

WOCHE DER **WÄRMEPUMPE**

EINFÜHRUNG

6. November 2024
Berufsschule Lauingen





eza!

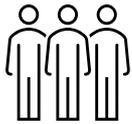
Energie- und
Umweltzentrum Allgäu



GEMEINNÜTZIG

getragen von
Kommunen,
Wirtschaft und
Initiativen des
Allgäus

50 Mitarbeitende
24 männlich
26 weiblich



ZIEL

Energiewende und
Klimaschutz im
Allgäu



ARBEITSBEREICHE

Energieberatung
Bildung
Klimaschutz
Energiemanagement

gemeinnützige GmbH



ARBEITSBEREICHE

eza!-Partner
Veranstaltungen
Unternehmen

eza! Service GmbH



KENNENLERNEN

- ▶ Wer von Ihnen hat **ein Ein-/Zweifamilienhaus**?
- ▶ Wer von Ihnen meint, dass **Gas und Öl in 10 Jahren noch genauso viel kosten werden wie heute**?
- ▶ Wer von Ihnen kennt jemanden, **der eine Wärmepumpe hat**?
- ▶ Wer von Ihnen **besitzt eine Photovoltaikanlage**?
- ▶ Wer **besitzt ein Balkonkraftwerk**?
- ▶ Wer hat von der **Förderung für diese Anlagen profitiert**?



The background features a white line drawing of a house with a gabled roof, two windows, and a boiler on the left side. The drawing is set against a background with a color gradient from blue on the left to orange on the right, separated by a diagonal line.

GESETZLICHE VORGABEN

+ ENERGIEPREISE

+ MARKTZAHLN

eza!

Energie- und
Umweltzentrum Allgäu



ERNEUERBARE ENERGIEN

UND EFFIZIENZ STEIGERN

KLIMANEUTRALITÄT 2045

- ▶ Deutschland soll bis **2045 klimaneutral** werden.
- ▶ Bayern will **2040 klimaneutral** sein.
- ▶ Die **Energiewende ist zentral** für eine sichere, umweltverträgliche und wirtschaftlich erfolgreiche Zukunft.
- ▶ **Dazu wird Deutschlands Energieversorgung umgestellt:** Weg von fossilen Brennstoffen, hin zu Erneuerbaren Energien und mehr Energieeffizienz.

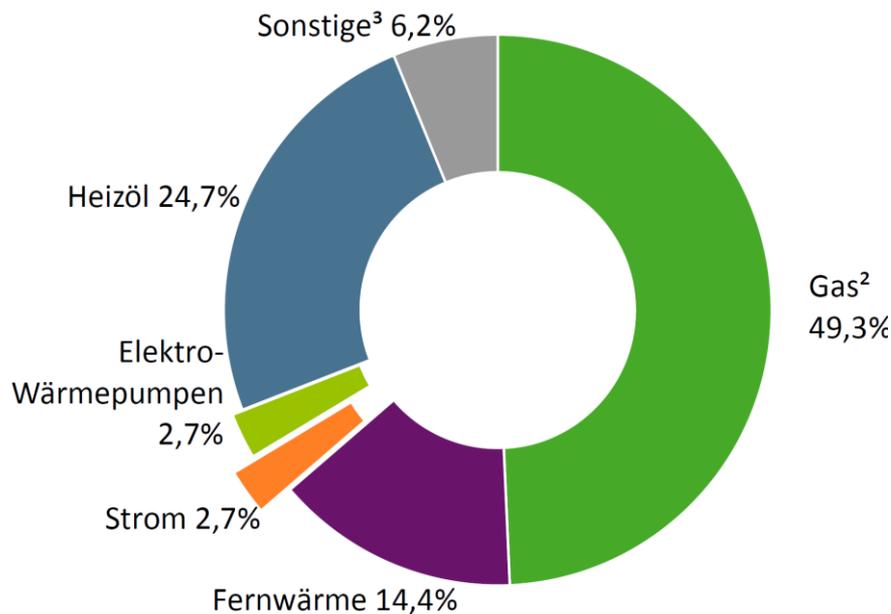
WIE WOLLEN WIR UNSERE HÄUSER HEIZEN?

eza!

Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

BEHEIZUNGSSTRUKTUR WOHNUNGSBESTAND

DEUTSCHLAND 2022

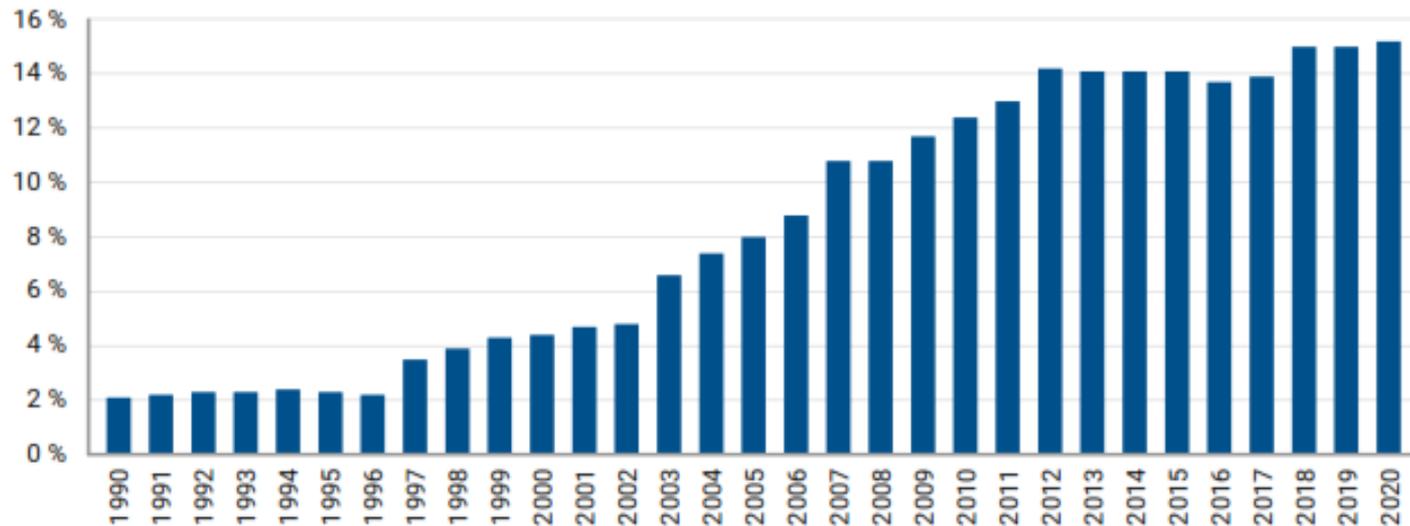


Wohnungsbestand 43,0 Mio. ¹

- ¹ Anzahl der Wohnungen in Gebäuden mit Wohnraum; Heizung vorhanden
- ² einschließlich Bioerdgas und Flüssiggas
- ³ Holz, Holzpellets, sonstige Biomasse, Koks/Kohle, sonstige Heizenergie
- ⁴ vorläufig; teilweise geschätzt

Quelle: BDEW; Stand 12/2022

ANTEIL DER ERNEUERBAREN AN DER WÄRMEERZEUGUNG



Quelle: BMWi 2021, Energiedaten Gesamtausgabe, Stand: 03/2021; BMWi 2021, Achter Monitor-Bericht: Energie der Zukunft

UMSTIEG AUF KLIMAFREUNDLICHE HEIZUNGEN

KLIMANEUTRALITÄT 2045

Mit dem Gesetz für Erneuerbares Heizen – dem **Gebäudeenergiegesetz** – hat Deutschland seit Januar 2024 die Energiewende im Gebäudebereich gestärkt, um:

- ▶ Auf klimafreundliches Heizen umzusteigen,
- ▶ Die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen, wie Gas und Öl, zu verringern,
- ▶ Und damit Verbraucherinnen und Verbraucher vor Preissprüngen bei Öl und Gas zu schützen.

