

Wie schaffen wir die Wärmewende? Wärmepumpen als wichtiger Baustein für die Wärmewende

8. Willicher Praxistage Geothermie

2. September 2022 – Energiezentrum Willich

Hubert Graf – GRATEC GmbH –Vorstandsmitglied im Bundesverband Wärmepumpe e.V.

Agenda

1. Über den BWP
2. Wo stehen wir: Politischer Rahmen, Marktentwicklung
3. Perspektive, Herausforderungen



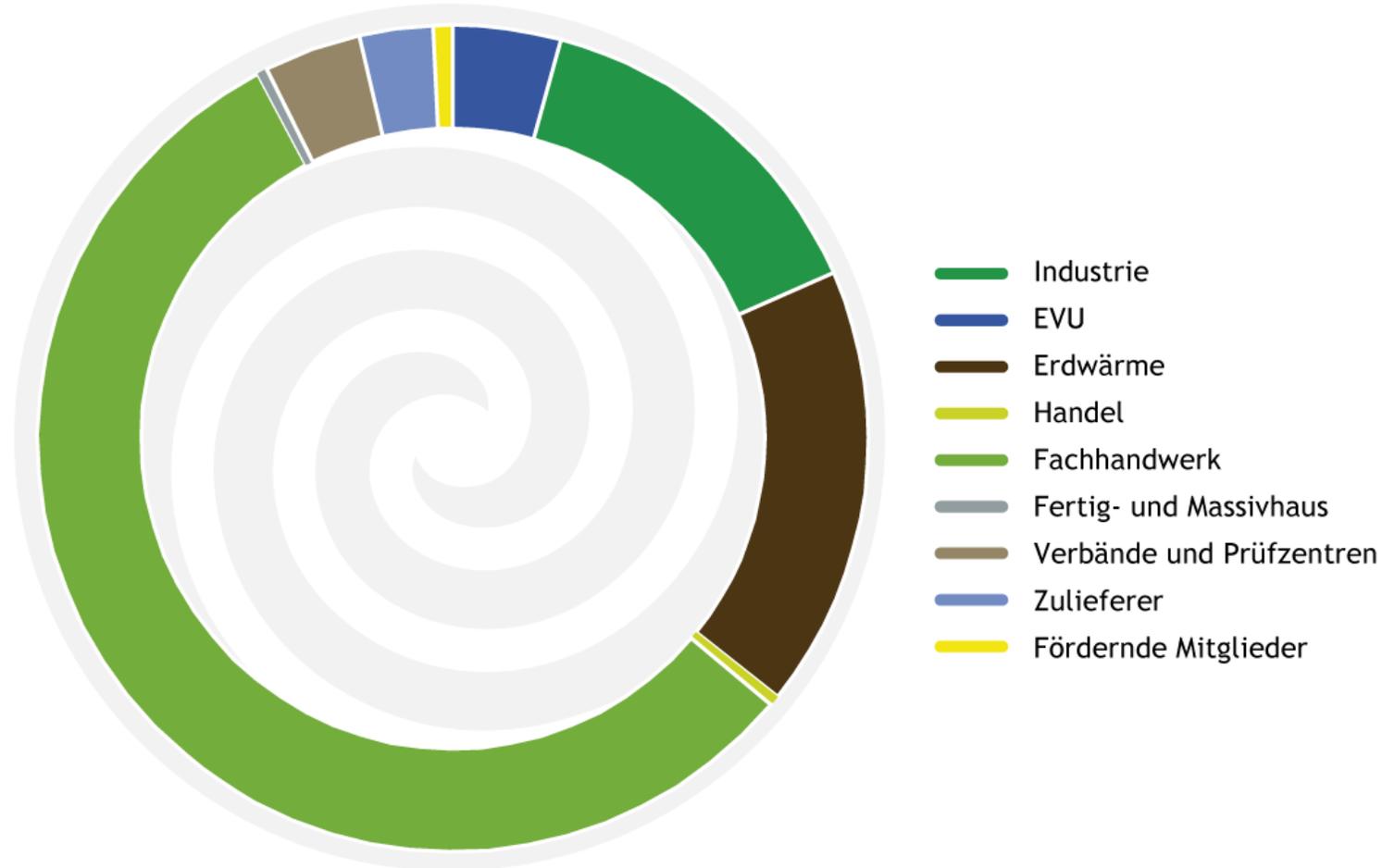
Über den Bundesverband Wärmepumpe e.V.

bwp



Über den Bundesverband Wärmepumpe e.V.

Verteilung der BWP-Mitglieder
über die Wertschöpfungskette



Über den Bundesverband Wärmepumpe e.V.

600 Mitglieder: Hersteller, Energieversorger, Zulieferbetriebe, Bohrunternehmen sowie Handwerker, Planer und Berater

etabliertes Netzwerk: Wir arbeiten mit vielen Multiplikatoren, wissenschaftlichen Institutionen und Partnerverbänden zusammen

umfassend Informiert: Mit unserer Presse- und Kampagnenarbeit informieren wir Verbraucher, Berater und Handwerker

immer aktuell: Wir recherchieren und erheben aktuelle Marktdaten, Zahlen, Fakten und wissenschaftliche Untersuchungen

anschaulich und hilfreich: Wir erstellen hochwertige Fach- und Publikumsbroschüren, Rechentools, Infografiken und Videos

weitere Aktivitäten: Veranstaltungen, Messeauftritte, Normenarbeit

Wo stehen wir: Politischer Rahmen, Marktentwicklung

Veränderter Kontext der Beschlüsse aus dem Koalitionsvertrag



BM Robert Habeck präsentierte am 11.01.2022 seine **Eröffnungsbilanz**:
„Wir wollen einen Roll-out der Wärmepumpen, also stromgetrieben, die dann aber dafür sorgen, dass die Wärmeversorgung erneuerbar ist, auf 4 bis 6 Mio.“

BM Christian Lindner während der Sondersitzung des Bundestags am 27.02.2022 zum **Krieg in der Ukraine**: *„Erneuerbare Energien lösen uns von Abhängigkeiten. Erneuerbare Energien sind deshalb Freiheitsenergien.“*



Die Bundesregierung am 06.04.2022 im Kontext der EEG-Novelle:

*„Der russische Angriffskrieg auf die Ukraine markiert eine **Zeitenwende für die Energieversorgung in Deutschland**. Energiesouveränität ist zu einer Frage der nationalen und europäischen Sicherheit geworden.“*

Entlastungspaket der Bundesregierung v. 23.03.2022 kündigt „Wärmepumpen-Offensive“ an.

