

**HERZLICH
WILLKOMMEN!**

**Woche der
Wärmepumpe**
EINFACH INFORMIEREN



Alles, was Sie schon immer über

Wärmepumpen

wissen wollten!



ENERGIEAGENTUR
nordbayern



FACHVERANSTALTUNG für Handwerker

Woche der Wärmepumpe Handwerker-Treffen

07. November 2024, Kulmbach

Markus Ruckdeschel, Energieagentur Nordbayern

AGENDA

Woche der Wärmepumpe, Handwerkertreffen Oberfranken

- Begrüßung: *Obermeister Hans Schwender, SHK-Innung Kulmbach*
- Einstieg: **Woche der Wärmepumpe**
Markus Ruckdeschel, Energieagentur Nordbayern
- Impuls 1: **Beratung: Wichtiger denn je**
Wie Kunden und Betriebe von unabhängiger Energieberatung profitieren können
Wolfgang Böhm, Energieagentur Oberfranken
- Impuls 2: **Wärmepumpe in Einrohrsystemen?**
Optimierte Hydraulik auch unter erschwerten Bedingungen
Matthias Wiedemann, IMI Heimeier
- Fragen / Diskussion / Austausch
- Ausklang



- Kommunale Dominanz in der Trägerschaft stellt Neutralität sicher
- Vorsitzender ist derzeit Landrat Klaus Peter Söllner, Kulmbach
- rd. 20 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter: Ingenieure, Betriebswirte, Architekten, Heizungsbaumeister, Techniker, Energieberater, Medienfachleute, Pädagogen...
- Mitglied im EAD und im Verein der Bayerischen Energieagenturen (Zusammenschluss aller kommunal getragenen Energieagenturen in Bayern)



Bayerische Energieagenturen e.V.

Zusammenschluss der kommunal getragenen Energieagenturen in Bayern



**Bayerische
Energieagenturen e.V.**
Prannerstraße 7
80333 München

Telefon:

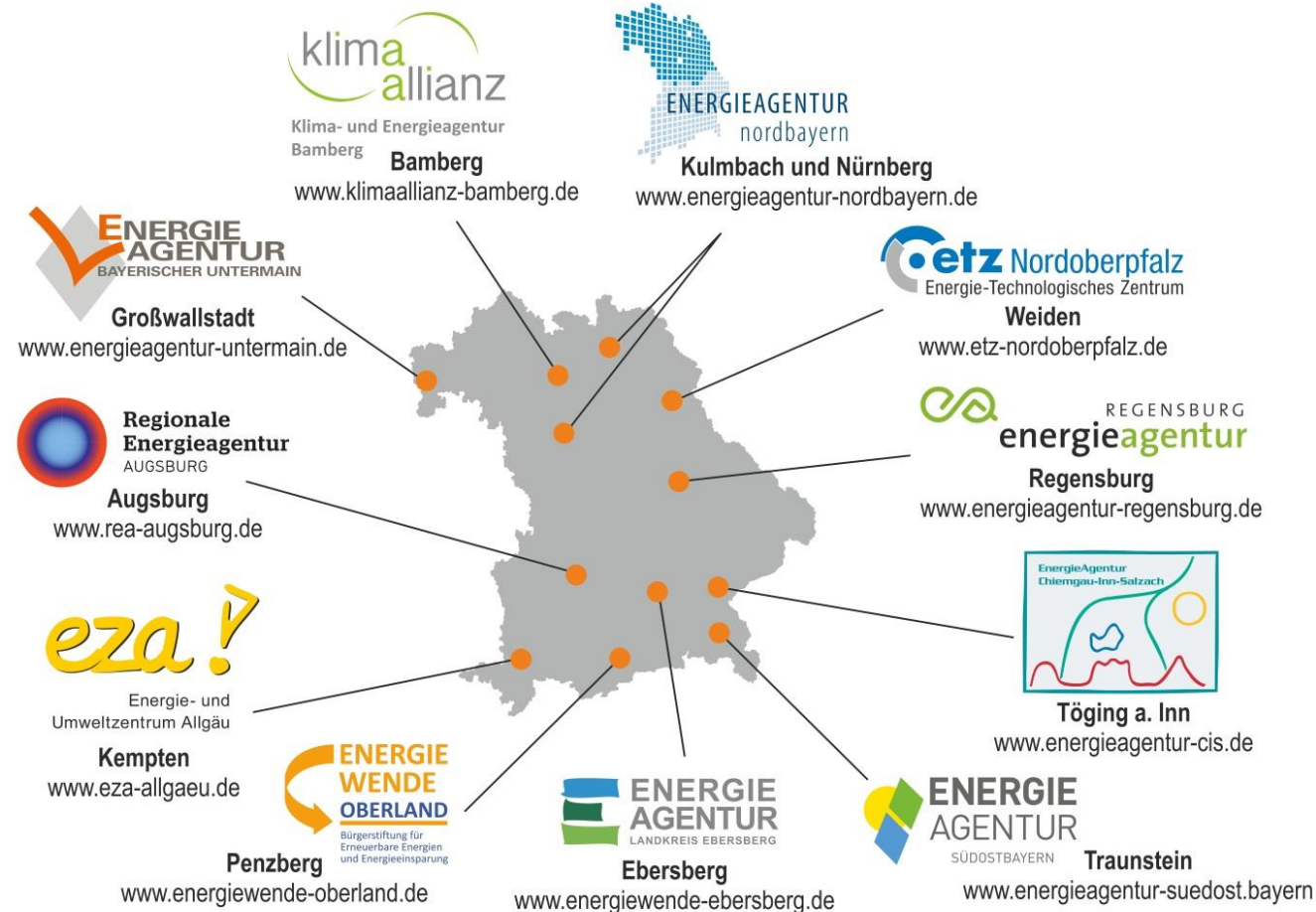
089 / 2154 6504

Email:

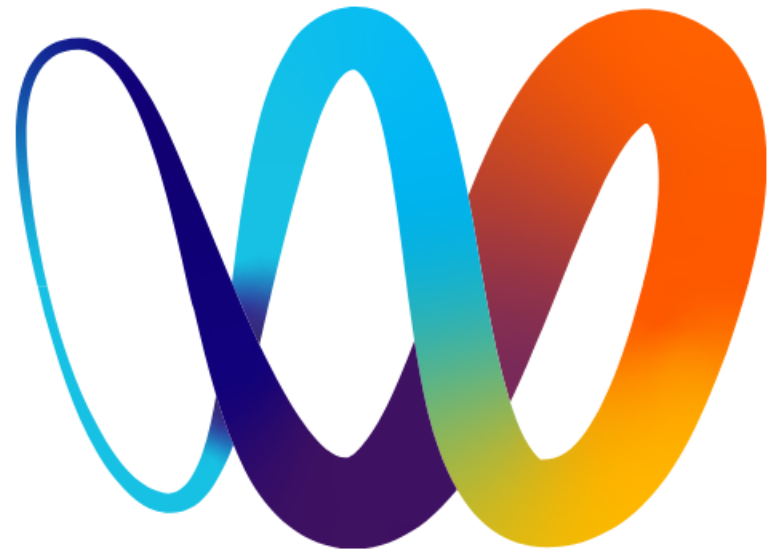
info@energieagenturen.bayern

Homepage:

energieagenturen.bayern



Vorstellung



Woche der Wärmepumpe

EINFACH INFORMIEREN

Woche der Wärmepumpe

„Einfach informieren...“

Deutschlandweite Veranstaltungswoche vom 4.-10. November in mehr als 75 Landkreisen, vor Ort und Online, zum Einsatz von **Wärmepumpen in Bestandsgebäuden** (Ein- und Zweifamilienhäuser, Mehrfamilien- und Reihenhäuser)

- Vorträge, Erfahrungsberichte, Ausstellungen, „Marktplatz der regionalen Energieexperten“...
- Netzwerkveranstaltungen für Fachleute
- Inzwischen mehr als **500** Aktivitäten in allen 16 Bundesländern
- Umgesetzt wird die Woche der Wärmepumpe von einem starken Bündnis aus rund 30 lokalen und regionalen Agenturen und Institutionen.

04.-10. Nov 2024

Woche der
Wärmepumpe
EINFACH INFORMIEREN

Alles, was Sie schon immer über

Wärmepumpen

wissen wollten!