Spätestens bis zum Jahr 2045 müssen alle Heizungen vollständig mit Erneuerbaren Energien betrieben werden.

65 %

ERNEUERBARE

WÄRME

BEI NEUEN HEIZUNGEN AB 2028



DAS NEUE GEBÄUDEENERGIEGESETZ (GEG)

Klimafreundliches Heizen: Das gilt seit dem 1. Januar 2024*

Neubau



- ▶ Im Neubaugebiet:
Heizung mit mindestens 65 Prozent erneuerbaren Energien
- ▶ Außerhalb eines Neubaugebietes:
Heizung mit mindestens 65 Prozent erneuerbaren Energien
frühestens ab 2026
- ▶ In Neubauten hat sich die
Wärmepumpe durchgesetzt (73 %)

Bestand



- ▶ Heizung funktioniert oder lässt sich reparieren? Bestehende Heizungsanlagen können weiterhin betrieben oder ausgetauscht werden.
- ▶ Heizung irreparabel kaputt?
Umstieg auf Heizung mit 65 Prozent Erneuerbarer Energie. Der Umstieg auf klimafreundliche Heizungen wird gefördert.
- ▶ In nahezu allen Bestandsgebäuden lassen sich Wärmepumpen effizient einsetzen.

A white line drawing of a house is set against a background with a blue-to-orange gradient. The drawing shows a house with a gabled roof, two windows, and a boiler on the left side. A radiator is connected to the boiler and runs along the bottom of the house. The boiler has a circular fan-like symbol on its front. The radiator is a long, horizontal unit with vertical sections.

KLIMAFREUNDLICHES UND

KOSTENGÜNSTIGES HEIZEN

DAS SIND DIE MÖGLICHKEITEN

eza!

Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

VARIANTE 1:

ANSCHLUSS AN EIN WÄRMENETZ



verbraucherzentrale



eza!
Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

WÄRMEPLANUNG BEISPIEL ZÜRICH

Erneuerbar heizen: Ihre Optionen

Welche Verbunde mit erneuerbaren Energien bestehen an Ihrem Standort oder sind geplant? Welche dezentralen erneuerbaren Lösungen sind alternativ möglich? Geben Sie im Suchfenster eine Adresse ein oder klicken Sie auf die Karte.

- Bestehende Fernwärme-Gebiete
- Geplante Fernwärme-Gebiete
- Geplante Wärme- und Kälteversorgung
- Bestehende Energie-Verbunde mit Gebietskonzession
- Geplante Energie-Verbunde mit Gebietskonzession
- Koordinierte Energienutzung aus Grundwasser
- Koordinierte Energienutzung aus Seewasser
- Prüfgebiete für Erschliessungen mit Erneuerbaren
- Grosse Energie-Verbunde
- Dezentrale Lösungen mit erneuerbaren Energien / Gasversorgung
- Gasversorgung Rückzugsgebiet
- Rückzugsgebiet Gasversorgung in Prüfung



AUF DEN **ABSCHLUSS** DER **WÄRMEPLANUNG WARTEN?**

- ▶ Fernwärme hat lange Vorlaufzeiten für Planung, Genehmigung und Umsetzung.
- ▶ Ob Fernwärme oder die Wärmepumpe die wirtschaftlichere Lösung sein wird, hängt von vielen Faktoren ab und ist nicht allgemeingültig zu beantworten.

Sofern es nicht bereits konkrete Pläne für ein Wärmenetz gibt, ist ein Abwarten auf Fernwärme mit Blick auf Ein- und Zweifamilienhäuser weder erforderlich noch sinnvoll.