*„Wir werden jetzt gesetzlich festschreiben, dass **ab dem 1. Januar 2024** möglichst jede neu eingebaute Heizung zu 65 Prozent mit Erneuerbaren Energien betrieben werden soll.*

(Sommer)paket !

Wir schaffen den Rahmen dafür, dass Eigentümerinnen und Eigentümer von Immobilien ihre über 20 Jahre alten Heizungsanlagen austauschen und werden dazu im Bundesprogramm effiziente Gebäude (BEG) das Gaskesselaustauschprogramm optimieren.

Hierzu werden wir bei Industrie, Handwerk und Privathaushalten eine große Wärmepumpen-Offensive starten.“

Wärmepumpen Gipfel - Hochlauf zu 6 Mio. Wärmepumpen noch in dieser Legislatur zum neuen Heizungsstandard



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

Bundesministerium
für Wohnen, Stadtentwicklung
und Bauwesen

29.06.2022 **GEMEINSAME PRESSEMITTEILUNG** Energiewende im Gebäudebereich

Breites Bündnis will mindestens 500.000 neue Wärmepumpen pro Jahr

<https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Pressemitteilungen/2022/06/20220629-breites-buendnis-will-mindestens-500000-neue-waermepumpen-pro-jahr.html>

Wärmepumpen Gipfel

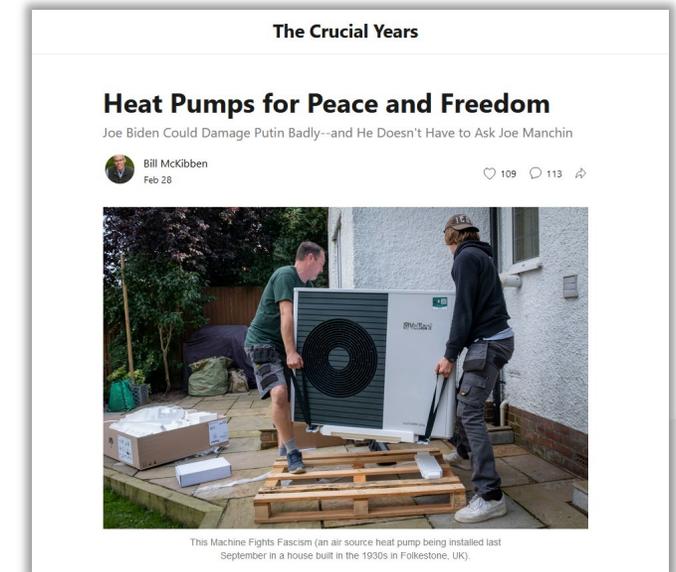
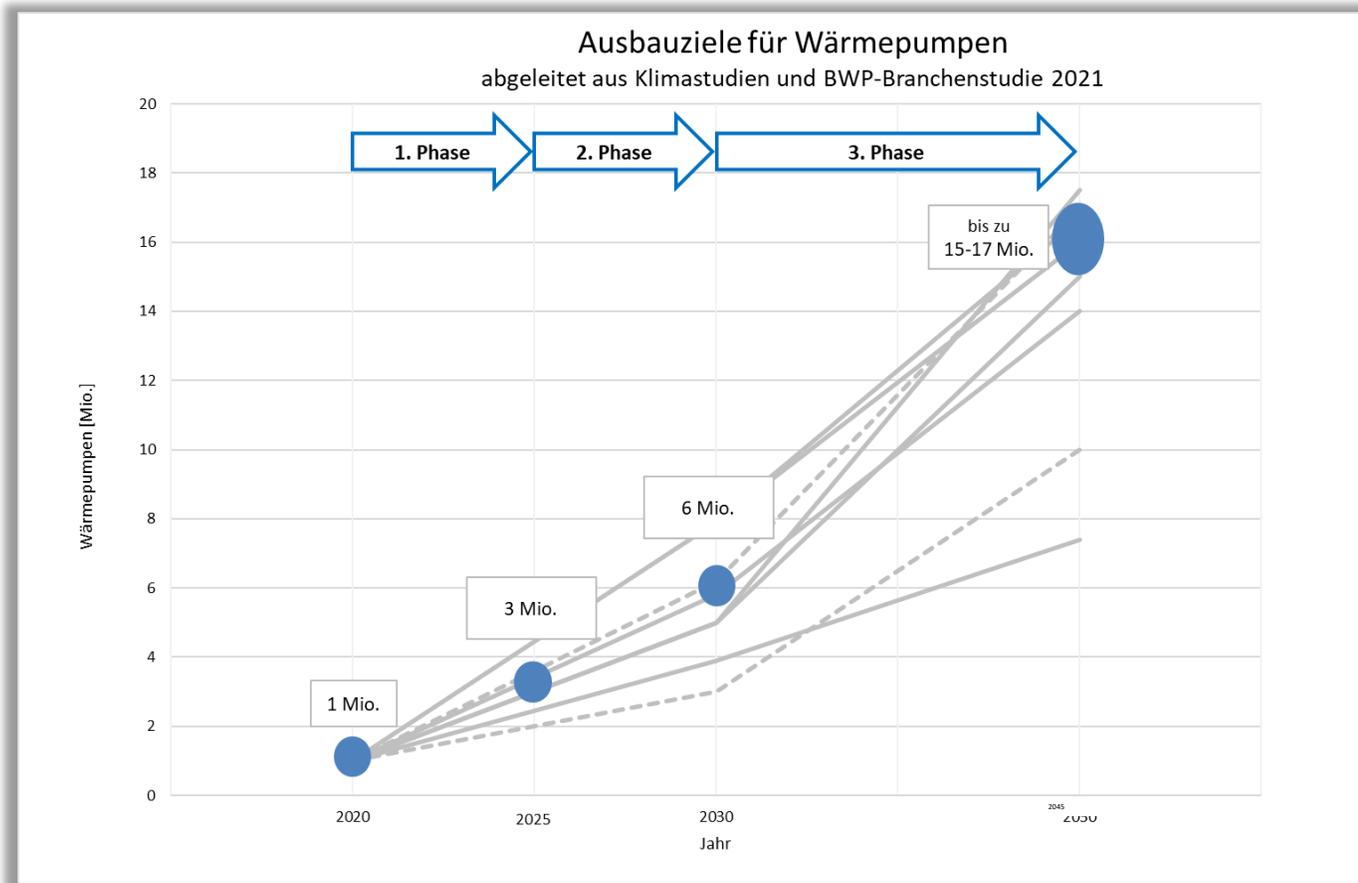