Mehr als **40 Veranstaltungen**
in ganz Bayern

Eine Initiative des BMWK



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

Alle Details
und Informationen
zu den Veranstaltungen
finden Sie auf
www.wochederwaermepumpe.de



energieagentur
bayern

ENERGIEAGENTUR
nordbayern

Hauptveranstaltung:

Wärmepumpen-Infotag

Samstag, 09. November 2024, 12:00 – 18:00 Uhr
Kulmbach, Mönchshofhalle



Weitere Veranstaltungen in Oberfranken:

- **Fachveranstaltung für Handwerker**
Do, 07. November 2024, 18:00-20:00 Uhr
Kulmbach, Mönchshof Bräuhaus-Saal
- **Netzwerktreffen**
Fr, 08. November 2024, 16:00-18:00 Uhr
Kulmbach, Mönchshof Bräuhaus-Saal (Hofer Straße 20)
- **Kommunales Klima-Frühstück**
Sa, 09. November 2024, 10:00-12:00 Uhr
Kulmbach, Mönchshofhalle (Hofer Straße 20)

■ Netzwerktreffen

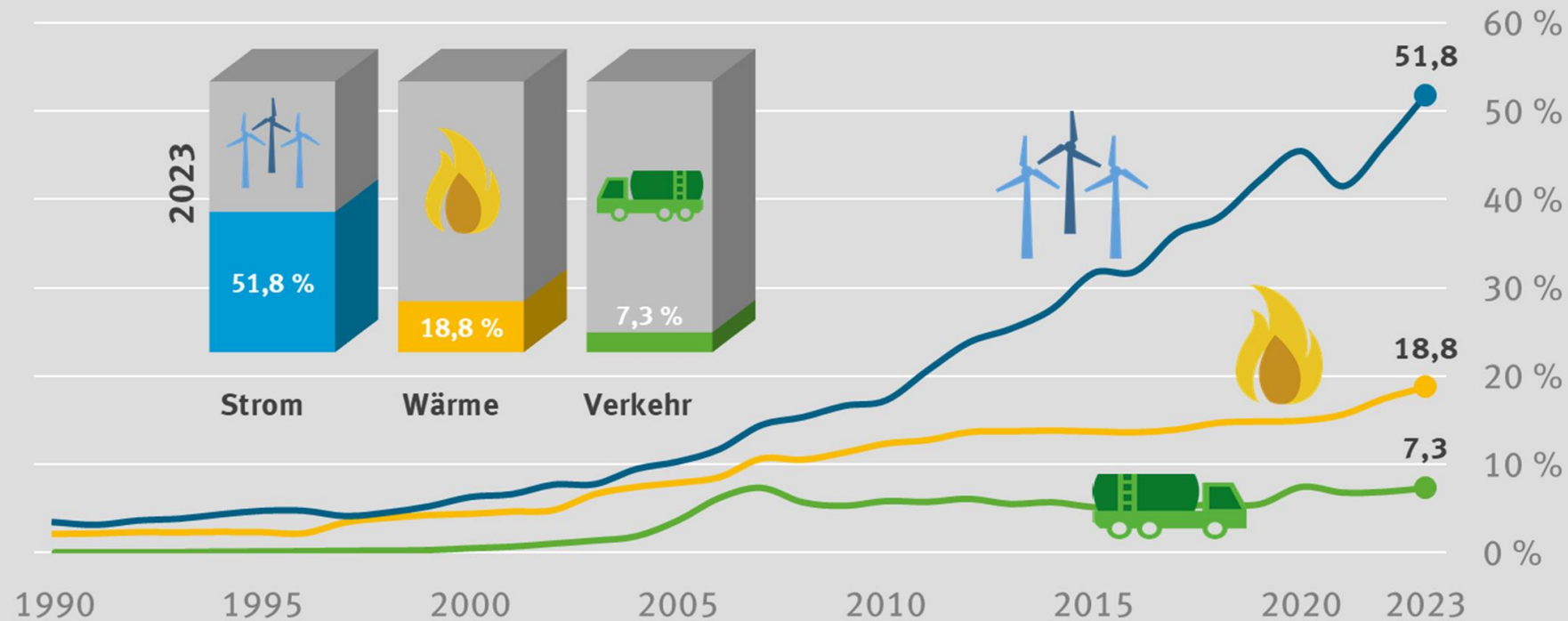
Fr, 08. November 2024, 16:00-18:00 Uhr
Kulmbach, Mönchshof Bräuhaus-Saal



Zeit	Programmpunkt
16:00	Begrüßung Landrat Klaus Peter Söllner, Lkr. Kulmbach Wolfgang Böhm, Energieagentur Nordbayern
16:25	Vorstellung „Woche der Wärmepumpe“ Markus Ruckdeschel, Energieagentur Nordbayern
16:40	Impulsvortrag: Keine Wärmewende ohne Wärmepumpe Jürgen Reimann, e-op, Bayreuth
17:10	Gesprächsrunde: Wie kommt die Wärmewende wieder in Schwung? Mit Vertretern von Herstellern, Handwerk, Planern, Beratern, Kommunen...
18:00	Schlusswort Get Together

Wärmewende ...noch viel zu tun

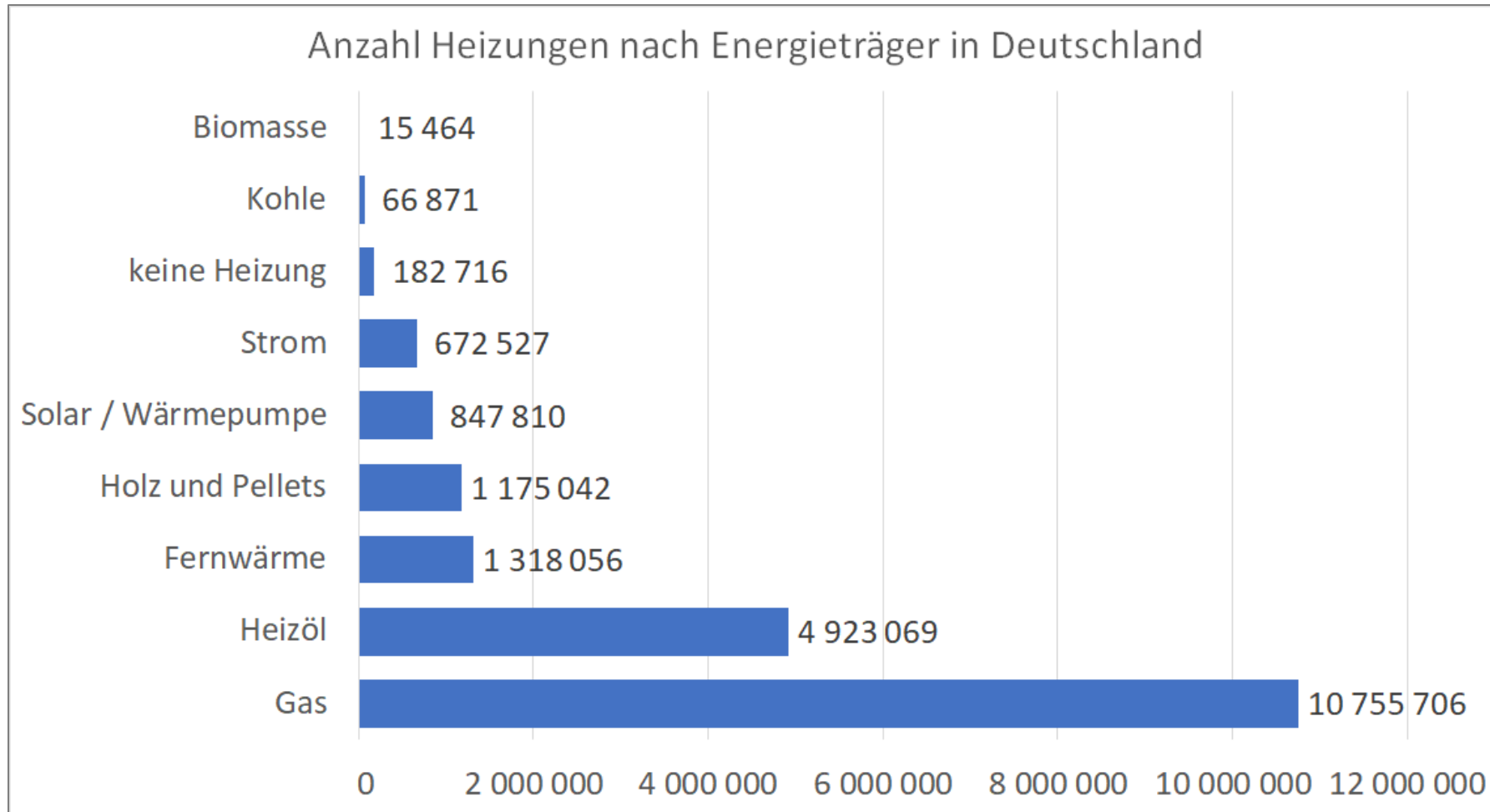
Erneuerbare Energien: Anteile in den Sektoren Strom, Wärme und Verkehr bis 2023



Quelle: Umweltbundesamt auf Basis Arbeitsgruppe Erneuerbare Energien-Statistik (AGEE-Stat)
Datenstand: 02/2024

