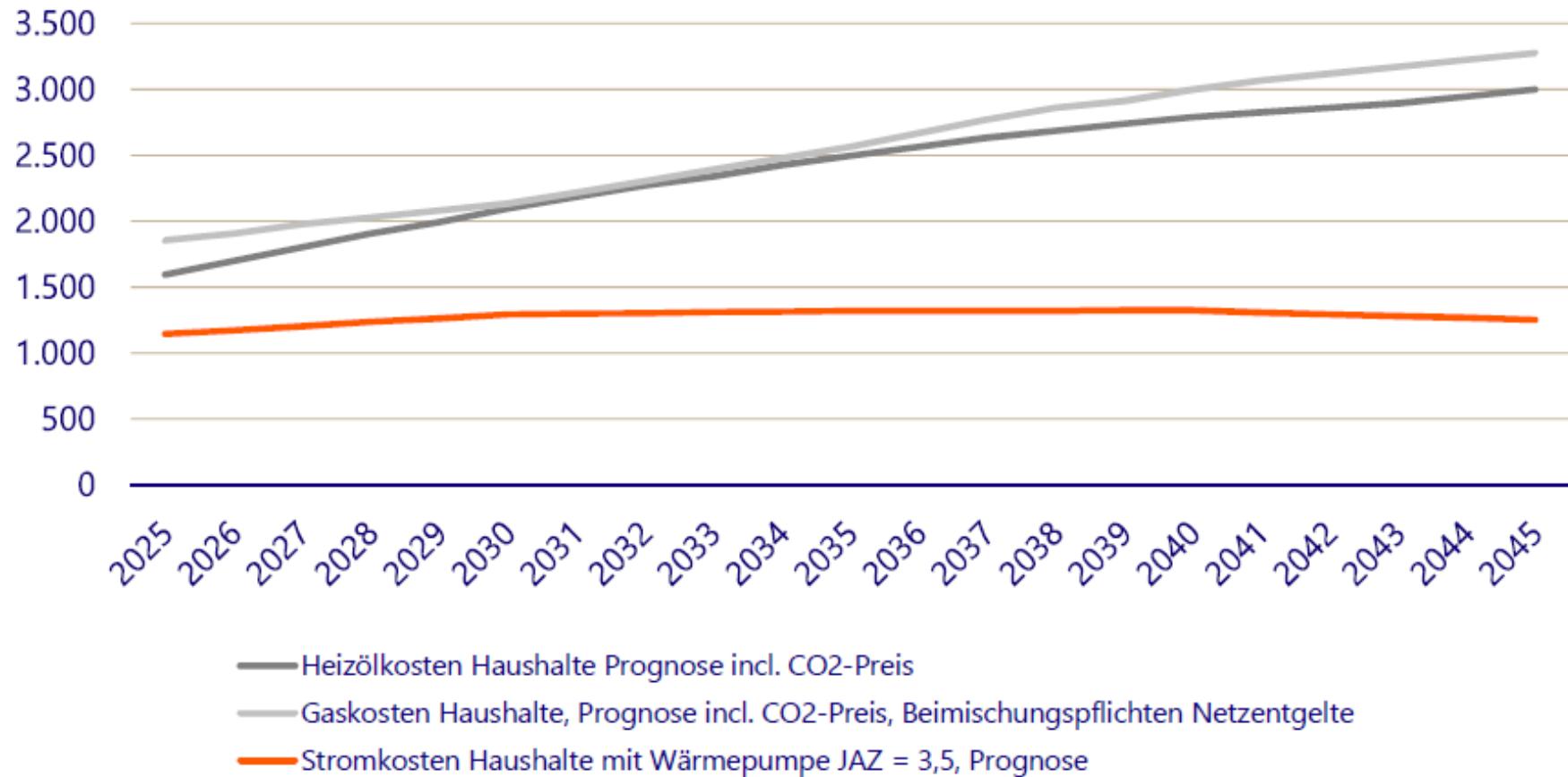


* in Abhängigkeit zur kommunalen Wärmeplanung

Entwicklung Heizkosten

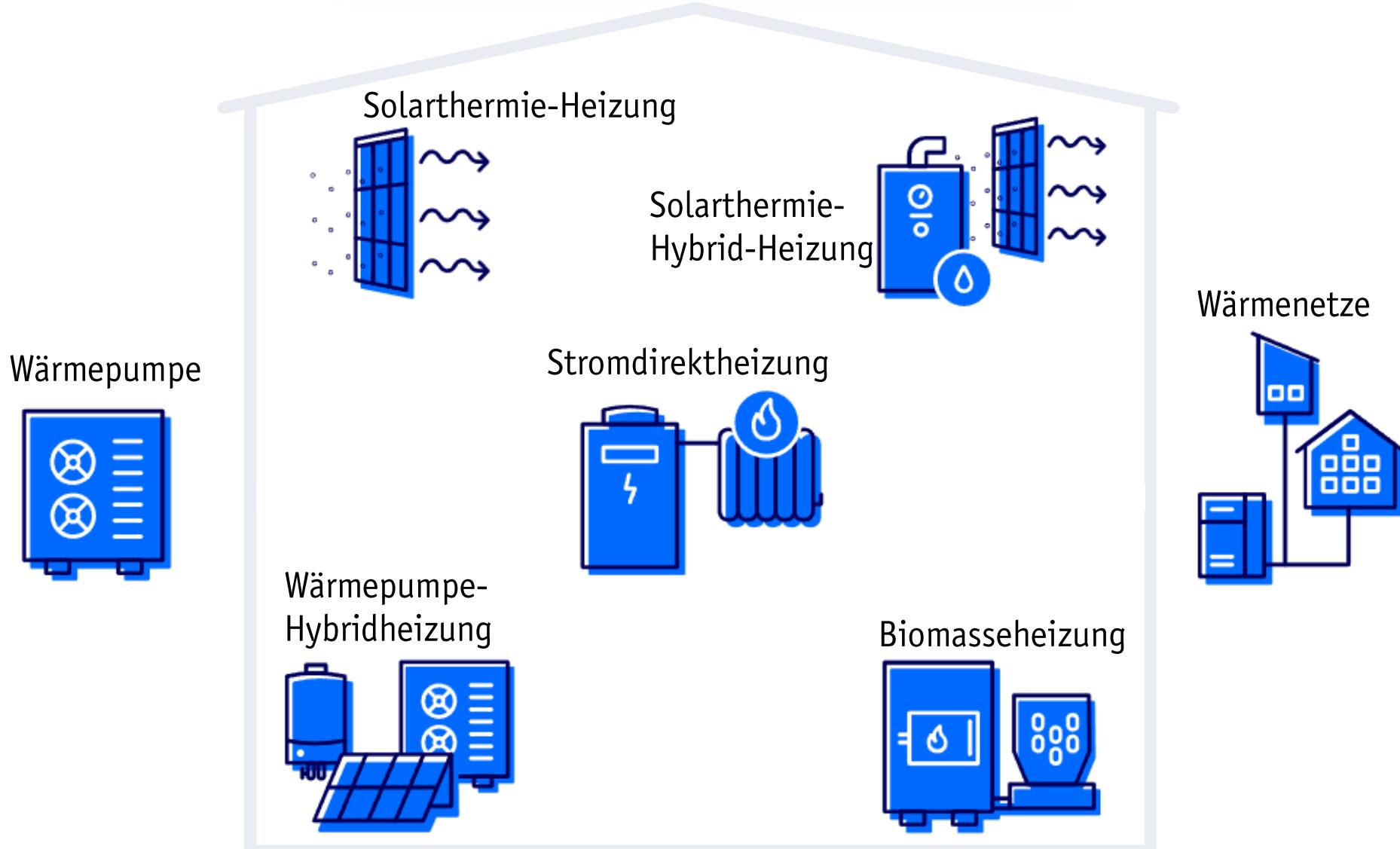
Beispielhaus: 15.000 kWh Wärmebedarf

Euro/Jahr



Daten: Fraunhofer ISE 2024

Welche Heizungsarten sind zukunftssicher?