Klimaschutzminister Robert Habeck:

„500.000 neu installierte Wärmepumpen pro Jahr ab 2024 ist ein starkes Bekenntnis und ein starkes Signal, welches von dem heutigen Wärmepumpengipfel ausgeht. Ich danke allen Beteiligten für diese Entschlossenheit die Transformation unserer Wärmeversorgung schneller voranzubringen. Wir brauchen mehr Tempo.“

Ab dem 01.01.2024 soll möglichst jede neu eingebaute Heizung zu 65 Prozent mit erneuerbaren Energien betrieben werden. Das macht deutlich, dass wir hierfür auch schnell mehr Wärmepumpen brauchen und genau das gehen wir jetzt gemeinsam an.“

6 Millionen Wärmepumpen bis 2030 – für Klimaschutz und Energiesicherheit



tagesschau Sendung verpasst? ▶

Heizungstechnik

Gehört Wärmepumpen die Zukunft?

Stand: 02.05.2022 12:42 Uhr

Viele Hausbesitzer wollen von einer Gas- oder Ölheizung auf Wärmepumpen umsteigen - und das Geschäft damit boomt. Das hessische Familienunternehmen Viessmann kündigt nun eine Milliardeninvestition an.

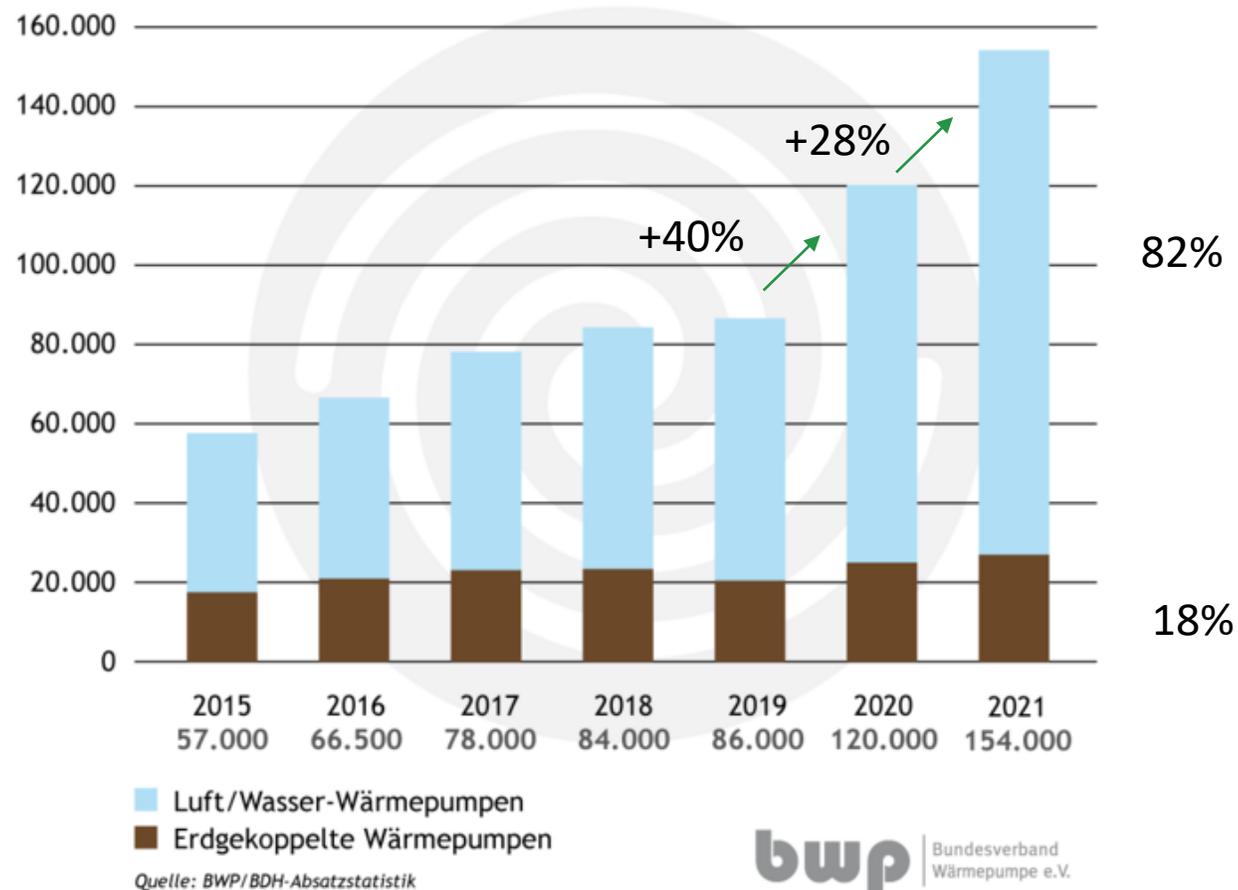
Markt

bwp



Markt

Absatzzahlen für Heizungswärmepumpen in Deutschland 2015 bis 2021



Absatzzahlen Wärmepumpen 2021

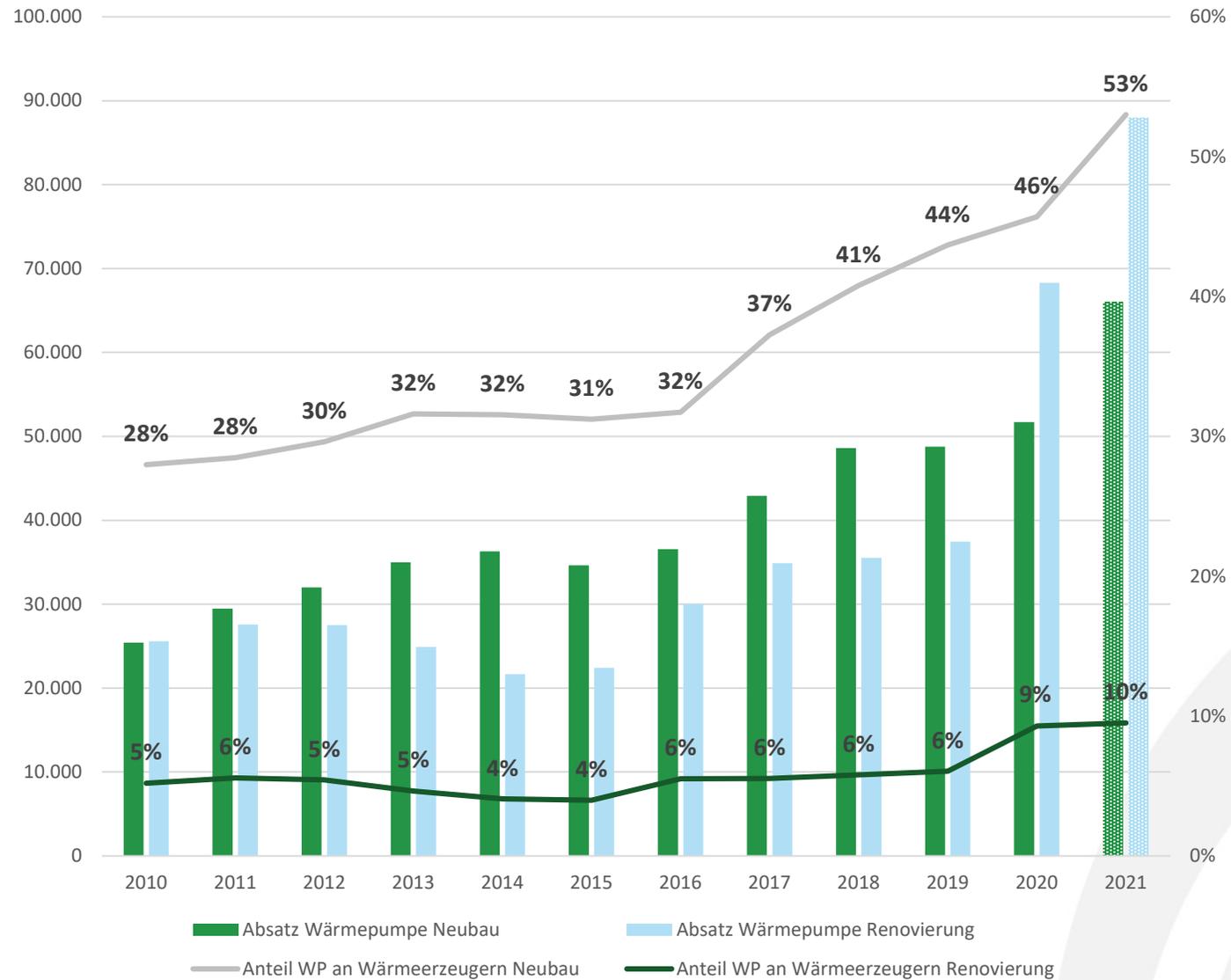
Absatzzahlen für Wärmepumpen in Deutschland 2021

	Absatz 2021	Vergleich zu 2020	Anteil Quellen
Gesamtzahl Heizungswärmepumpen	154.000	+ 28 %	
Erdreich	27.000	+ 10 %	18 %
Sole	23.000	+ 12 %	
Grundwasser und Sonstige	4.000	+ 0 %	
Luft	127.000	+ 33 %	82 %
Monoblock	83.500	+ 48 %	
Split	43.500	+ 12 %	
Gesamtzahl Warmwasserwärmepumpen	23.500	+ 15 %	