Wärmewende in Deutschland

Aktueller Stand



Daten: Zensus 2022, Grafik: energiewende.eu

Wärmewende in Deutschland

Absatz Wärmepumpen in D (bis 2023)

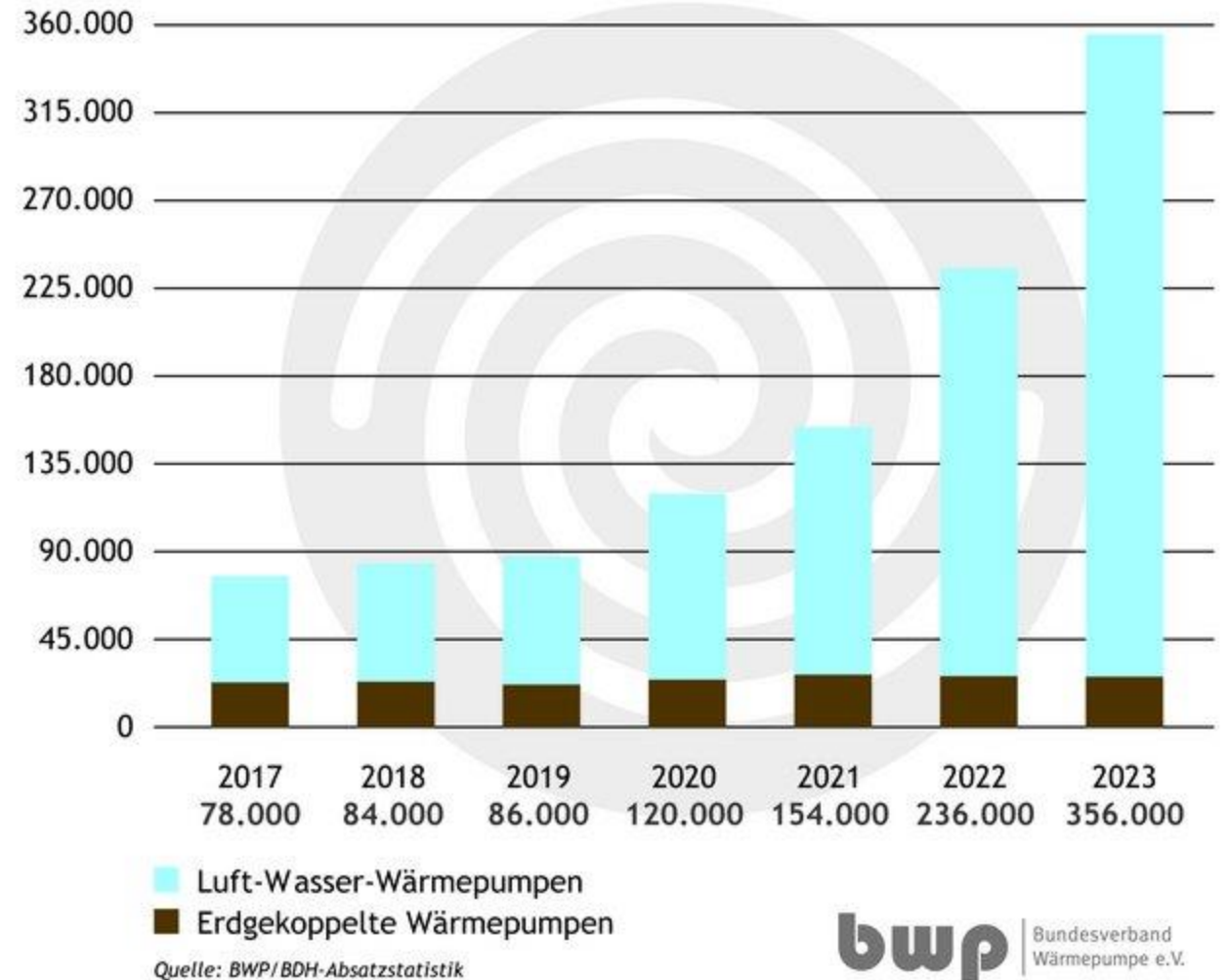
Markthochlauf seit 2020 fast exponentiell, ab 2022 getrieben vom Überfall auf die Ukraine und der daraus resultierenden Energiekrise.

Jeder wollte weg von Öl und Gas.

Zielvorgabe Bundesregierung:

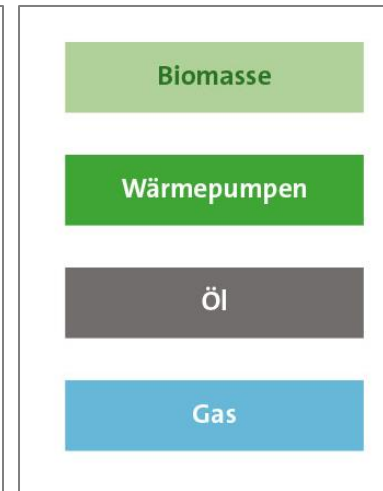
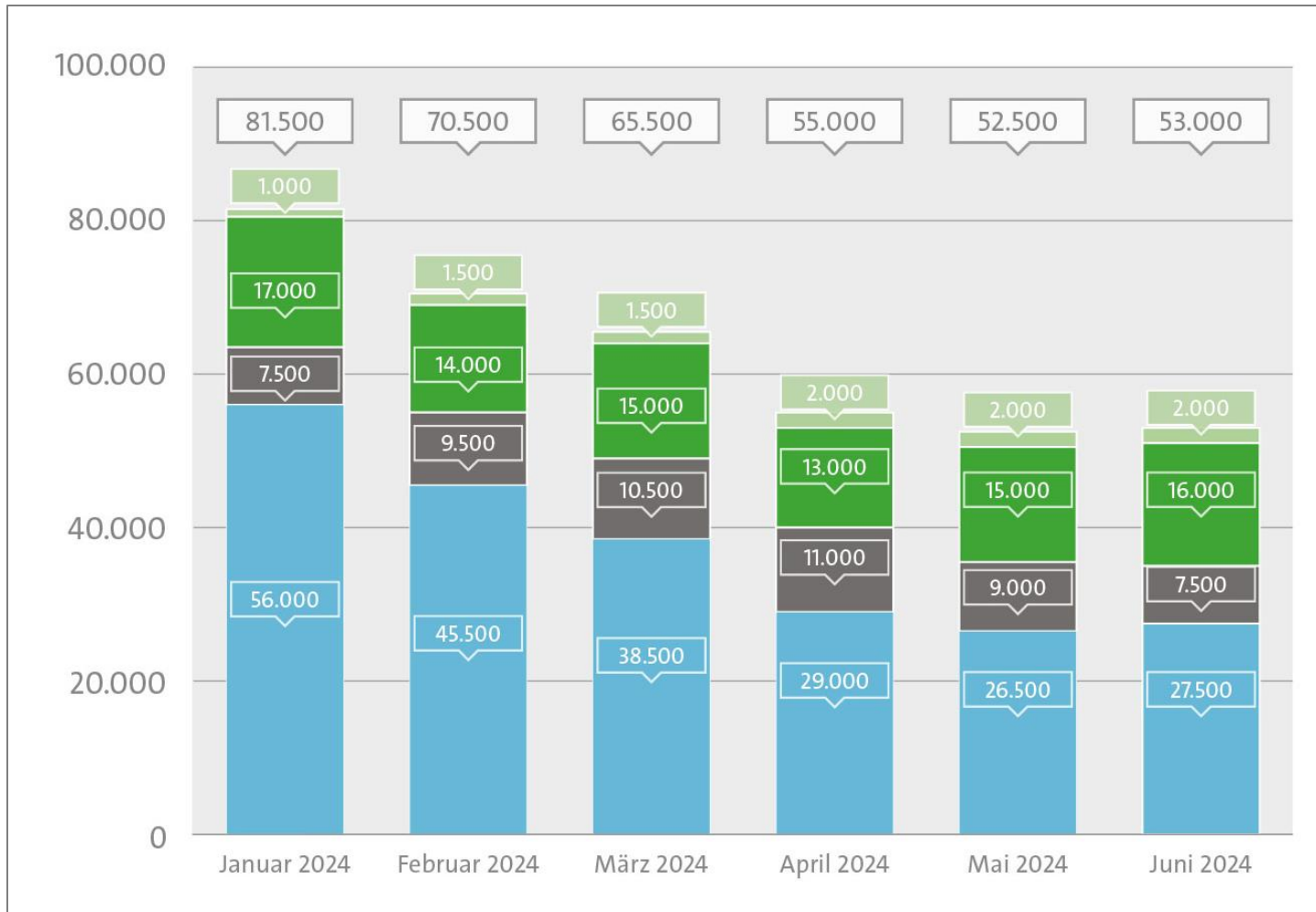
500.000 WP pro Jahr