Symbole: www.energiewechsel.de

- erfüllt Gebäudeenergiegesetz
- staatliche Förderung
- CO₂-Bepreisung ↑
- regenerativer Anteil Strom ↑
- unabhängig von politischen Ereignissen
- keine Verbrennung
- kein Brennstofflager



Wärmequelle

Wärmepumpe

Wärmeverteil- und Speichersystem

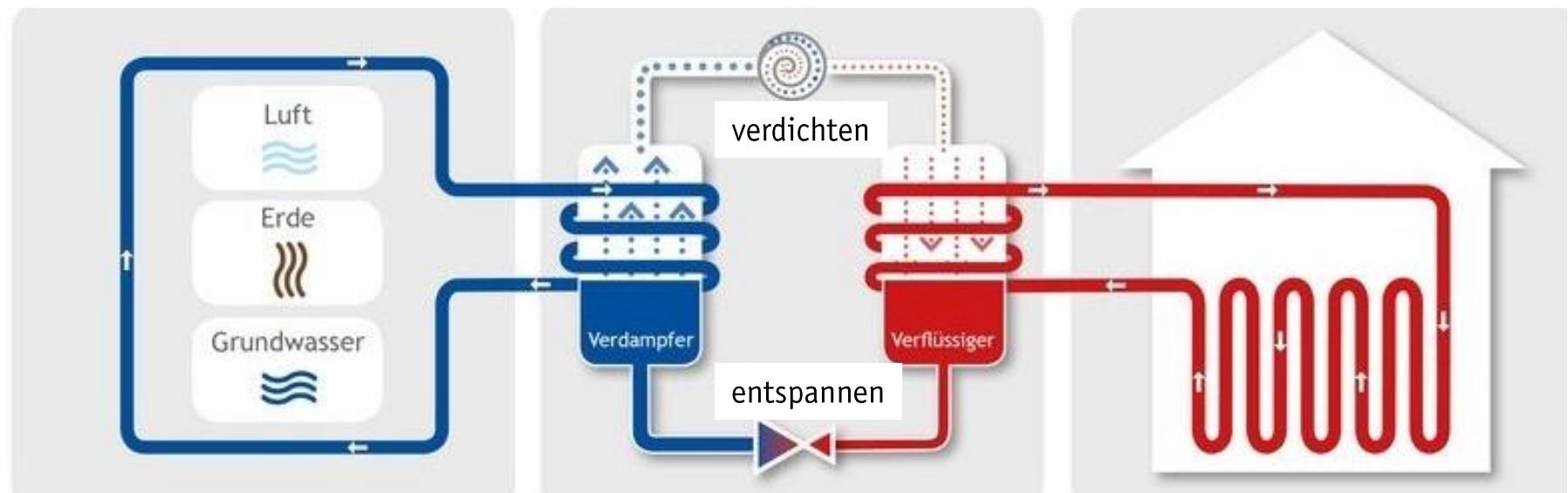


Bild: Bundesverband Wärmepumpe (BWP) e.V.



