

# Dossier 15

November 2022

## Verheizt

**Alternative Wärmequellen, neue Heiztechniken, Energie sparen. Tipps zum effizienten Heizen.**

Der Vorläufer der Heizung war das Lagerfeuer. Hat sich die Wärmeerzeugung seither wirklich entscheidend weiterentwickelt? Lange genug ist es beim Verbrennen von Holz, Kohle oder Heizöl in den eigenen vier Wänden geblieben. Jetzt lenken Klimaschutzziele und stark steigende Energiekosten die Blicke auf umweltfreundlichere Alternativen und auf moderne Heiztechniken. Ab 2024 sollen neu eingebaute Heizungen mit mindestens 65 Prozent erneuerbaren Energien auskommen. Doch nicht für alle Bestandbauten wird sich eine Umrüstung lohnen. Da hilft nur Energie sparen und sich warm anziehen.

Haushalte reaktivieren Heizgeräte  
Seite 9

Heizen mit Holz ist kaum nachhaltig  
Seite 12

Klimafreundlich aber unbeliebt: Geothermie  
Seite 16

Lohnt der Tausch der alten Heizung?  
Seite 32

So teuer sind Wärmepumpen im Altbau  
Seite 37

Zu Hause lässt sich leicht Energie sparen  
Seite 40

# Inhalt

<b>Editorial</b> .....	<b>S. 3</b>
So heizen die Deutschen .....	S. 4
Lustige Holzhackerbuam .....	S. 6
Die Rückkehr zum Brikett .....	S. 9
Der Qualm der Krise .....	S. 12
Die Kraft, die aus der Tiefe kommt .....	S. 16
Wir machen uns warme Gedanken .....	S. 26
Ein Keller voller Sorgen .....	S. 32
Eisheizung als Alternative .....	S. 35
Was bei Wärmepumpen wichtig ist .....	S. 37
Watt können wir tun? .....	S. 40
Die Sparliste für Ihre Heizung .....	S. 45
Warm werden mit der Kälte .....	S. 48

# Impressum

**Frankfurter Allgemeine Dossier**  
eMagazin der Frankfurter Allgemeinen Zeitung

Verantwortlich  
Carsten Knop

Redaktion und Gestaltung  
Birgitta Fella, Hans Peter Trötscher

Projektleitung  
Olivera Kipic (Leiterin Frankfurter Allgemeine Archiv und Rights Management)

Autoren  
Jörg Albrecht, Andreas Frey, Jan Hauser, Kim Maurus, Anna-Lena Niemann, Dyrk Scherff, Oliver Schmale, Lucia Schmidt, Marcus Theurer, Lukas Weber, Jennifer Wiebking.

Grafiken  
Felix Brocker, Andreas Niebel, Andre Piron, Stefan Walter

Illustrationen  
adobestock.com

Titelbild  
adobestock.com

Produktion  
F.A.Z.-Research

Anschrift  
Frankfurter Allgemeine Zeitung GmbH, Hellerhofstraße 2-4, 60327 Frankfurt am Main

Geschäftsführung  
Thomas Lindner (Vorsitzender), Dr. Volker Breid

© Frankfurter Allgemeine Zeitung GmbH, Frankfurt am Main, 2022.

Alle Rechte vorbehalten.

Vervielfältigungs- und Nutzungsrechte für Inhalte des Frankfurter Allgemeine Dossiers unter [www.faz-rechte.de](http://www.faz-rechte.de).

Kontakt: [nutzungsrechte@faz.de](mailto:nutzungsrechte@faz.de).

# Am Anfang war das Feuer

Als wir vor fünf Jahren in unser Haus eingezogen sind, dachten wir, die eingebaute Pelletheizung sei das Nonplusultra. Einen Krieg und die folgende Energiepreiskrise in Europa später, hat man wieder etwas dazugelernt. Öl und Gas sind inzwischen zwar noch mehr verpönt, aber auch die Pelletheizung hat nicht mehr so viele Freunde wie früher – schon gar nicht beim Staat. Das ist ein gehöriger Sinneswandel. Denn bisher gab es für ihren Einbau noch eine ordentliche Förderung. Eine solche kann man künftig nur noch für die plötzlich allgegenwärtigen Wärmepumpen erwarten. Ganz ehrlich: Ein solches Gerät stand für uns vor ein paar Jahren überhaupt nicht zur Debatte. Es tauchte im Rahmen möglicher Entscheidungen nicht einmal als Alternative auf. Und jetzt muss man darüber alles wissen. Nicht nur dabei wollen wir mit diesem Heft helfen: Wann sind Wärmepumpen in ihrer Funktion als Wärmequellen wirklich sauber? Das hängt, Sie ahnen es schon, davon ab, aus welchen Quellen der Strom kommt, mit denen sie betrieben werden. Und welche Argumente sprechen darüber hinaus gegen sie? Vergleichbare Pro- und Contra-Analysen finden sich in diesem Dossier zudem für die noch immer sehr weit verbreiteten Öl- und Gasheizungen (und selbst für unsere Pelletheizung). Aber wir haben auch andere Berichte zum großen Thema dieses Winters im Dossier gebündelt: Kann man Holz zum Beispiel noch selbst aus dem Wald holen? Und was ist mit dem alten Kohleofen, sollte man den wieder in Betrieb nehmen? Was hilft der Kamin, oder ist gar die Elektroheizung eine Möglichkeit? Sicher ist: Es wird teuer, aber daheim hoffentlich dennoch warum genug für einen vielleicht gar nicht so kalten Winter.

