

Versorgungssysteme und Fördermöglichkeiten

Leinfelden-Echterdingen plant die Wärmende

02.02.2023

Über die Klimaschutzagentur

- Kommunales, gemeinnütziges Beteiligungsunternehmen
- Seit 01/2022 im Regelbetrieb
- Ab 04/2023 zwölf Mitarbeitende (7 Planstellen und 5 Honorarkräfte – rund 6 VZÄ)
- Neutrale und qualifizierte Erstberatung für Kommunen, Privatpersonen und Unternehmen
- Öffentlichkeitsarbeit zur Stärkung des Bewusstseins für Energiesparen und Energieeffizienz, Erneuerbare Energien, Klimaschutz und Klimafolgenanpassung

Potenzielle Energieersparnis durch Haussanierung

Erst seit 2002 wird mit einem energetisch guten Standard gebaut



In Baden-Württemberg gibt es rund 2,44 Millionen Wohngebäude, hier sortiert nach Altersklassen.

seit 2008: 2,7 %
2002–2007: 5,3 %
1995–2001: 5,8 %

1984–1994: 11,7 %

1977–1983: 10,1 %

1946–1976: 43,0 %

bis 1945: 21,6 %

Quelle: Wohngebäude-Statistik 2002 bis heute, www.wohngebäude.info

Nach der Sanierung reduziert sich der Wärmebedarf auf ein Viertel



Energetisch unsanierter Altbau

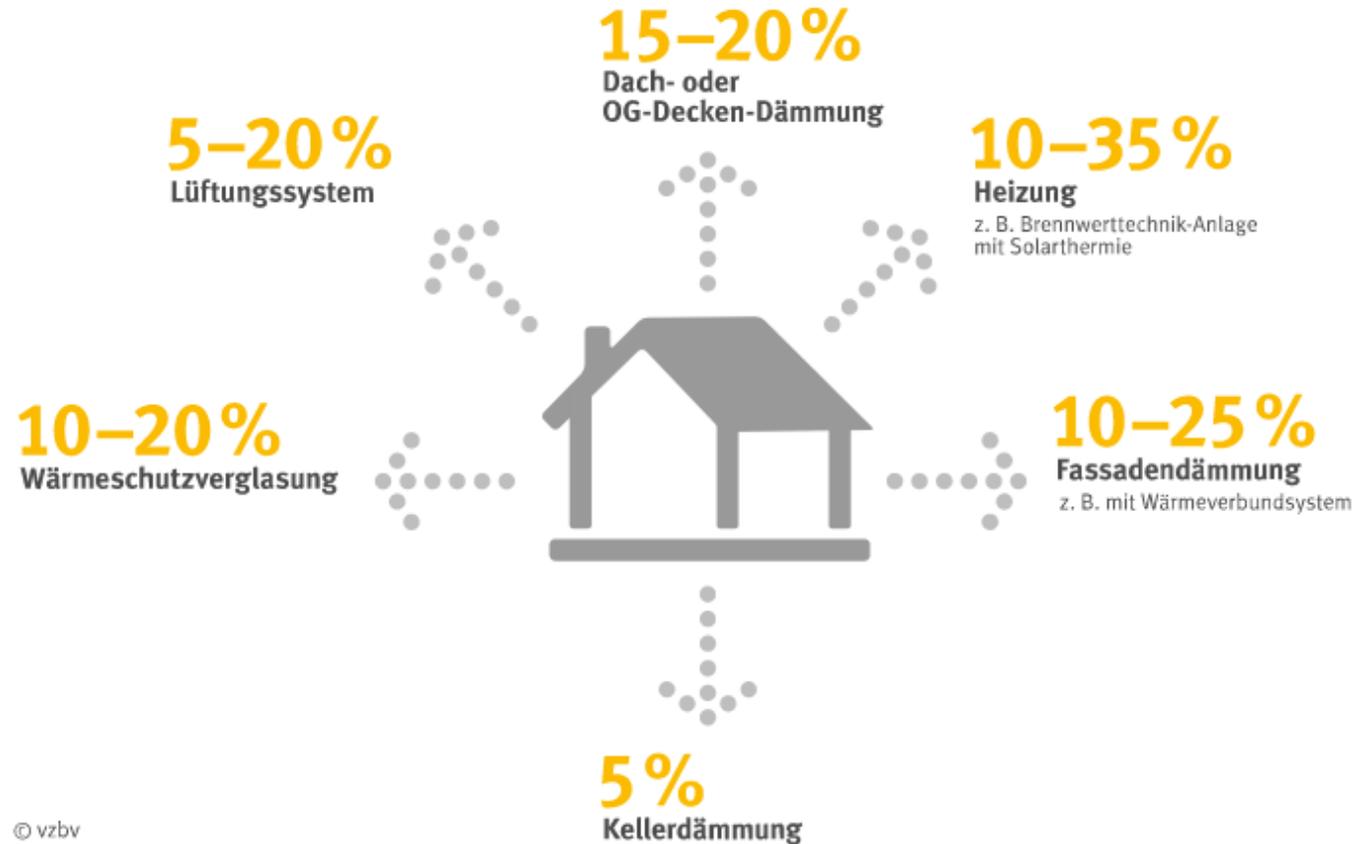


Neubau oder Altbau nach ganzheitlicher Vollsanierung



* Kilowattstunden pro Quadratmeter und Jahr.
Quelle: Sanierungsbedarf im Gebäudebestand, BMWi 2014