Absatzzahlen für Heizungswärmepumpen in Deutschland 2017 bis 2023



Wärmewende in Deutschland

Absatz Wärmeerzeuger in D (Erstes HJ 2024)



- 43%
WÄRMERZEUGER
ABGESETZT

Veränderung zum Vorjahr:

Gas: **-42 %**
Öl: **+14 %**
Biomasse: **-74 %**
Wärmepumpe: **-54 %**

Wärmewende in Deutschland

Absatz Wärmepumpen in D (Erstes HJ 2024)

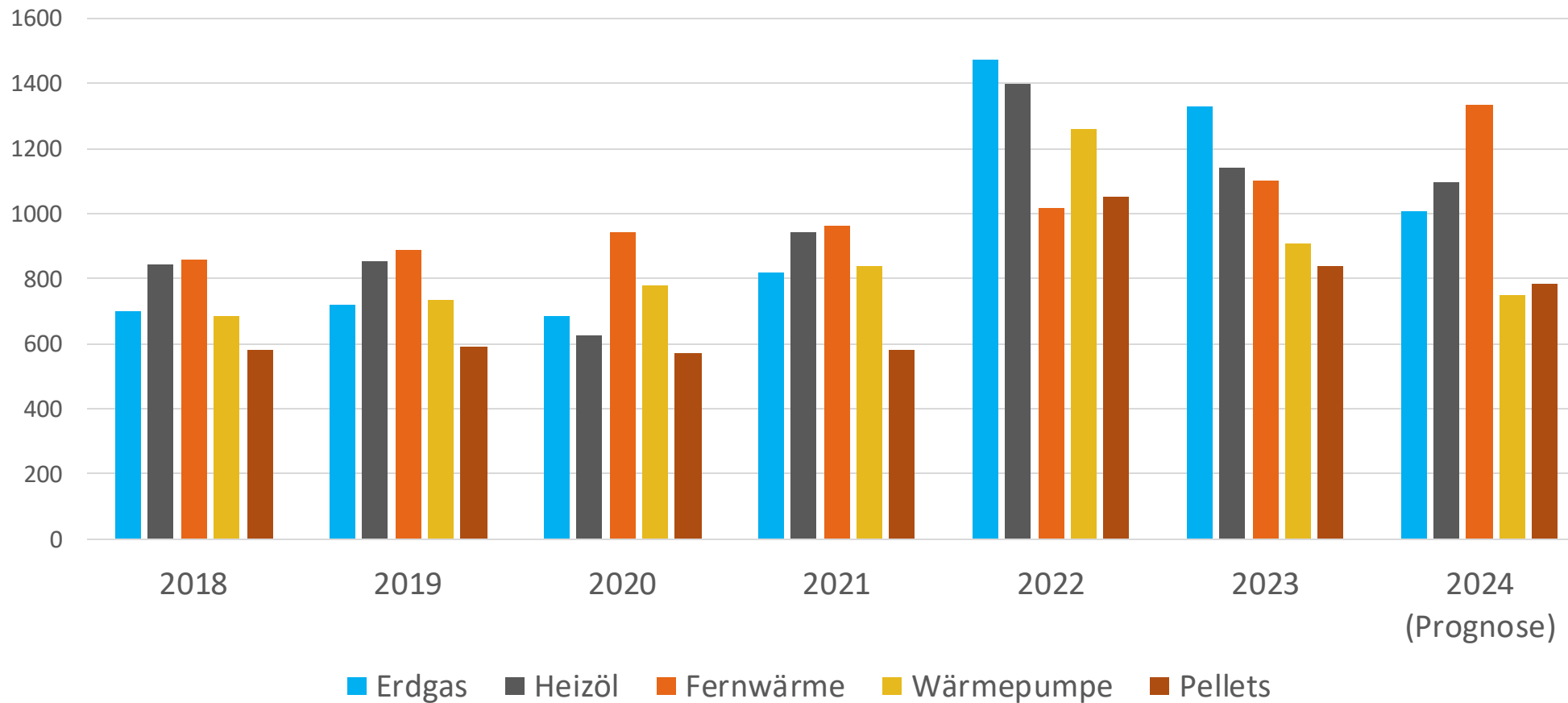


Quelle: BDH

Wärmewende in Deutschland

Heizkostenentwicklung (70m²-Wohnung in MFH)