VARIANTE 2: WÄRMEPUMPE

VARIANTE 3:

HOLZPELLETS - HOLZHACKSCHNITZEL

verbraucherzentrale



Energieberatung

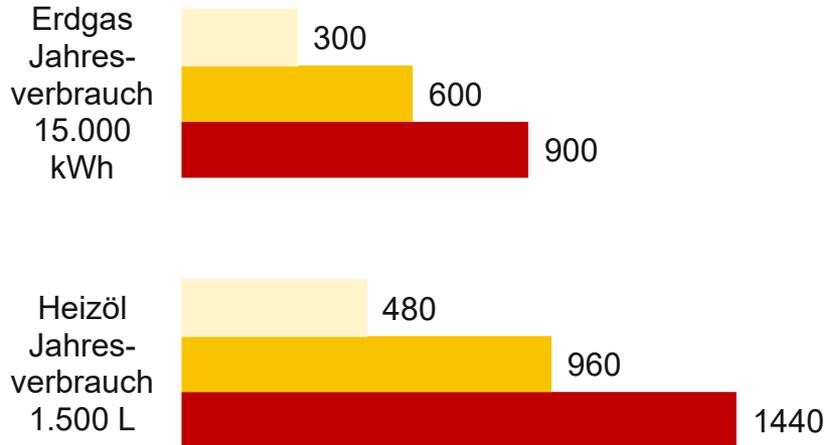
eza!

Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

JETZT NOCH SCHNELL EINE NEUE ÖL- ODER GASHEIZUNG?

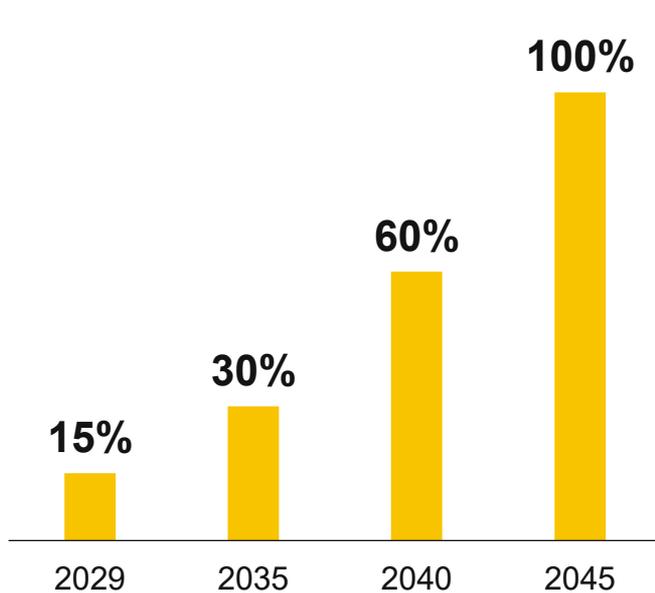
EUROPÄISCHER EMISSIONSHANDEL

Mögliche jährliche Kosten durch CO₂-Preis für einen 3-Personen-Haushalt



- ▶ Aktuell gibt es **bereits CO₂-Abgaben auf Öl und Gas**. Sie liegen 2024-2026 bei etwa 1 Cent Mehrkosten pro kWh.
- ▶ **Der Europäische Emissionshandel gilt ab 2027** für den Verkehrs- und Gebäudebereich. Die Preisbildung dafür ist noch offen.

BEIMISCHUNGSPFLICHT



- ▶ Geht eine Gas- oder Ölheizung vor Mitte 2026 bzw. 2028 irreparabel kaputt, kann sie durch eine neue oder gebrauchte Heizung ersetzt werden
- ▶ Wird diese Heizung noch mit Gas oder Öl beheizt, muss sie ab 2029 schrittweise steigende Erneuerbaren-Anteile nutzen und spätestens 2045 auf 100 % Erneuerbare umgestellt sein.