Potenzielle Energieersparnis durch Haussanierung

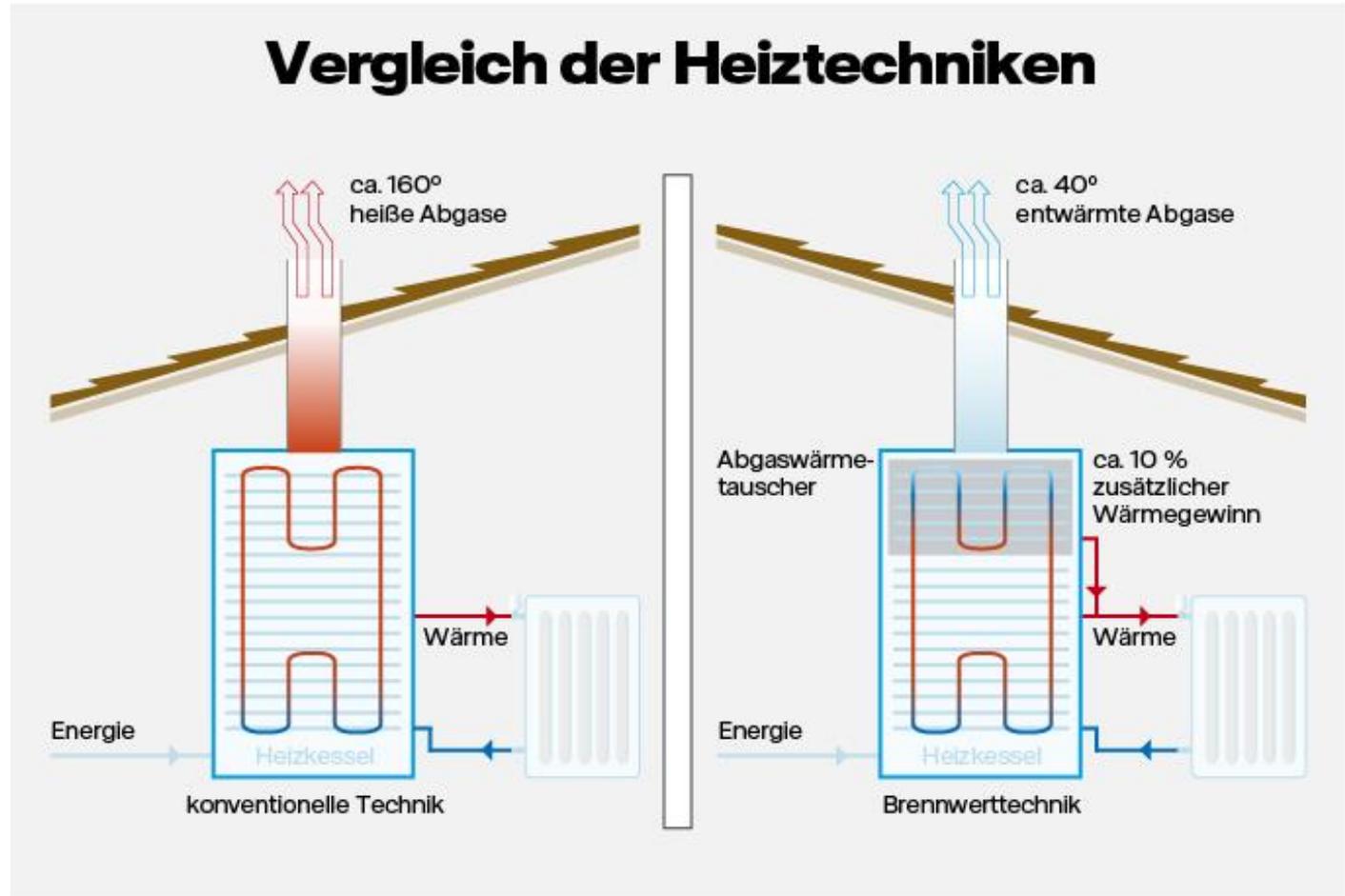


Heizungsarten

- Gas-/ Heizölkessel
- Wärmepumpe (Luft, Erdwärme und Grundwasser)
- Pelletofen
- Nah-/ Fernwärme
- Hybridheizungen