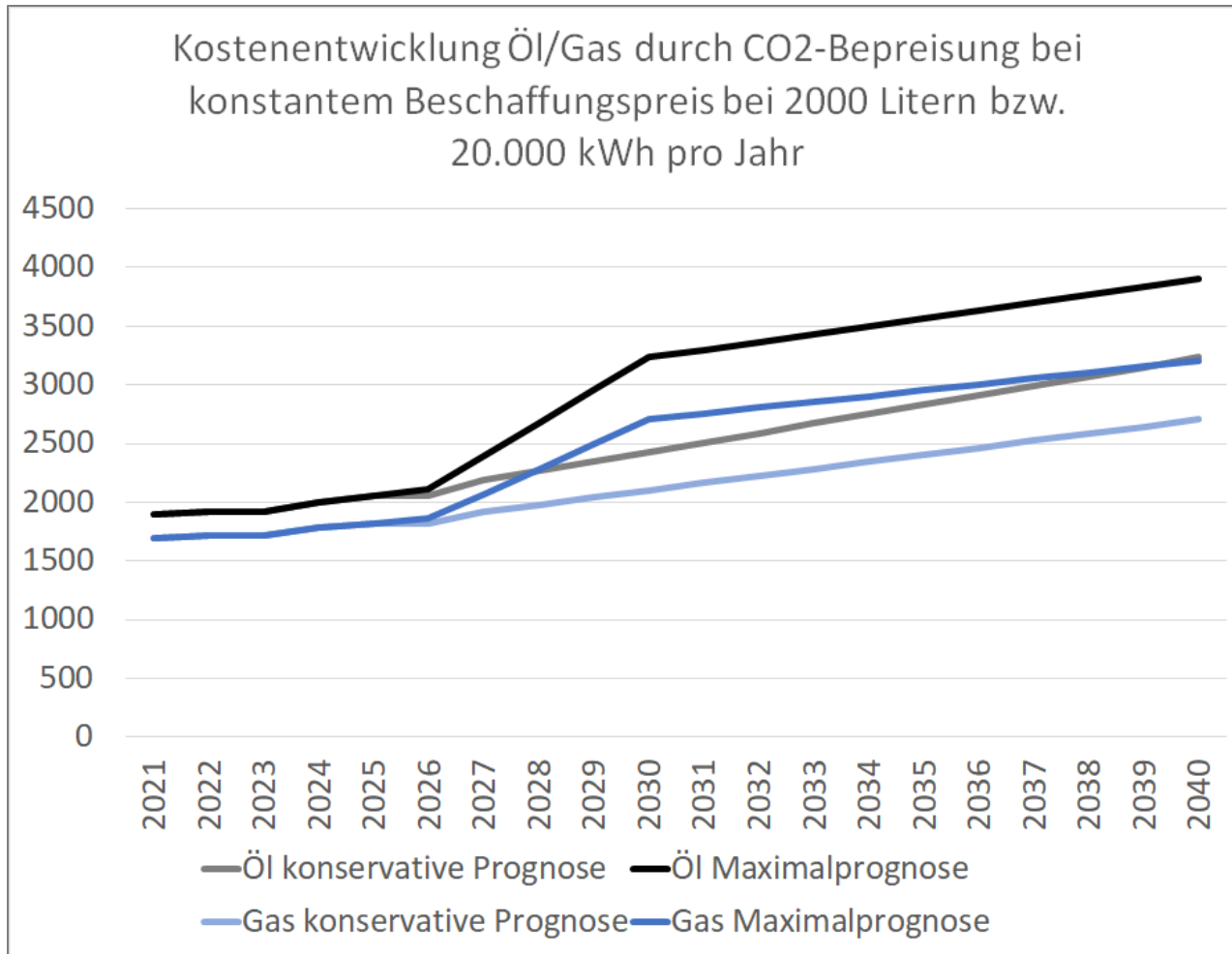
Heizkosten in EUR



Daten: Heizspiegel.de

Wärmewende in Deutschland

Mehrkosten durch Emissionshandel



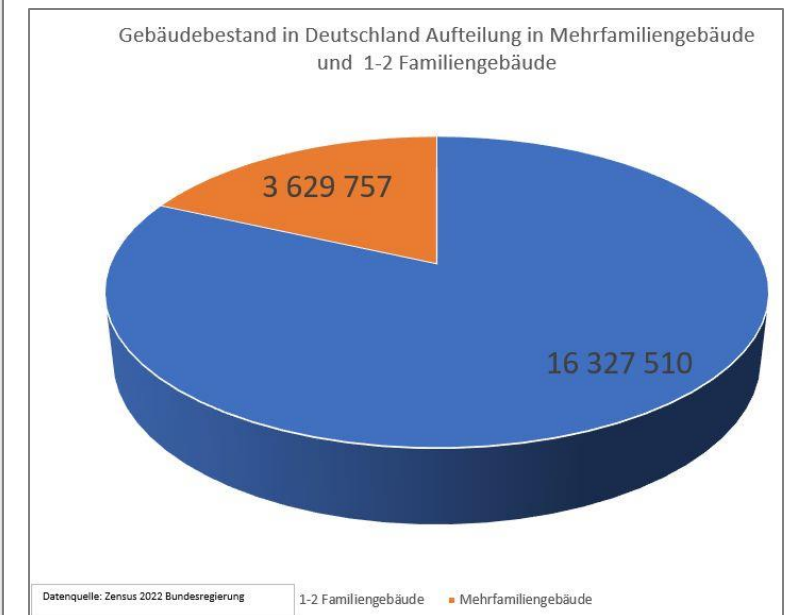
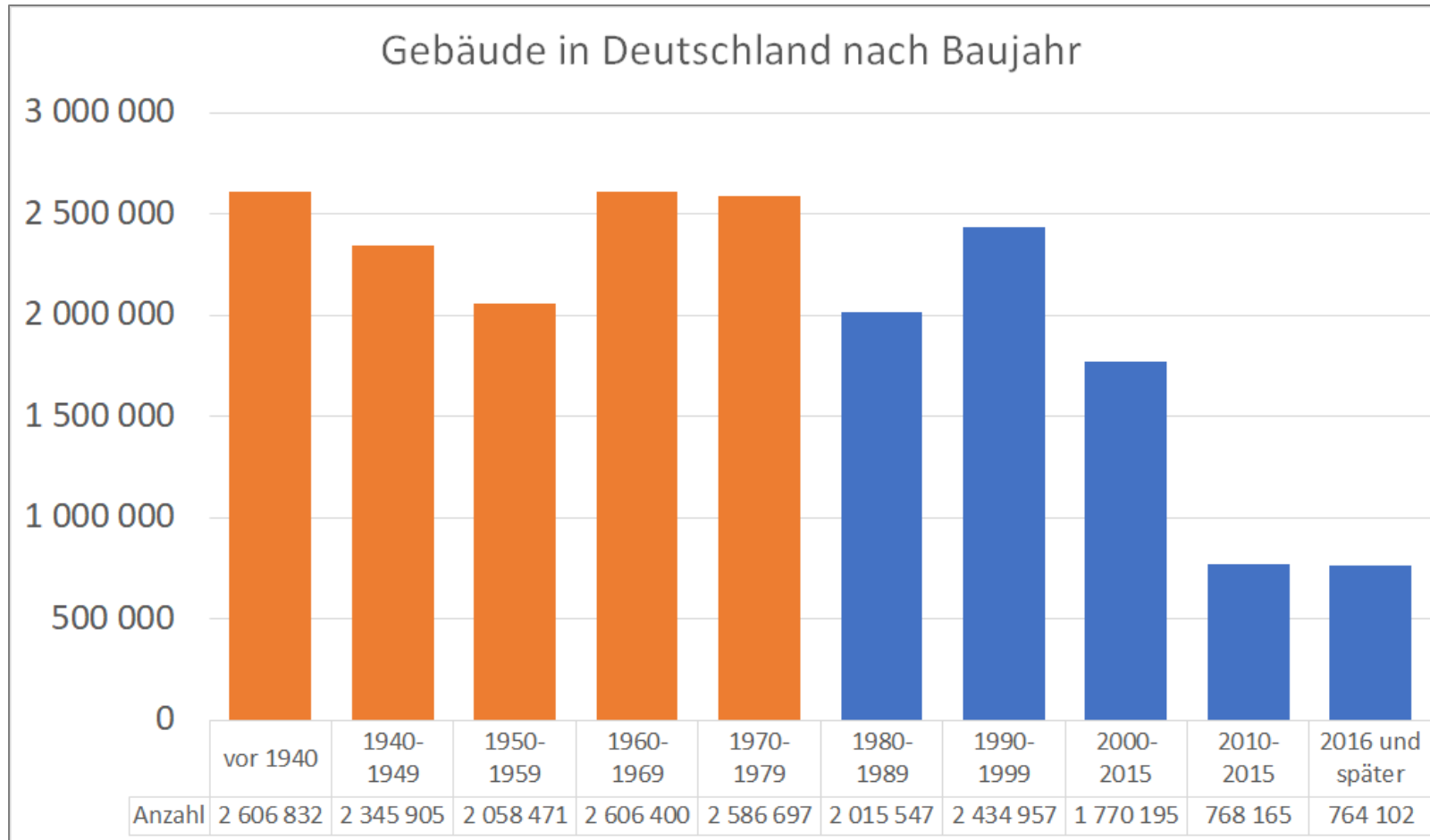
Daten: energiewende.eu

Starker Preisanstieg bei fossilen Brennstoffen alleine durch die CO₂-Bepreisung, die ab 2027 in das europäische Emissionshandelssystem (ETS-2) übergeht.

Die Prognosen schwanken zwischen 125 € und 275 € pro Tonne – für einen Verbrauch von 2.000 Litern Öl pro Jahr bedeutet das 2.030 Mehrkosten zwischen 430 € und 1.233 € (bei Gas wegen des etwas geringeren CO₂-Ausstoßes zwischen 322 € und 925 €). Zählt man die Mehrkosten bis 2040 (also der nächsten 15 Jahre) zusammen, **wird man 7.500 € bis 19.000 € nur für CO₂ ausgegeben haben.**