Carsten Knop

Herausgeber  
Frankfurter Allgemeine Zeitung



# So heizen die Deutschen

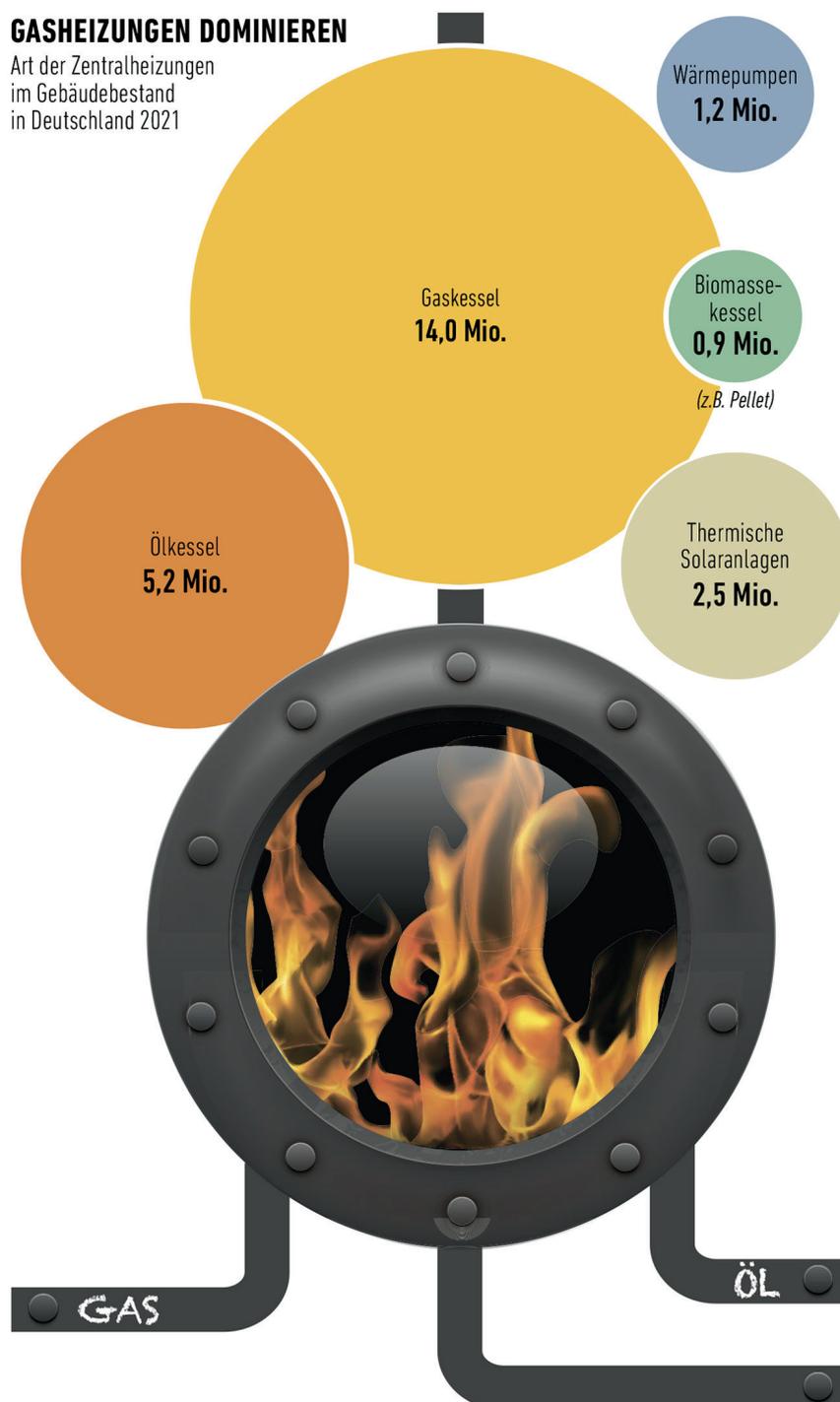
Frankfurter Allgemeine Sonntagszeitung, 13.11.2022

Trotz Wärmepumpen-Hype: Noch immer sorgen vor allem Gas und Öl für Wärme.