Umweltenergie

Strom

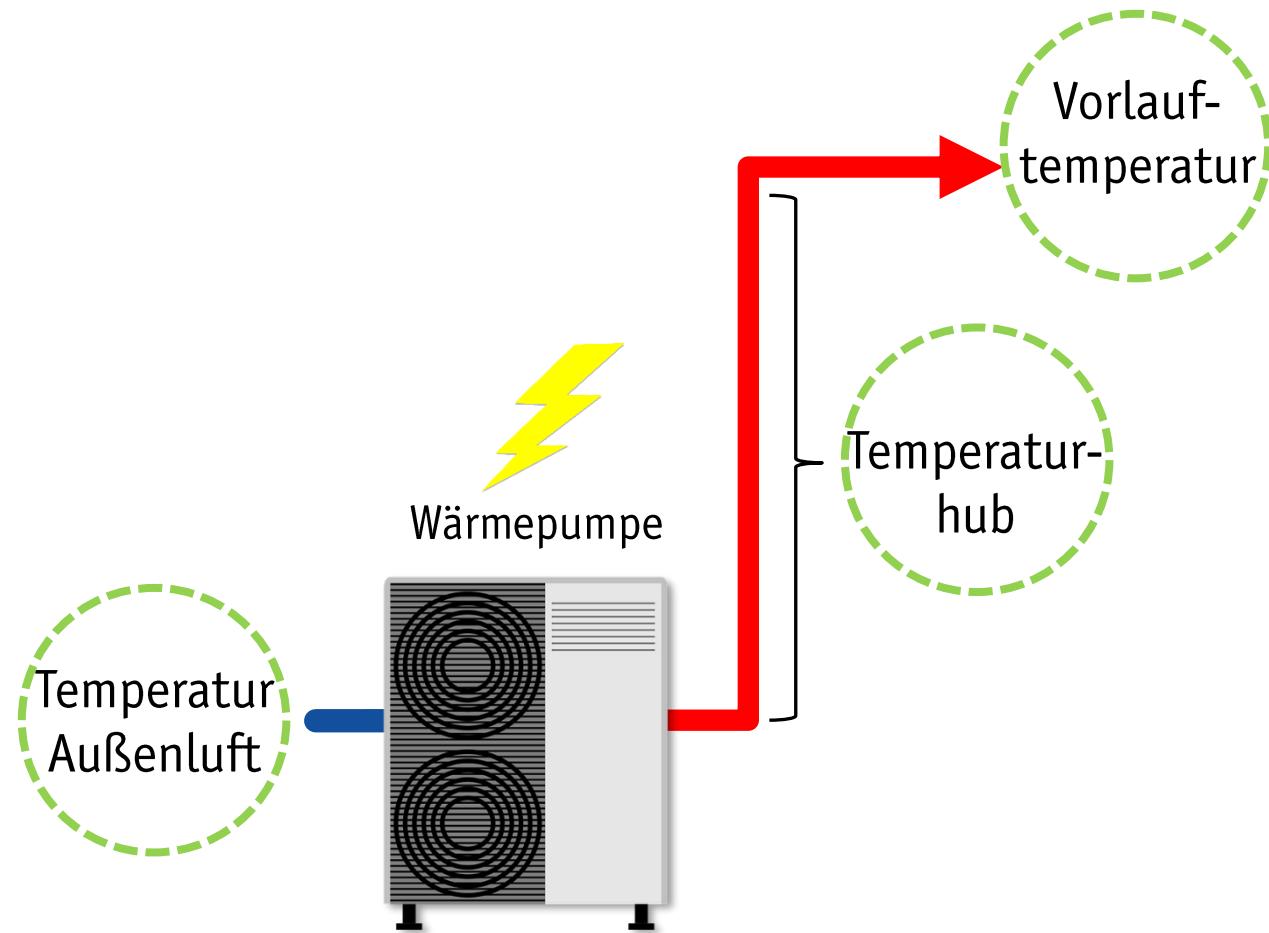


Wärmeenergie

hohe
Jahresarbeitszahl
=> hohe Effizienz

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

„Leistung“ der Wärmepumpe



ausprobieren!



Foto: pixabay

Check:
Vorlauf-
temperatur
auf 55°

Nachtabsenkung aus!



Fenster

Dämmung

gedämmte
Rohrleitungen

Heizkörper

Die Wärmepumpe
muss zum
Sanierungsstand
passen!

Überblick Sanierungsförderung

15%
Grund-
förderung

+ 5%
iSFP-Bonus

individueller
Sanierungsfahrplan



Förderanträge:
Energieberater
BAFA-Berater
Energieeffizienz-
experten

Praxisbeispiele



Fotos: malu

Praxisbeispiele



Fotos: malu

grober Überblick – Details bitte mit Experten klären!