Wärmewende in Deutschland

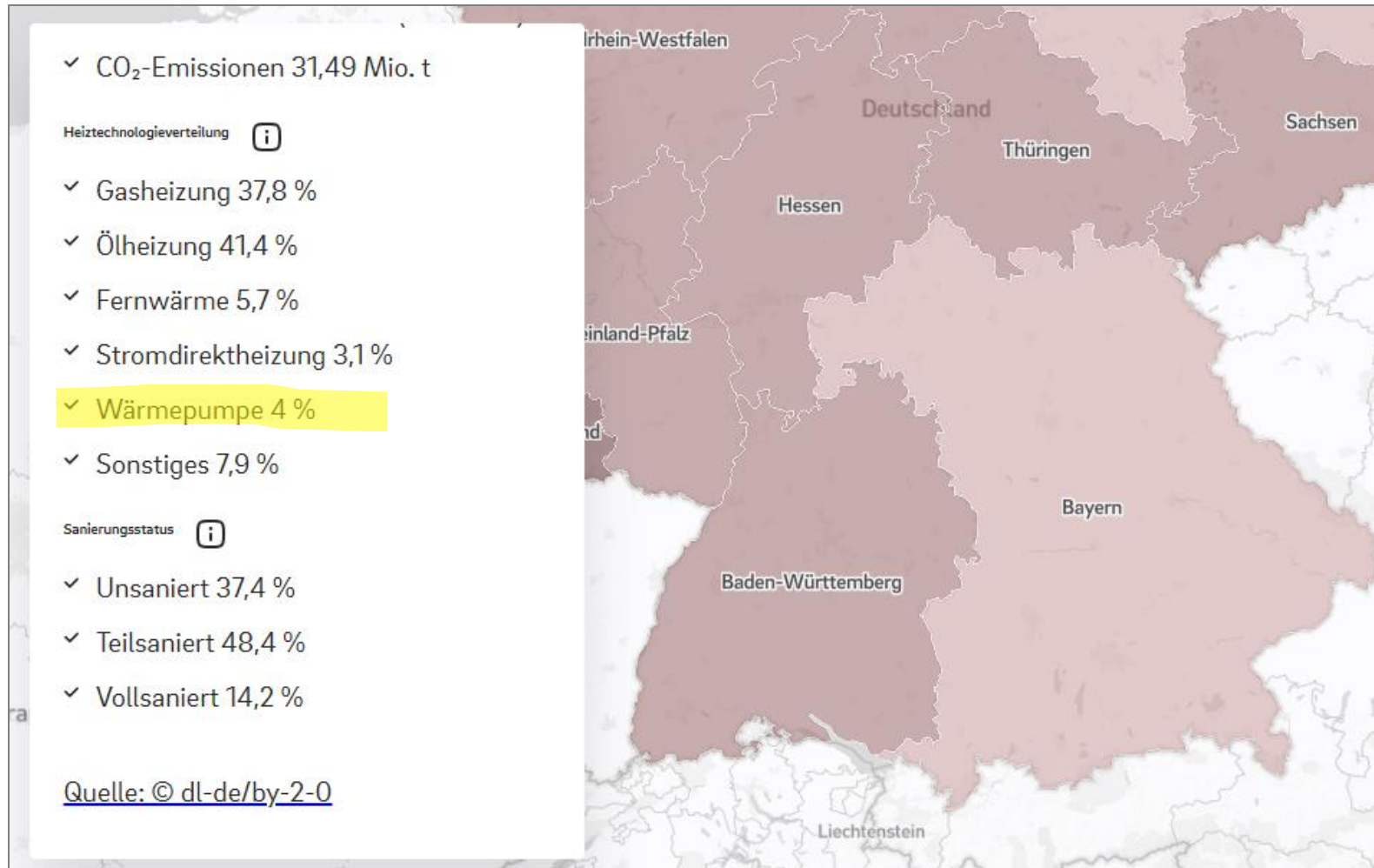
Aktueller Stand



Daten: Zensus 2022, Grafik: energiewende.eu

Wärmewende in Deutschland

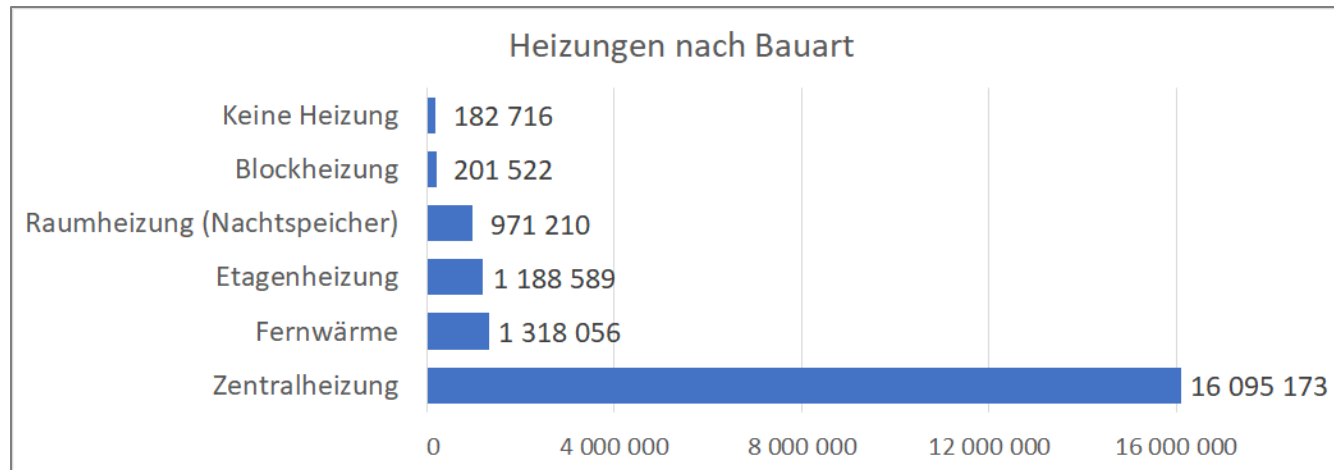
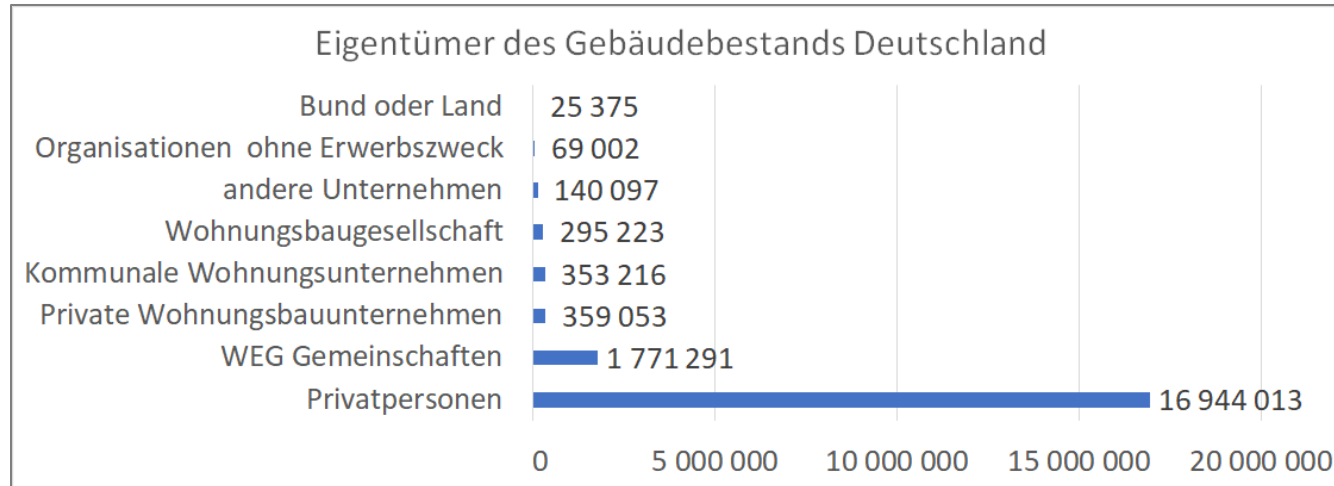
Anteil Wärmepumpen in Bayern