Quelle: BWP/BDH-Absatzstatistik

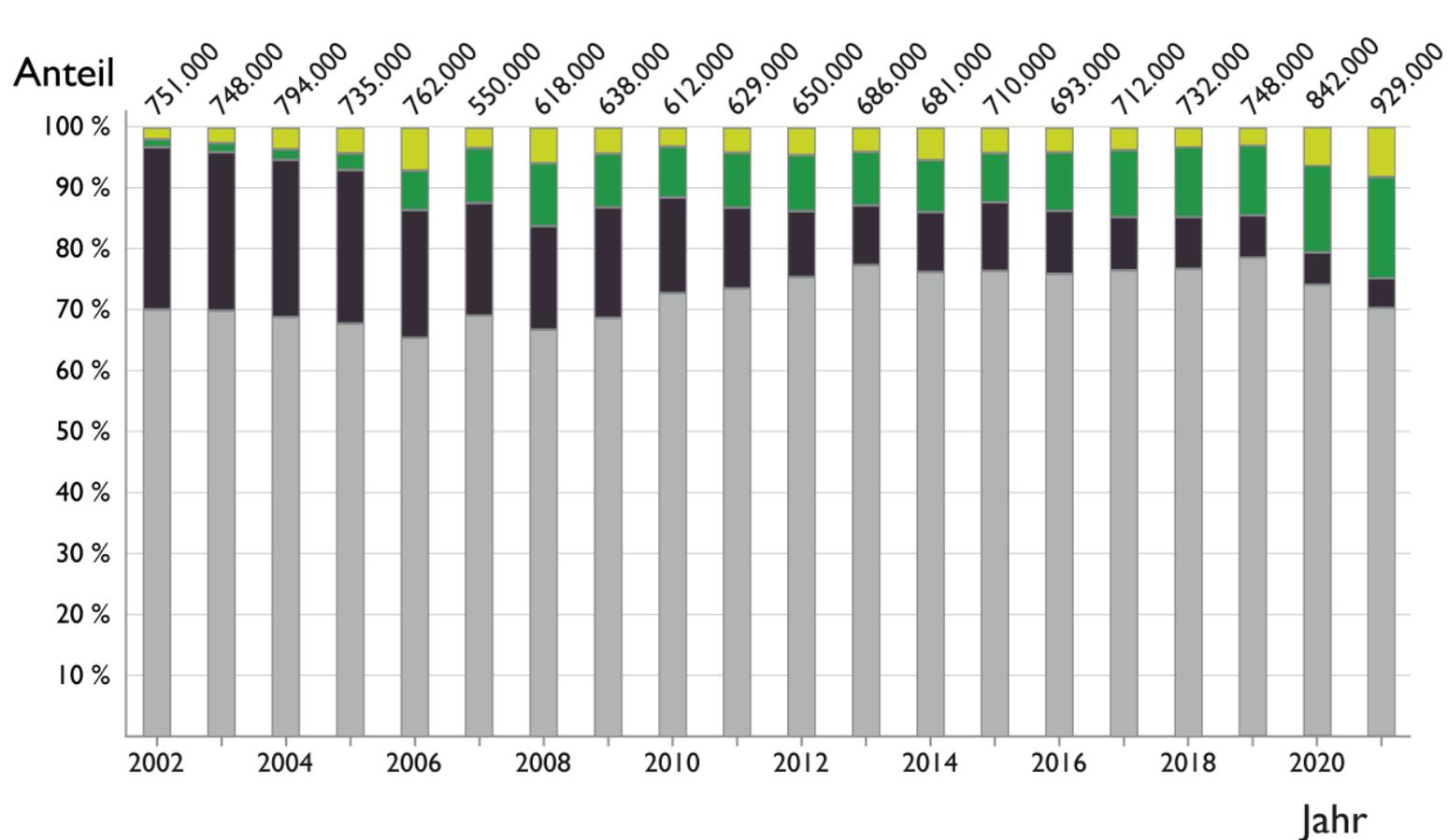
bwp | Bundesverband
Wärmepumpe e.V.

Neubau vs. Bestand



Quelle: Eigene Berechnungen aus BWP/BDH-Absatzzahlen und Neubautzahlen (Baufertigstellung) des Statistischen Bundesamtes bis 2020. Prognose für 2021 auf Grundlage der Baugenehmigungen 2020 und BWP/BDH-Absatzzahlen 2021.

Markt Wärmearzeuger 2021



Sales 2021

- Heat Pump: 154.000 (+ 28%)
- Biomass: 76.500 (+ 41%)
- Gas (condensing): 573.000 (+ 4%)
Gas (sonst.): 80.000 (+ 14%)
- Oil (condensing): 43.000 (+2%)
Oil (others): 2.500 (- 3%)

Total:
929.000 (+ 10%)

Markt Wärmeerzeuger 2022, 1. HJ

Marktentwicklung 2022: 1. Halbjahr

→ Gesamtmarkt Wärmeerzeuger	+	1 %	463.000	Stück
→ Wärmeerzeuger (Gas)	-	6 %	299.500	Stück
→ Gas-Brennwert	-	5 %	261.000	Stück
→ Gas-NT	-	13 %	38.500	Stück
→ Wärmeerzeuger (Öl)	+	14 %	24.000	Stück
→ Öl-Brennwert	+	16 %	23.000	Stück
→ Öl-NT	-	14 %	1.000	Stück
→ Biomasse	+	6 %	43.500	Stück
→ Scheitholz	-	19 %	4.500	Stück
→ Pellet	+	12 %	32.000	Stück
→ Kombi-Kessel	-	7 %	3.500	Stück
→ Hackschnitzel	+	6 %	3.500	Stück
→ Heizungs-Wärmepumpen	+	25 %	96.000	Stück
→ Luft-Wasser	+	32 %	82.500	Stück
→ Sole-Wasser	-	4 %	11.500	Stück
→ Wasser-Wasser und sonstige	+	6 %	2.000	Stück
Hybrid-Wärmepumpen ¹	+	28 %	3.000	Stück

¹ Die Anzahl der Hybrid-Wärmepumpen ist in den einzelnen Wärmeerzeugerkategorien bereits enthalten.