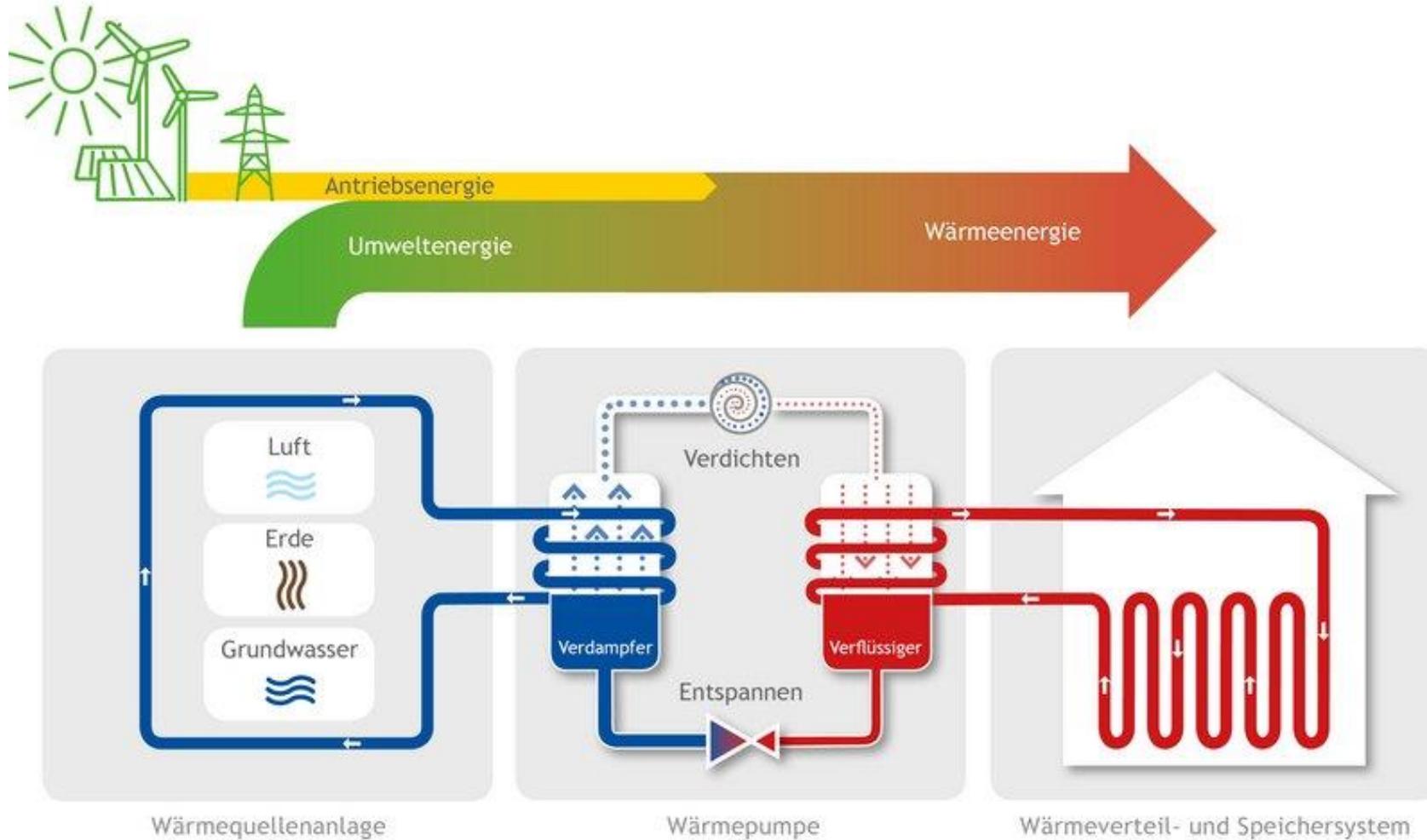
Gas-/ Heizölkessel

- Niedertemperaturkessel
- Brennwertkessel



Quelle: Vattenfall

Wärmepumpe



Pelletheizung

- Einfache Pelletkessel oder als Brennwertkessel
- Beschickung vollautomatisch
- Aschebehälter muss 3–5-mal jährlich manuell entleert werden; in Mehrfamilienhäuser häufiger