Quelle: eon / Zensus

Wärmewende in Deutschland

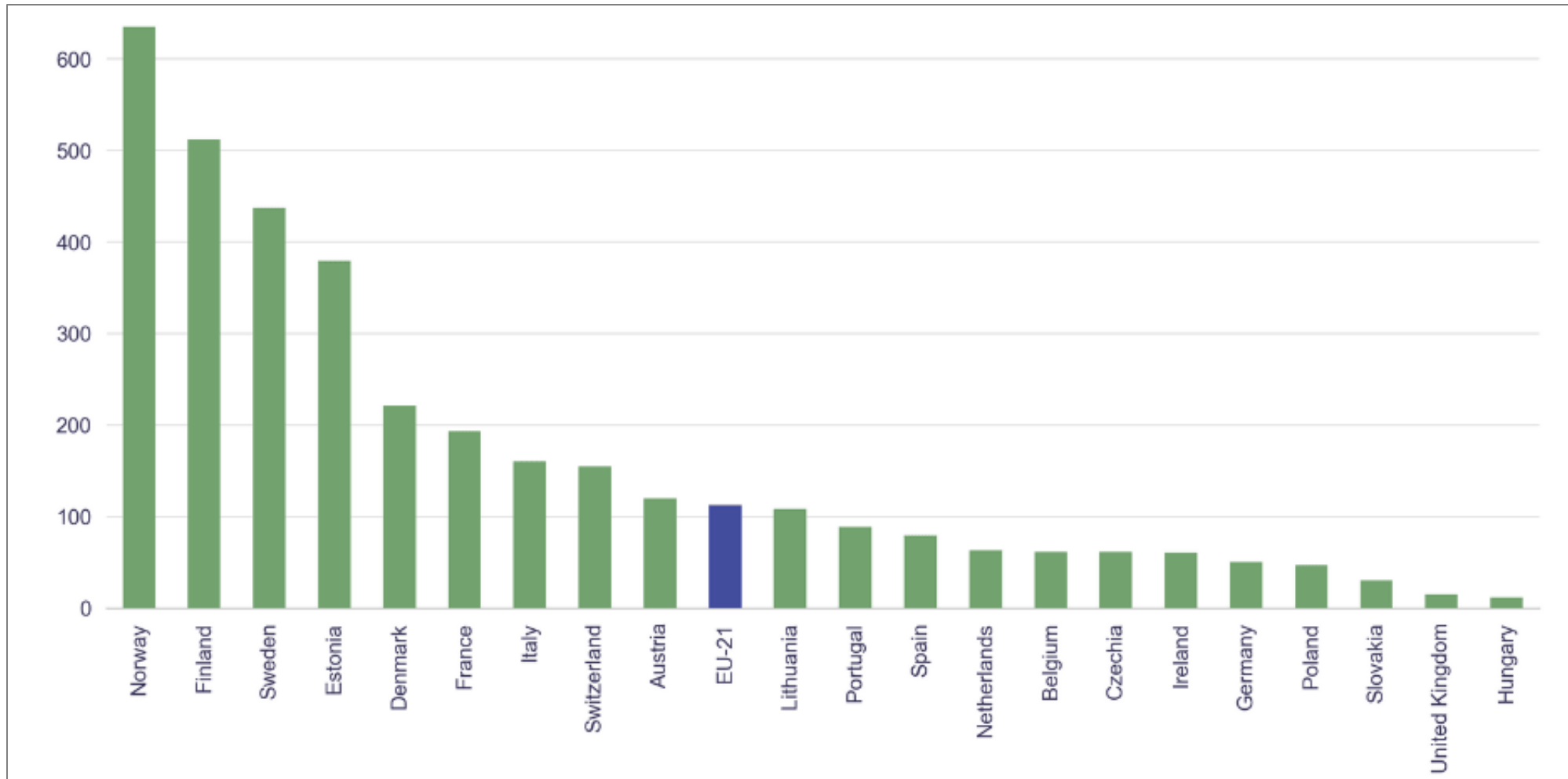
Aktueller Stand



Daten: Zensus 2022, Grafik: energiewende.eu

Wärmewende in Deutschland

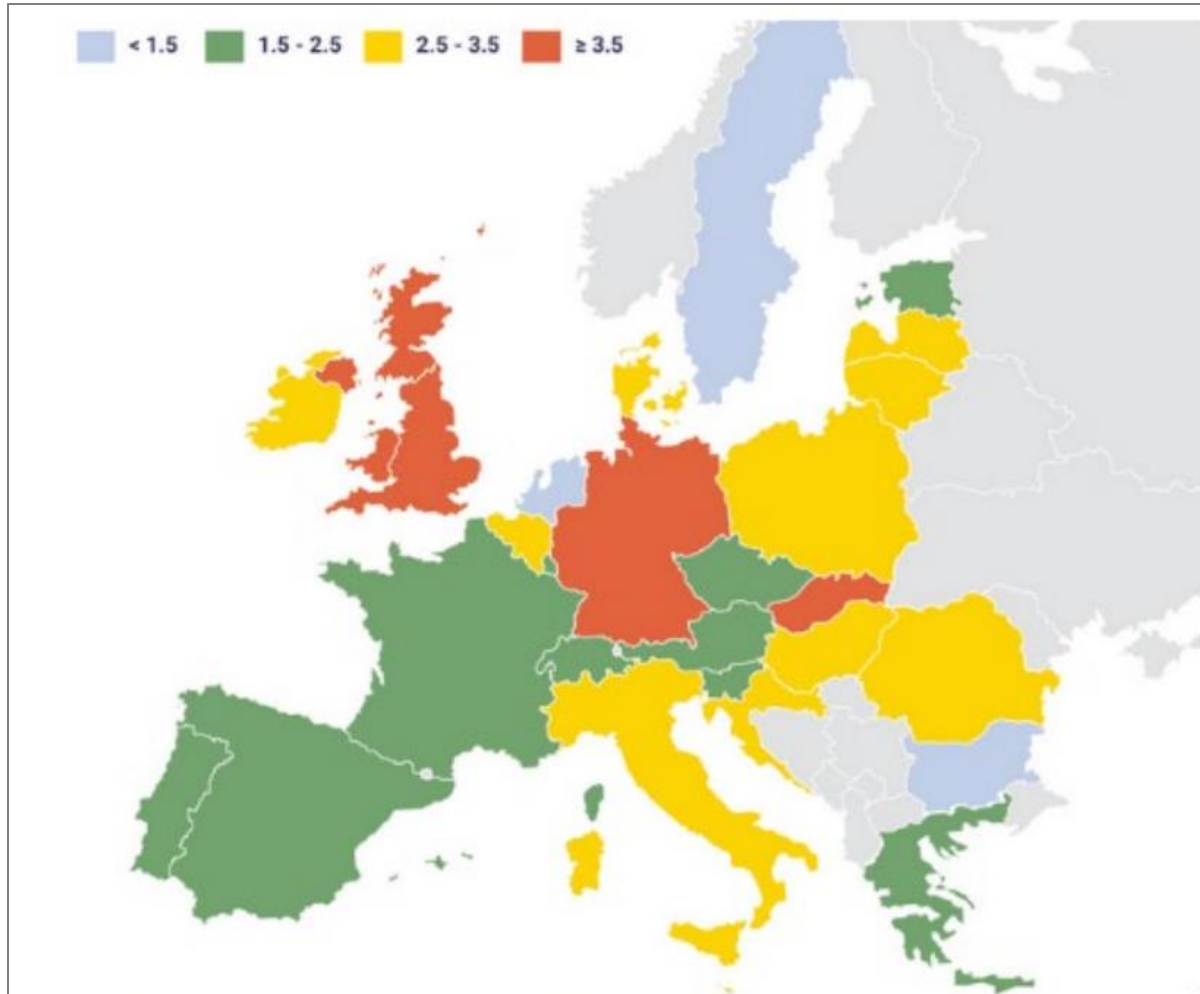
Installierte Wärmepumpen in Europa 2023 (WP pro 1000 Haushalte)



Quelle: ehpa

Wärmewende in Deutschland

Verhältnis Strom- zu Gaspreis im europäischen Vergleich (2. HJ 2022)



Quelle: Eurostat / ehpa

Zu hohe Strompreise bremsen die Entwicklung. Ab Faktor 3 wird es für die WP schwierig.

Inzwischen (bei Neuverträgen):

- Wärmestrom ca. 21 ct/kWh
- Erdgas ca. 10 ct/kWh

Wärmewende in Deutschland

Wärmepumpe im Bestand?