30%
Grund-
förderung

+ 5%
Effizienz-
bonus

+ 20%
Geschwindig-
keitsbonus

+ 30%
Einkommens-
bonus

bis zu
70%
Gesamt-
förderung



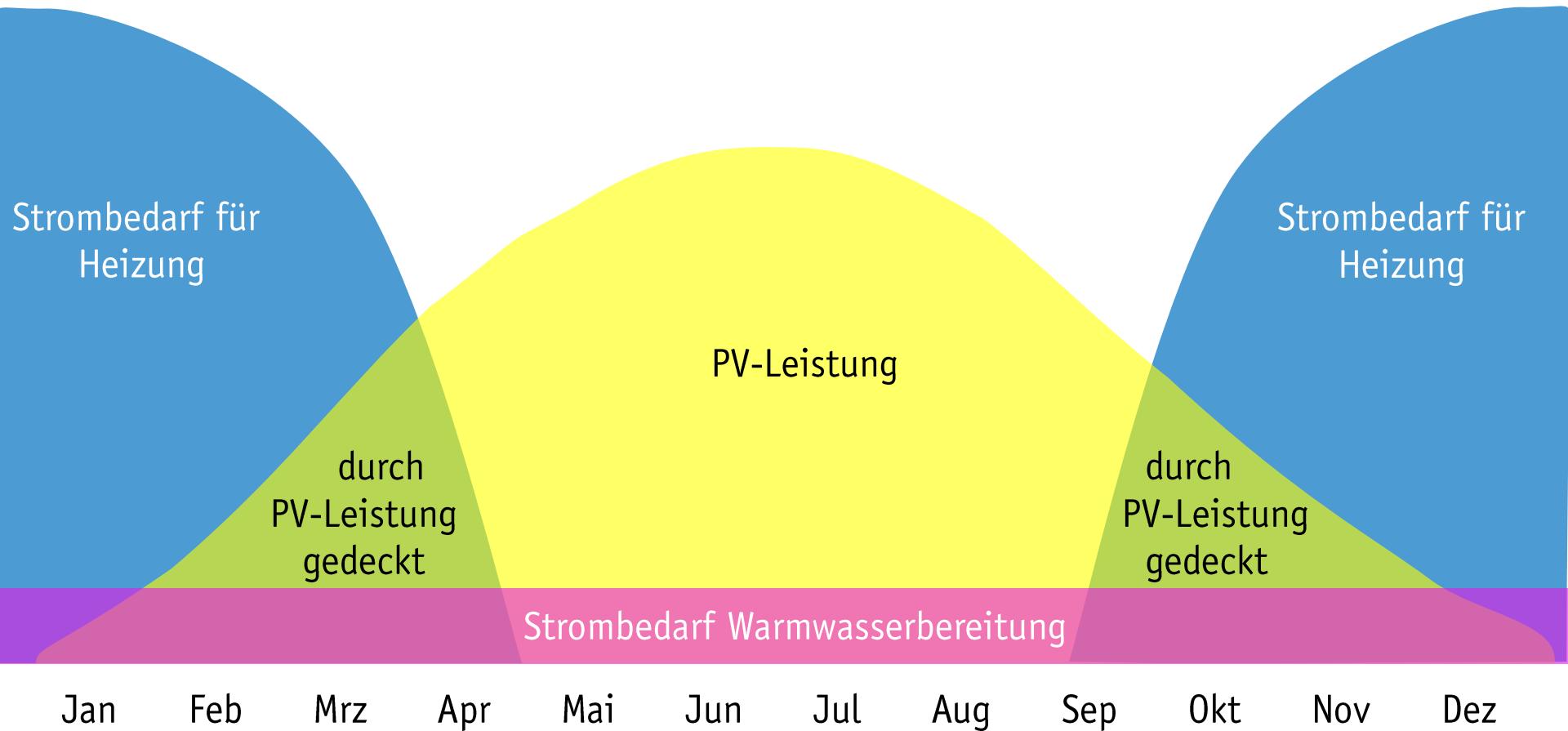
z.B. natürliches
Kältemittel

funktionierende
Heizung!

Mindestalter
Gas-Heizung
20 Jahre

Selbstnutzer
40.000 Euro

Exkurs: Wie zwingend ist eine PV-Anlage?



- raumweise Heizlastberechnung
- Heizflächenberechnung
- Berechnung hydraulischer Abgleich



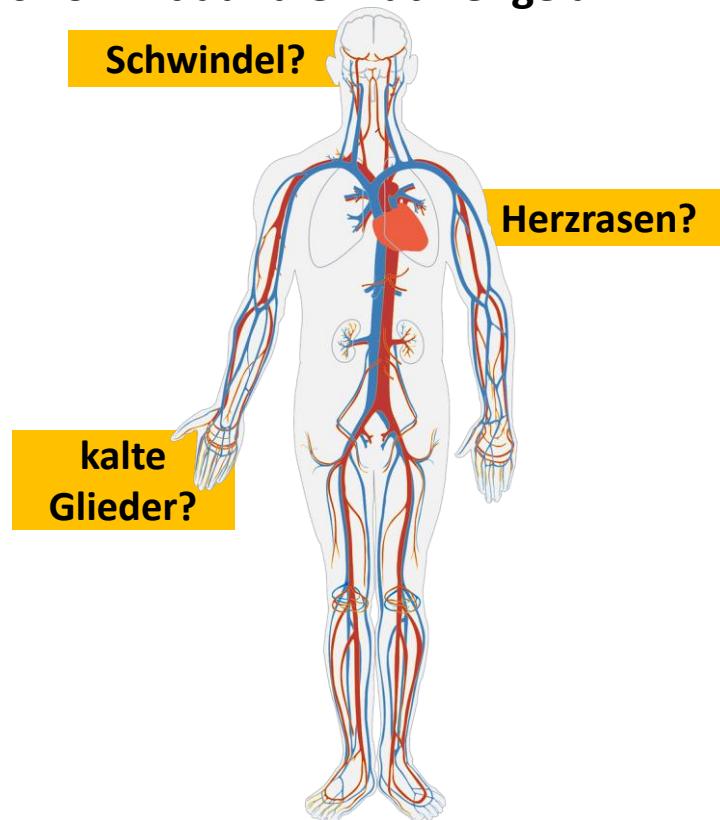
- Angebote einholen
- „vorbehaltliche“ Beauftragung
- Förderantrag + Bewilligung
- Umsetzung:
Einbau Wärmepumpe, ggf. Heizkörpertausch,
hydraulischer Abgleich
- Bestätigung Einbau und Auszahlung Förderung



