

Wärmepumpen-Offensive

Herausforderung und Chancen

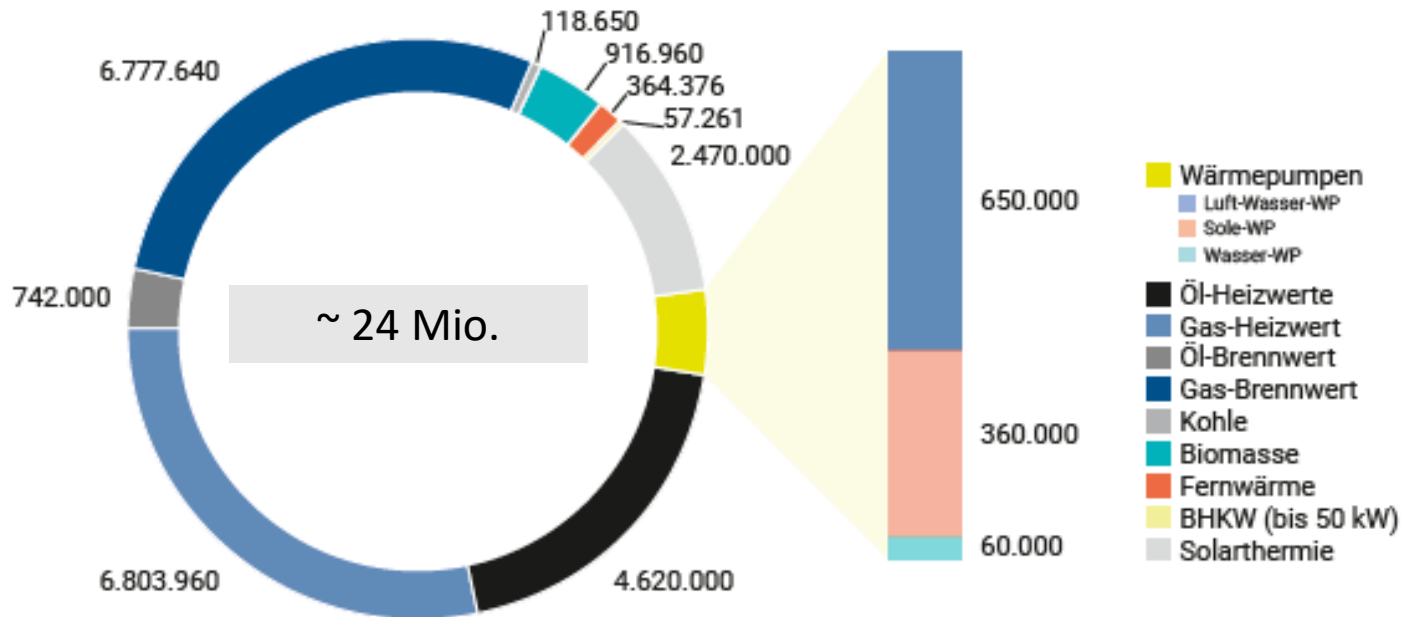
Handlungsdruck: Klimaschutz und Versorgungssicherheit

- KLIMASCHUTZ-Sofortprogramm der Bundesregierung:
 - **Wärmepumpen-Offensive:** 6 Millionen Wärmepumpen bis 2030 (jährlich 500.000 ab 2023)
 - **Novelle GEG:** ab 2024 Anteil 65% Erneuerbare Energien bei neuen/ausgetauschten Heizungen
- Unabhängigkeit von russischem Import: beschleunigter Gas-Ausstieg