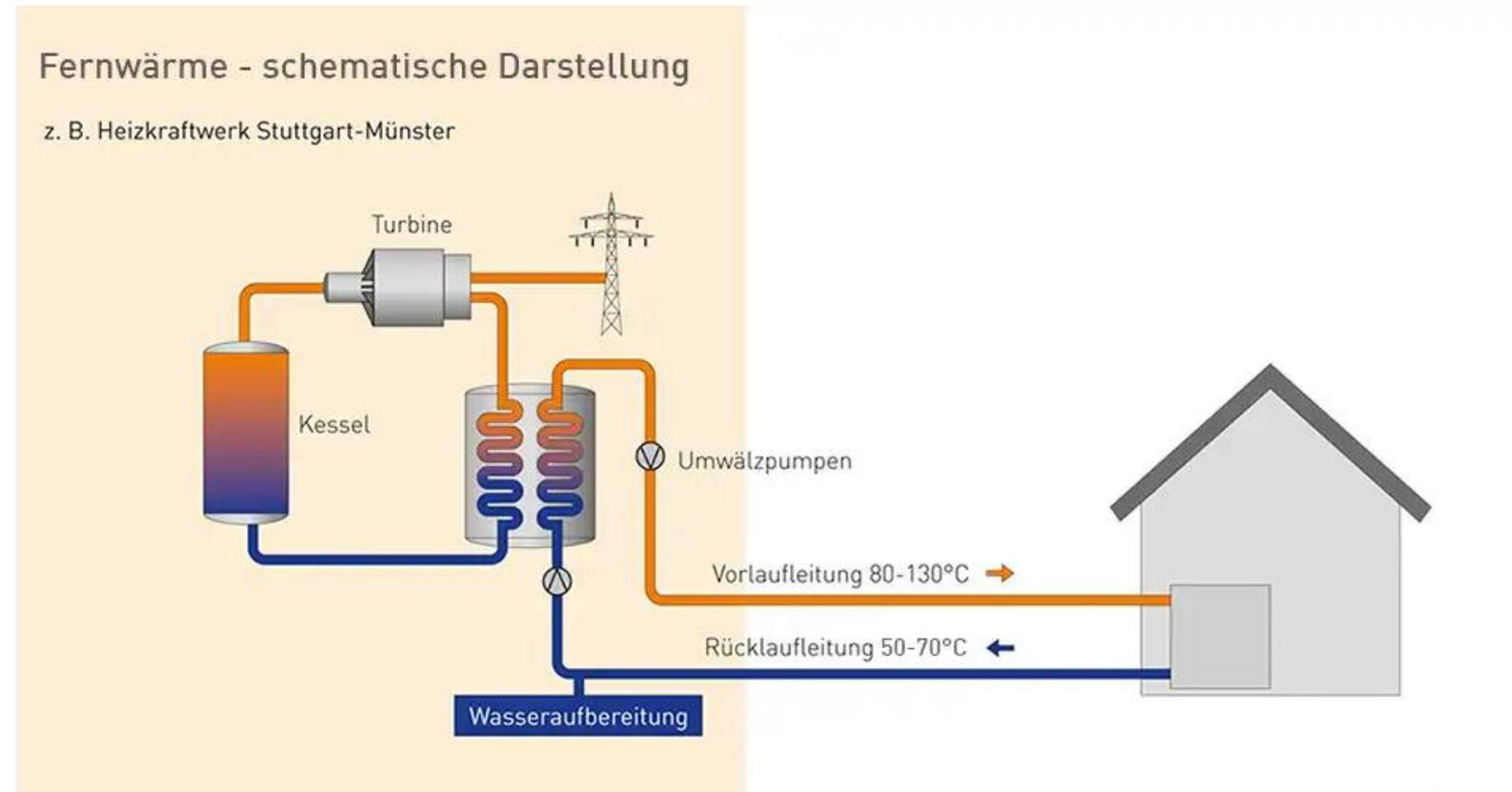


Quelle: fnr



Nah-/ Fernwärme

- Belieferung von Gebäuden mit Wärme von einem Kraft- oder Heizwerk
- Wärmequelle: Fossile Brennstoffe, Biomasse, Abfall oder Brennstoffmix



Quelle: EnBW

Hybridheizung

- Heizungskombination aus fossilem Brennstoff und erneuerbaren Energien oder Heizungskombination nur aus erneuerbaren Energien
- Beispiele
 - Gas-Solarthermie
 - Gas-Wärmepumpe
 - Pelletheizung-Solarthermie
 - Wärmepumpe-Solarthermie
 - ...

Förderung - BEG

Struktur der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)



Förderung BEG – einzelne Maßnahmen

Bundeförderung für effiziente Gebäude – Einzelmaßnahmen

Weitere Informationen finden Sie unter: www.bafa.de/beg

Gebäudehülle



Anlagentechnik



Wärmeerzeuger



Heizungsoptimierung



bis zu 50 % von der Fachplanung + Baubegleitung

Förderung BEG - systemische Maßnahmen

- Was: bspw. Sanierung eines Wohngebäudes zu einem Effizienzhaus
- Wie: bis zu 120.000 Euro Kredit je Wohneinheit in der Sanierung mit Tilgungszuschuss



Steuerliche Förderung

- Absetzung von 20% der Handwerkerkosten über 3 Jahre verteilt
- Höchstsumme beträgt 40.000 Euro pro Wohnobjekt
- Rechtliche Grundlagen:
53c Einkommenssteuergesetz und
Sanierungsmaßnahmen-Verordnung
(ESanMV)



Beratungs- und Informationsangebot

- Verbraucherzentrale Baden-Württemberg
 - 0800 - 809 802 400
 - <https://verbraucherzentrale-energieberatung.de/>
- Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz
 - 0800 – 0 115 000
 - www.energiewechsel.de

**KLIMA
SCHUTZ
AGENTUR**

Landkreis Esslingen

Klimaschutzagentur des Landkreises Esslingen gGmbH

Kandlerstraße 8

73728 Esslingen a. N.

Telefon: +49 711 - 20 70 30 - 70

E-Mail: info@ksa-es.de

Web: www.ksa-es.de