Von Marcus Theurer und Felix Brocker (Grafik)

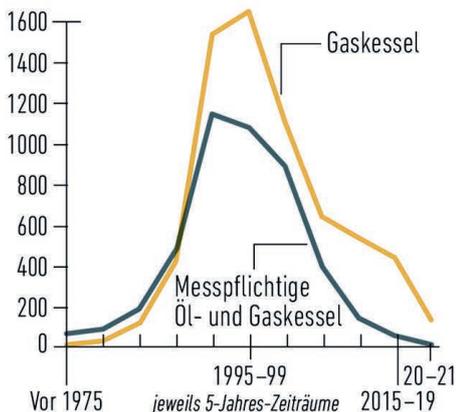
## GASHEIZUNGEN DOMINIEREN

Art der Zentralheizungen  
im Gebäudebestand  
in Deutschland 2021



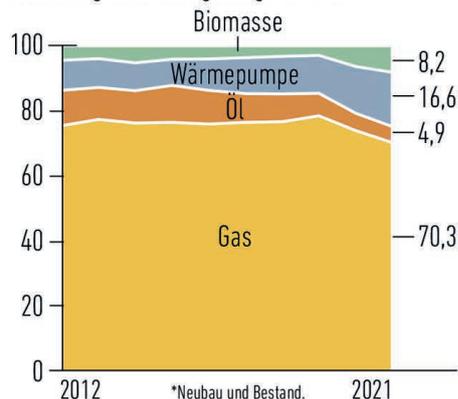
### VIELE HEIZUNGEN SIND SEHR ALT

Zahl in Tausend nach Installationsjahr



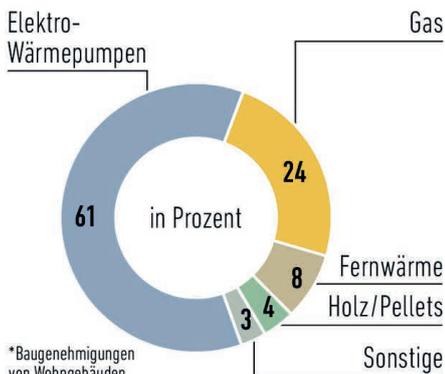
### WELCHE HEIZUNGEN SEIT 2012 EINGEBAUT WURDEN

Verteilung nach Energieträgern in %\*



### BEI NEUBAUTEN LIEGT DIE WÄRMEPUMPE VORNE

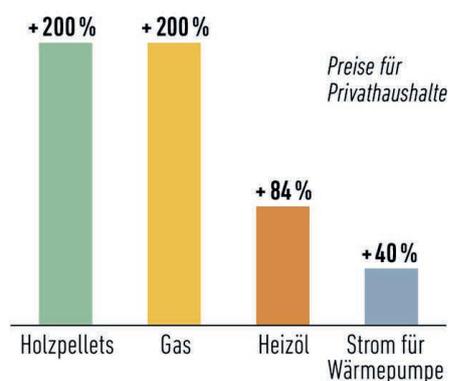
Verteilung nach Energieträgern 2021\*



\*Baugenehmigungen von Wohngebäuden.

### PREISE FÜR HOLZ UND GAS SIND EXTREM GESTIEGEN

Preisanstieg Oktober 2021 bis Oktober 2022



Preise für Privathaushalte

### DAS KOSTET EINE NEUE HEIZUNG, SO WIRD SIE GEFÖRDERT

Heizungstyp	Durchschnittskosten*	Förderung
Wärmepumpe	18 750 – 37 500 €	25 – 40 %
Pelletheizung	25 000 €	10 – 20 %
Gas-Brennwertkessel	15 600 €	keine
Solarthermie	13 750 €	25 %
Öl-Brennwertkessel	11 250 €	keine
Elektroheizung	7 500 €	keine
Fernwärme**	7 500 €	25 – 35 %

\*Berechnungsgrundlage: Haus mit 140m<sup>2</sup>, 4-Personen-Haushalt, mittelmäßige Dämmung. \*\*Anschlusskosten im Durchschnitt.

Quellen: BDH; BDEW; Agora Energiewende; Verivox; Deutsches Pelletinstitut; Energieheld; Iaroslavka/Adobe Stock (Vorlage)

Alle Rechte vorbehalten © Frankfurter Allgemeine Zeitung GmbH, Frankfurt am Main.  
 Vervielfältigungs- und Nutzungsrechte für F.A.Z.-Inhalte erwerben Sie auf [www.faz-rechte.de](http://www.faz-rechte.de).