Foto: BMWK, Eröffnungsbilanz Klimaschutz-Sofortprogramm 2022

Wärmeerzeuger in Deutschland

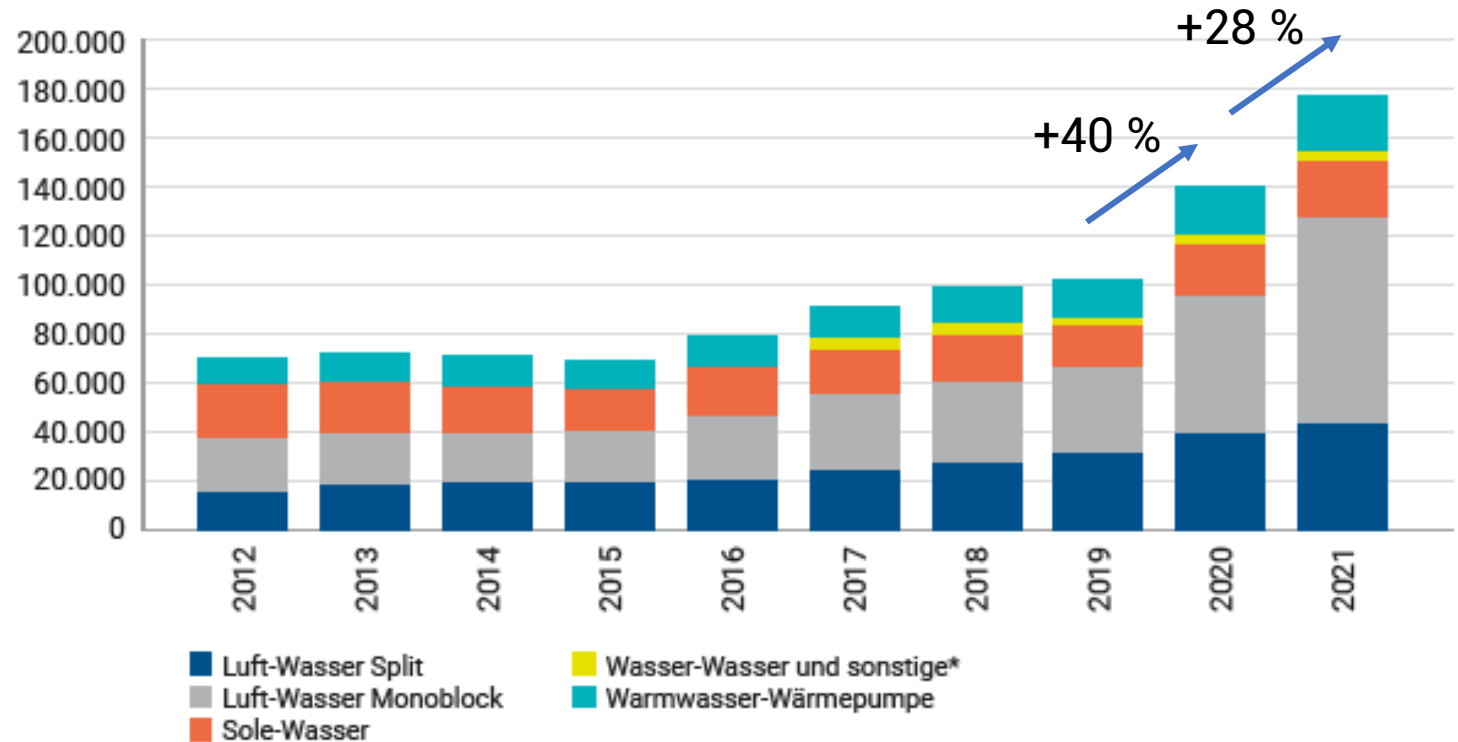


- ~ 80% fossile Energieträger
- ~ 5% Wärmepumpen
- davon fast 2/3 Luft-WP

Wärmeerzeugerbestand 2020; (ohne reine WW-Erzeuger)
 dena Gebäudereport 2023
 Quellen: ZIW 2022, BSW 2021, BWP 2021, eigene Berechnungen