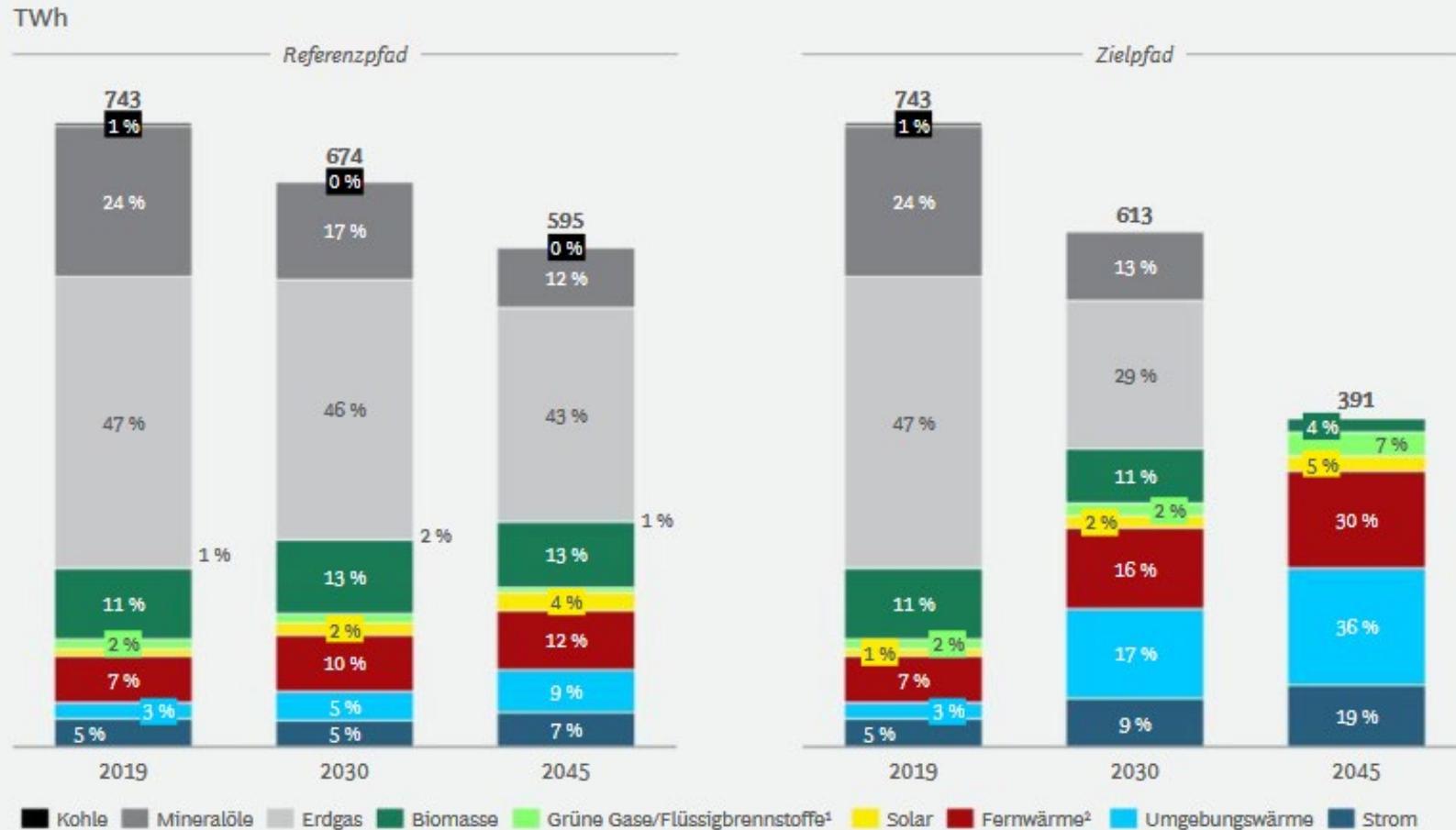
BDH
Bundesverband der
Deutschen Heizungsinstallateure

Perspektive, Herausforderungen

Treiber der Wärmewende - BDI Studie

Wärmepumpen und Fernwärme sind starke Treiber der Wärmewende

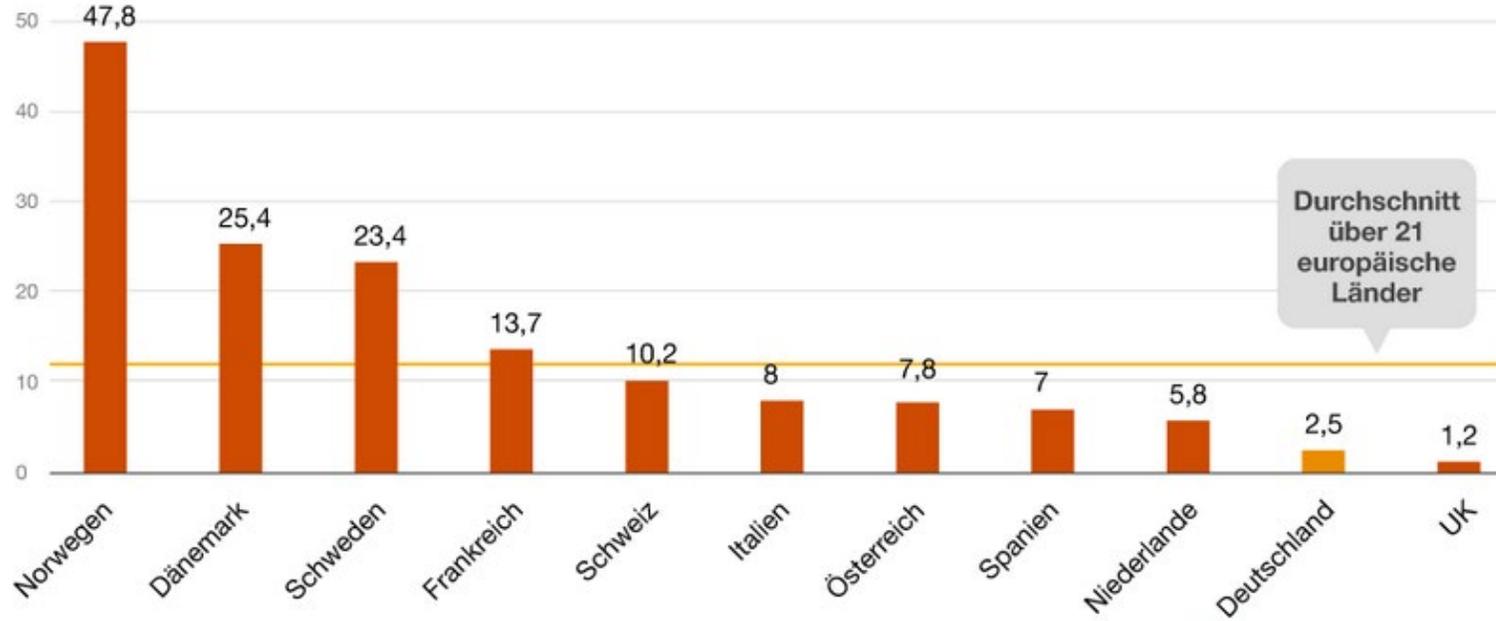
ABBILDUNG 6 | Energieverbrauch für Raumwärme und Warmwasser in Wohngebäuden und GHD 2019 – 2045