Was bedeutet „hydraulischer Abgleich“?

Mensch:

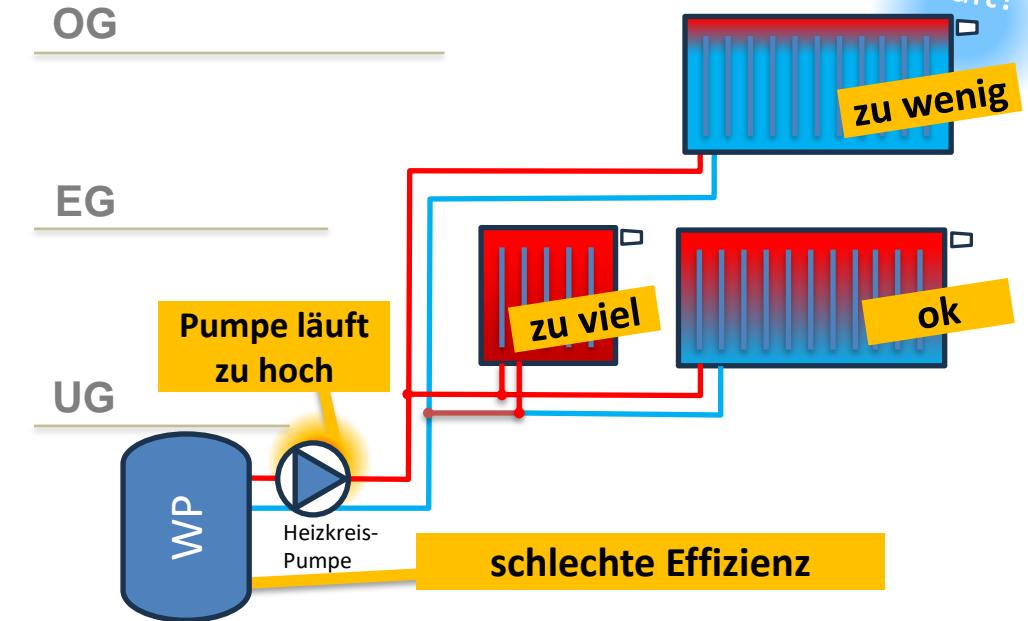
Es kommt auf die Blutmenge an



Größe der Blutgefäße und Blutdruck optimiert & nach Bedarf geregelt

Heizung:

Es kommt auf die Wassermenge an



richtige Auslegung und Einstellung der Heizflächen und Wassermengen → niedrigste Vorlauf-temperatur und optimale Effizienz



Wärmepumpenbesitzer

Energieberater

Heizungsbauer

unverbindlich
ins Gespräch
kommen!

Foto: privat

www.backnang.de/waermepumpe

www.energie-effizienz-experten.de

www.energiesparkommissar.de/waermepumpen-check

www.swbk.de/waerme (Infos zur Fernwärme in BK)



Vielen Dank für's Zuhören!



Foto: privat

Simone Lebherz
Stabsstelle Klimamanagement
Stadtverwaltung Backnang
Stiftshof 16
71522 Backnang
Telefon: +49 7191 894-560
E-Mail: simone.lebherz@backnang.de
Internet: www.backnang.de