HEIZEN MIT ÖL

ODER GAS

WIRD TEUER

BIOMETHAN UND WASSERSTOFF ?

verbraucherzentrale

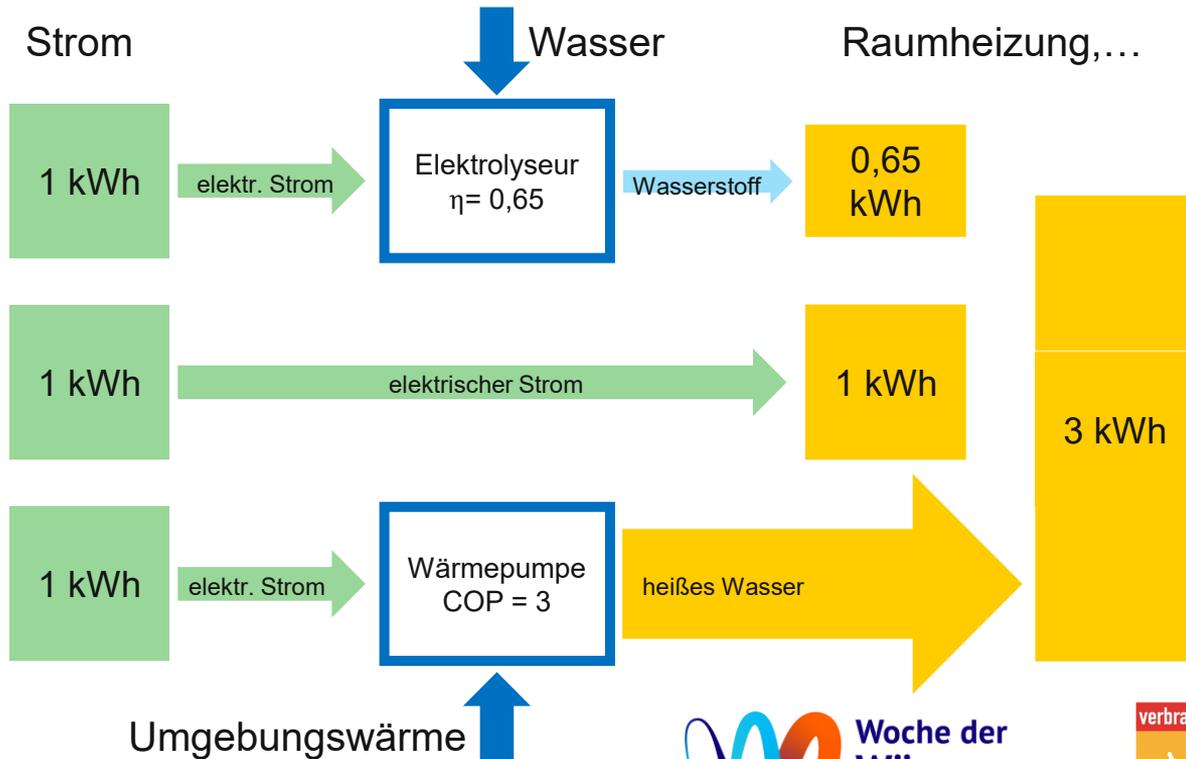


Energieberatung

eza!

Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

PROBLEMLÖSER WASSERSTOFF ?



WÄRMEVERSORGUNG IM ÜBERBLICK



Heizungen mit fossilem Gas und Öl dürfen bis Ende 2044 weiter betrieben werden.

Jedoch bergen fossile Brennstoffe Preisrisiken



Tipp

Jetzt Informieren und den Umstieg auf Erneuerbare Energien planen.



Tipp

Energieberatungs- und Förderangebote nutzen

EINE **WÄRMEPUMPE** FUNKTIONIERT AUCH

IM **NORDEN**: DÄNEMARK



verbraucherzentrale



Energieberatung

eza!

Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

WÄRMEPUMPEN IN NORDISCHEN LÄNDERN

BEREITS STARK VERBREITET

In Norwegen
heizen

65 %

aller Haushalte mit
einer Wärmepumpe.

In Dänemark
sind fast

68 %

aller Einzelheizungen
Wärmepumpen.
(66 % der Haushalte
beziehen Fernwärme,
tw. aus Großwärme-
pumpen.)

In Deutschland
nutzen bisher erst

7 %

der Haushalte eine
Wärmepumpe.