1. Biogas, H₂, PtL 2. Inklusive Quartierslösungen
 Quelle: BMWi (2021b); BCG-Analyse

Wärmepumpe pro 1.000 Haushalte

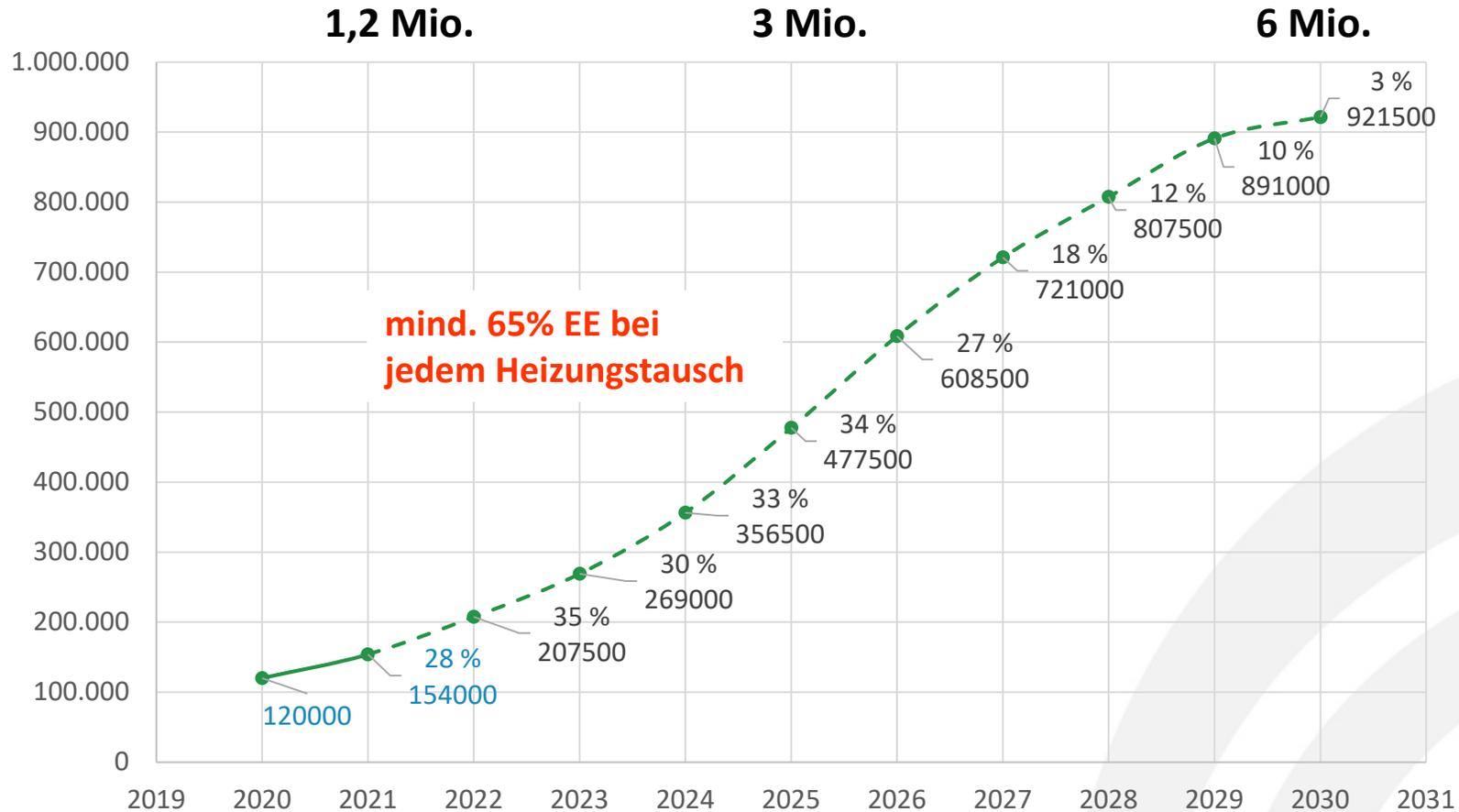
Wärmepumpen-
Absatz pro 1.000
Haushalte in 2019



Quelle: PwC „Die Wärmewende braucht Planungssicherheit“

Hochlauf zu 6 Mio. Wärmepumpen noch in dieser Legislatur zum neuen Heizungsstandard

Gesamtzahl



Wärmepumpen Gipfel: Herausforderungen

„Das Interesse an Wärmepumpen ist zuletzt stark gestiegen, so dass es bereits jetzt zu langen Lieferzeiten und Engpässen bei den Installationskapazitäten sowie bei den Netzan schlüssen kommen kann. Damit das Angebot mit dieser Entwicklung mithalten kann, hat sich beim heutigen Wärmepumpengipfel des BMWK und des BMWSB ein breites Bündnis zum Hochlauf der Wärmepumpenproduktion und -installation sowie deren Netzanbindung bekannt.“



Wärmepumpen Gipfel: Herausforderungen

„Auch wollen alle Beteiligten gemeinsam das Thema **Fachkräfte** adressieren. So will die Bundesregierung Betriebe dabei unterstützen, die notwendigen Kompetenzen zu erwerben und Fachkräfte zu gewinnen. Dafür wollen wir Schulungen fördern und ggf. auch Verdienstaufschläge kompensieren. Gemeinsam mit den Sozialpartnern wollen wir zudem prüfen, ob Anpassungsbedarf bei den Aus- und Fortbildungsordnungen besteht.“



WP-Online: E-Learning (nicht nur) für Azubis



Modul 1: Klimaschutz und Wärmepumpe



Modul 2: Grundlagen der Wärmepumpentechnik I



Modul 3: Grundlagen der Wärmepumpentechnik II



Modul 4: Modernisieren mit WP: Von Angebotserstellung bis Installation



Modul 5: Neubau mit WP: Von Angebotserstellung bis Installation



Modul 6: Betrieb und Wartung

Weiterbildung nach VDI 4645

ICS 03.100.30, 27.080, 91.140.10		VDI-RICHTLINIEN	März 2018 March 2018
VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE	Heizungsanlagen mit elektrisch angetriebenen Wärmepumpen in Ein- und Mehrfamilienhäusern Planung, Errichtung, Betrieb Schulungen, Prüfungen, Qualifizierungsnachweise Heating systems with electrically driven heat pumps in single and multi-family houses Planning, construction, operation Trainings, examinations, certifications of qualification	VDI 4645 Blatt 1 / Part 1	Ausg. deutsch/englisch Issue German/English
<i>Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.</i>		<i>The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.</i>	