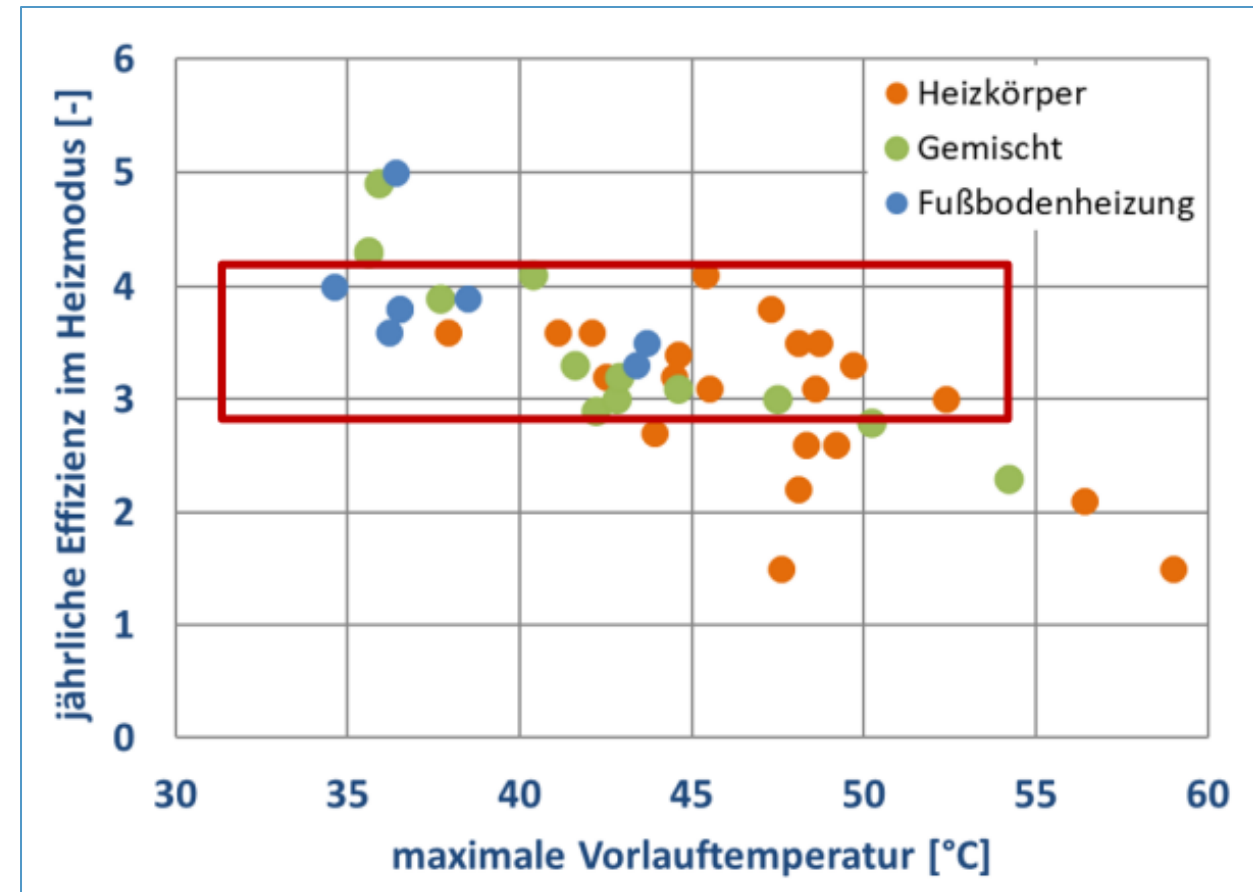
Quelle: ENP Memmelsdorf 2014

Wärmepumpen im Bestand

Beispiele aus der Fraunhofer ISE - Studie



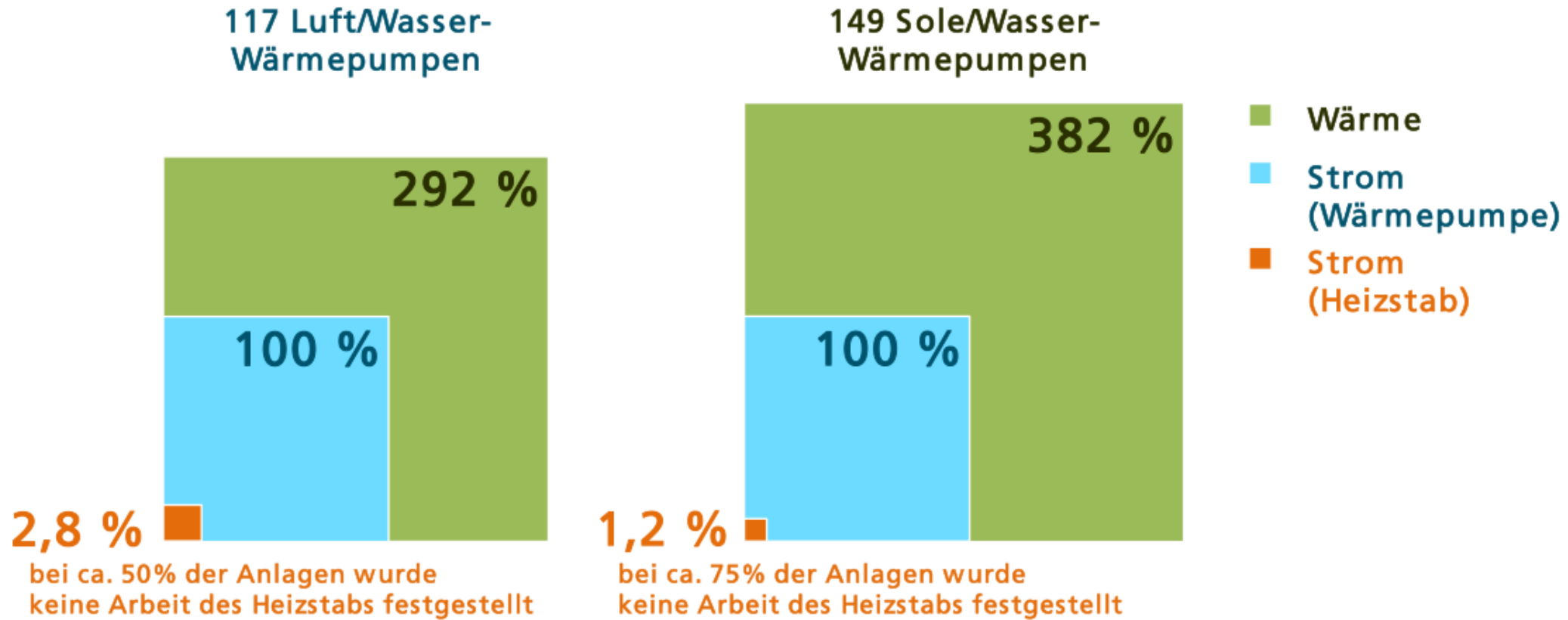
Baujahr des Hauses	1937 (84 Jahre alt)
Heizenergieverbrauch	etwa 210 kWh/(m²a)
Energetischer Zustand	sehr schlecht, kaum saniert Fenster und Heizkörper ausgetauscht
Heizsystem	Außenluftwärmepumpe mit Heizkörpern
Effizienz der Wärmepumpe	3,0



Wärmepumpen

Wie oft läuft der Heizstab wirklich?

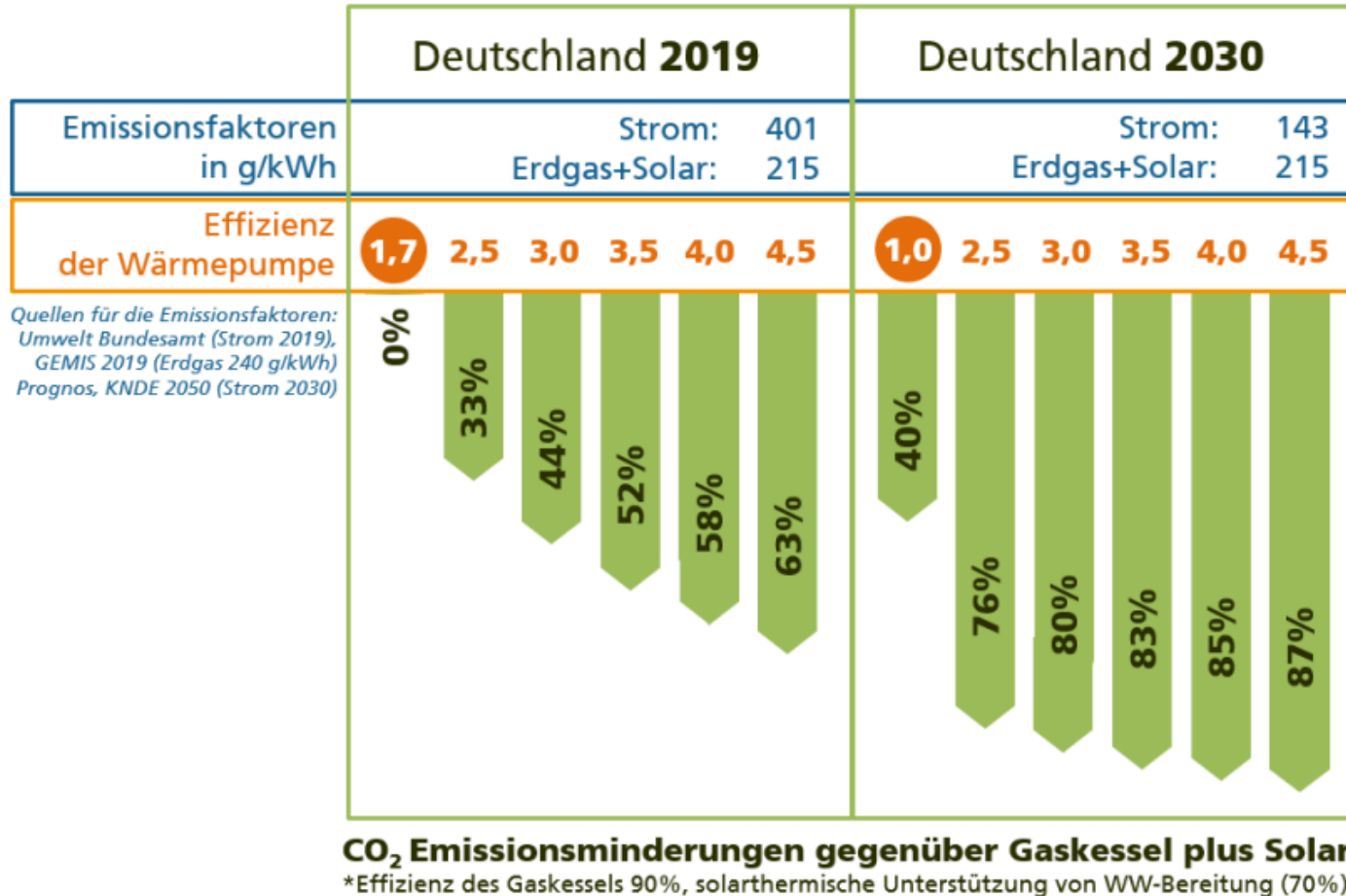
Projekt-Website Fraunhofer ISE: <https://wp-monitoring.ise.fraunhofer.de/wp-smart-im-bestand/german/index/index.html>



Quelle: Fraunhofer ISE

Wärmepumpen...

...bringen nichts fürs Klima? (ähnlich: Elektroauto)



Eine Wärmepumpe mit einer (nicht besonders guten) JAZ von 3,0 reduziert 2030 den CO₂-Ausstoß gegenüber einer Erdgas/Solar-Heizung um **mindestens 80 Prozent!**

Dein Gutschein-Code für den Wärmepumpen-Führerschein:

→ **WdW2024-BWP-Training** ←

E-Learning:



WP Führerschein:



Der Bundesverband Wärmepumpe (BWP) e.V. verschenkt zur
"Woche der Wärmepumpe" bundesweit 500 Gutschein-Codes für den
Wärmepumpenführerschein im Wert von jeweils 39,90 Euro, gültig bis 31.03.2025.

Fragen und Diskussionsbeiträge



Ihre Fragen



Fragerunde

**Wir freuen uns auf Ihr
Feedback!**

**Nutzen Sie dafür gerne
die Feedback-Bögen.**

**Noch mehr
Informationen
finden Sie in
unserer Broschüre!**



“

Zitat

Rudi Völler

”



Energieagentur Nordbayern GmbH
Markus Ruckdeschel

Geschäftsstelle Kulmbach
Kressenstein 19
95326 Kulmbach

Tel. 09221 / 82 39 - 26
Fax. 09221 / 82 39 - 29
E-Mail. presse@ea-nb.de