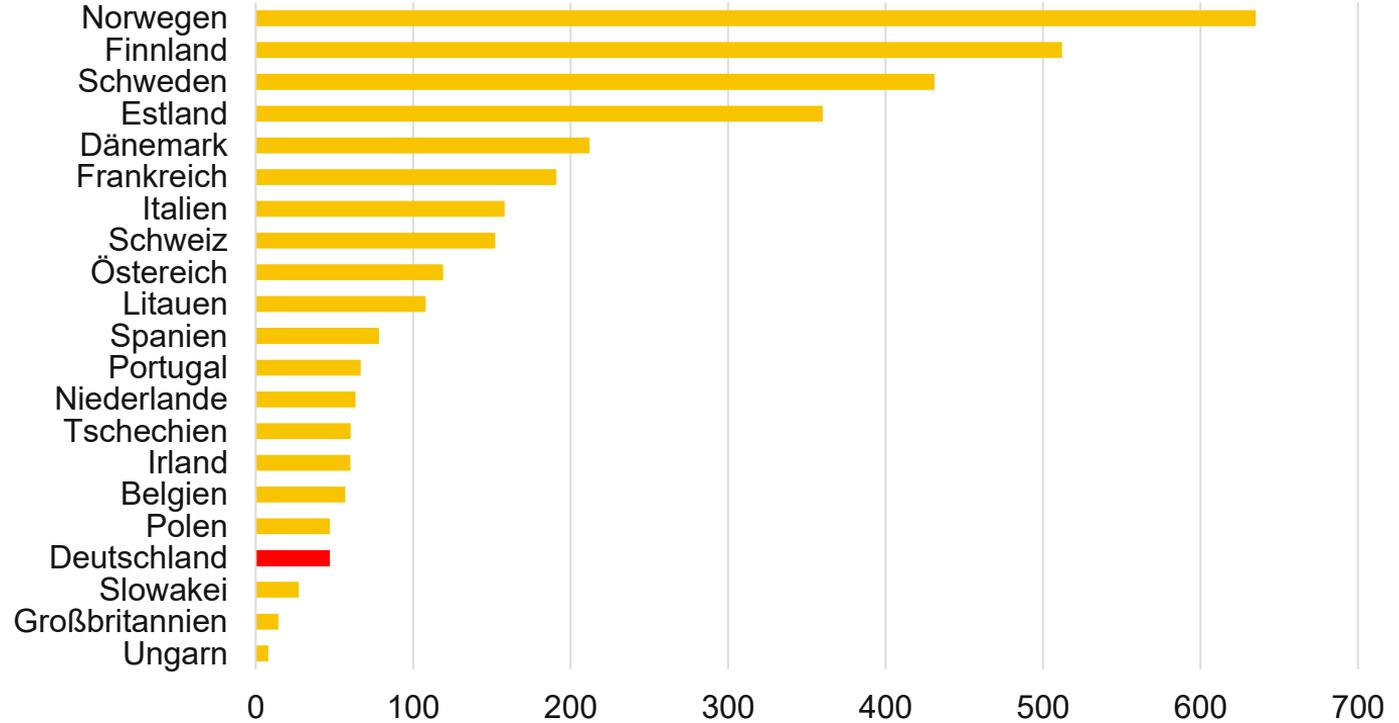
**Schon fast 2 Millionen
Wärmepumpen heizen
Häuser in Deutschland**

INTERNATIONAL???

NORWEGEN, FINNLAND UND SCHWEDEN VORNE



**Wärme-
pumpen
pro 1.000
Haushalte
Ende 2023**





Wie hoch waren die Marktanteile von Wärmepumpen in Deutschland im Rekordjahr 2023?

2023 wurden 1,3 Millionen neue Heizungen verbaut.

- > Wer schätzt den Anteil der Wärmepumpen **über 10 %**?
- > Wer schätzt **über 20 %**?



28 %

der verkauften
Heizungen waren 2023
Wärmepumpen*



NOCH FRAGEN?

Energieberatung auch in Ihrer Nähe



Energie- und
Umweltzentrum Allgäu

www.eza-energieberatung.de

0831 960286-0



www.verbraucherzentrale-energieberatung.de

0800 809 802 400

Woche der
Wärmepumpe
EINFACH INFORMIEREN