3. here Ausgabe: 06/17 Entwurf, deutsch
4. mer edition: 06/17 Draft, in German only
Düsseldorf 2018

use – not permitted

**Weiterbildung zum
„Sachkundigen für Wärmepumpensysteme nach VDI 4645“**

Roadmap Wärmepumpe

<https://www.pwc.de/de/energiwirtschaft>



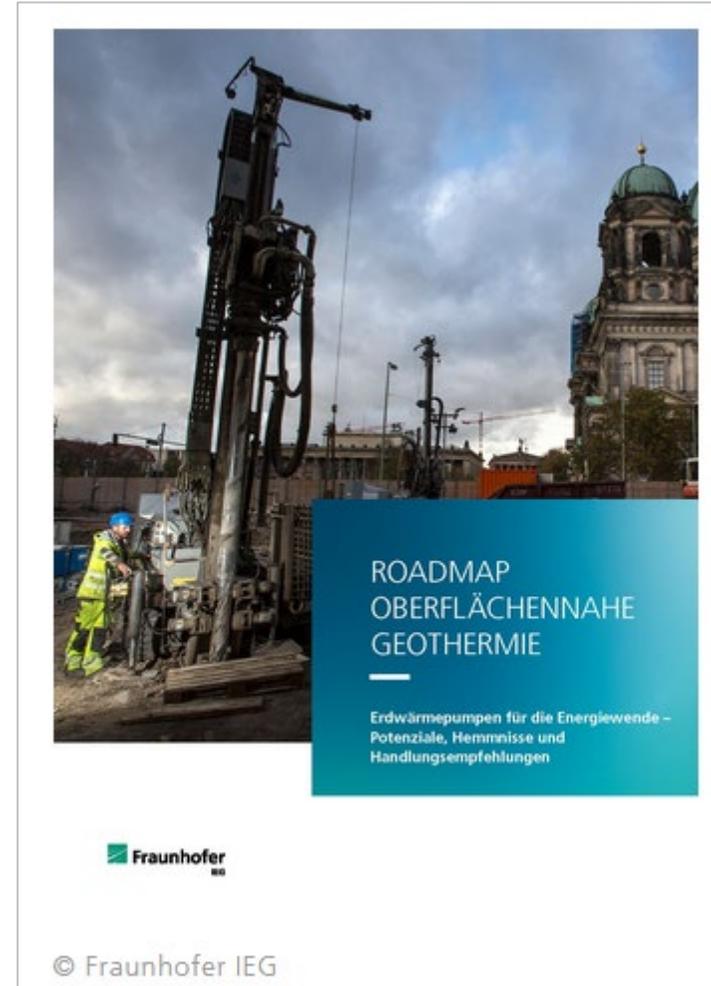
<https://www.ffe.de/projekte/waermepumpen-fahrplan>

Roadmap Oberflächennahe Geothermie

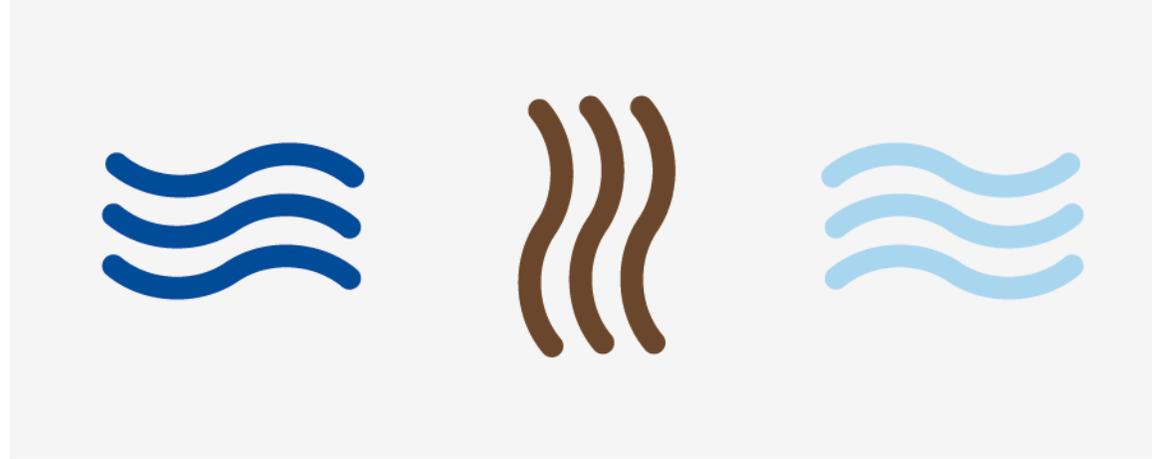
Handlungsempfehlung:

Fachkräfte: Die Ausbildung im Sanitär-, Heizungs- und Klima-Handwerk muss die Wärmewende inhaltlich fokussieren, die Kammern müssen den knapp 400.000 Handwerkern zeitnah entsprechende Weiterbildung verpflichtend anbieten. Auch das Bohrhandwerk braucht mehr Kapazitäten, es fehlen kurzfristig 2.500 Bohrgeräte und über 6.000 Fachkräfte.

Hierzu bedarf es mehr überbetrieblicher Ausbildung, einen erleichterten Quereinstieg und einer inhaltlichen Weiterentwicklung der Ausbildungscurricula.



<https://www.ieg.fraunhofer.de/de/presse/pressemitteilungen/2022/oberflaechennahe-geothermie.html>



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Die in dieser Präsentation enthaltenen Informationen sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung und Weitergabe dieser Präsentation an Dritte ist nicht, bzw. nur mit Einverständnis der Verfasser gestattet.