Jährlich abgesetzte Wärmepumpen

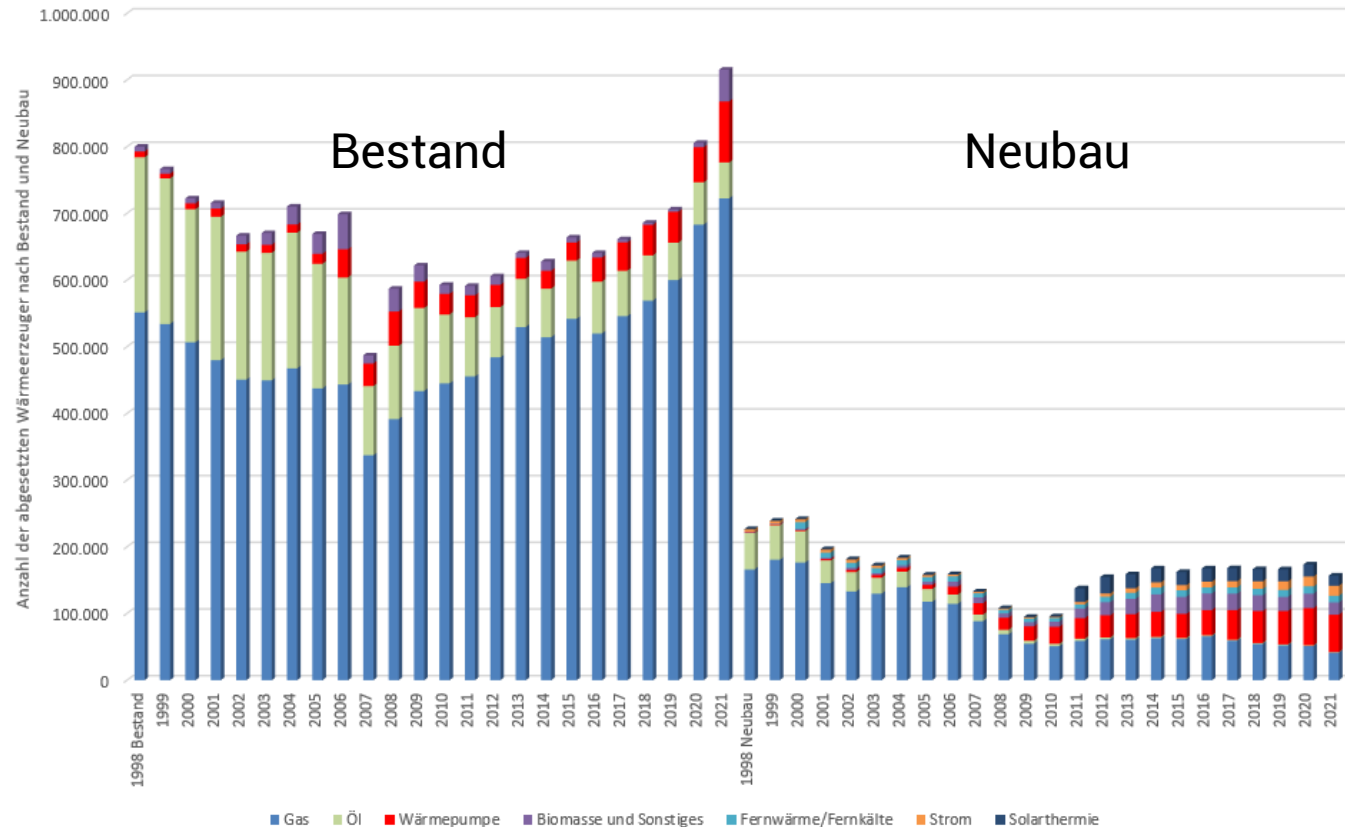
- ~150.000 Wärmepumpen (ohne TWW) wurden in 2021 verkauft
- Stand 2021: insgesamt 1,5 Mio. installierte WP
- starkes Wachstum seit 2020



Absatz verschiedener Wärmepumpen; dena Gebäudereport 2023

Absatzzahlen der Wärmeerzeuger

- **Im Bestand:** ~900.000 neue Wärmeerzeuger jährlich
- **Im Neubau:** ~150.000 neu pro Jahr; jeder zweite Wärmeerzeuger ist Wärmepumpe
- **Potenzial** für Umstieg auf erneuerbare Energien im Bestand ist groß.



Abgesetzte Wärmeerzeuger 1988-2021;
dena Gebäudereport 2023; Quellen: BDH, Destatis, eigene Berechnungen

Herausforderungen

- **Interesse** bei Gebäudeeigentümern für Wärmepumpen ist derzeit hoch
- **Energieberater** und Installateure sind ausgebucht
- **Lieferengpässe** und Wartezeiten
- **Preise** für Wärmepumpen gestiegen
- **Handlungsdruck** für Politik und Fachakteure:
 - Fachkräfte mobilisieren
 - Kosten reduzieren
 - Regulierungen anpassen
 - Informationen bereitstellen
 - Unsicherheiten auflösen

ENERGIEWENDE
Revolution am Heizungsmarkt:
Heizungsbauer stehen vor einem
historischen Wandel

SHK-Handwerk und Klimaschutz

Für die Klimaziele fehlen zehntausende Fachkräfte

Große Nachfrage nach Wärmepumpen
Warten statt heizen

Branche nimmt Herausforderungen an

- **Hersteller** investieren und bauen Produktionskapazitäten aus
- **Handwerk** schult um /Ausbildungen werden angepasst
- **Informationsangebote** wachsen (z.B. Schulungen, Seminare, Veranstaltungen, Studien, Veröffentlichungen)
- **Entwicklung:** Vereinfachung/Verkürzung Installation; Geräte für Bestand

Bundesförderung für effiziente Gebäude

2022 bis Juli: 336 % mehr Förderanträge für Wärmepumpen

DEUTSCHER HEIZUNGSHERSTELLER

Viessmann investiert 1 Milliarde Euro, vor allem in Wärmepumpen

ENERGIE

Thermondo steigt mit LG Electronics ins Wärmepumpen-Geschäft ein

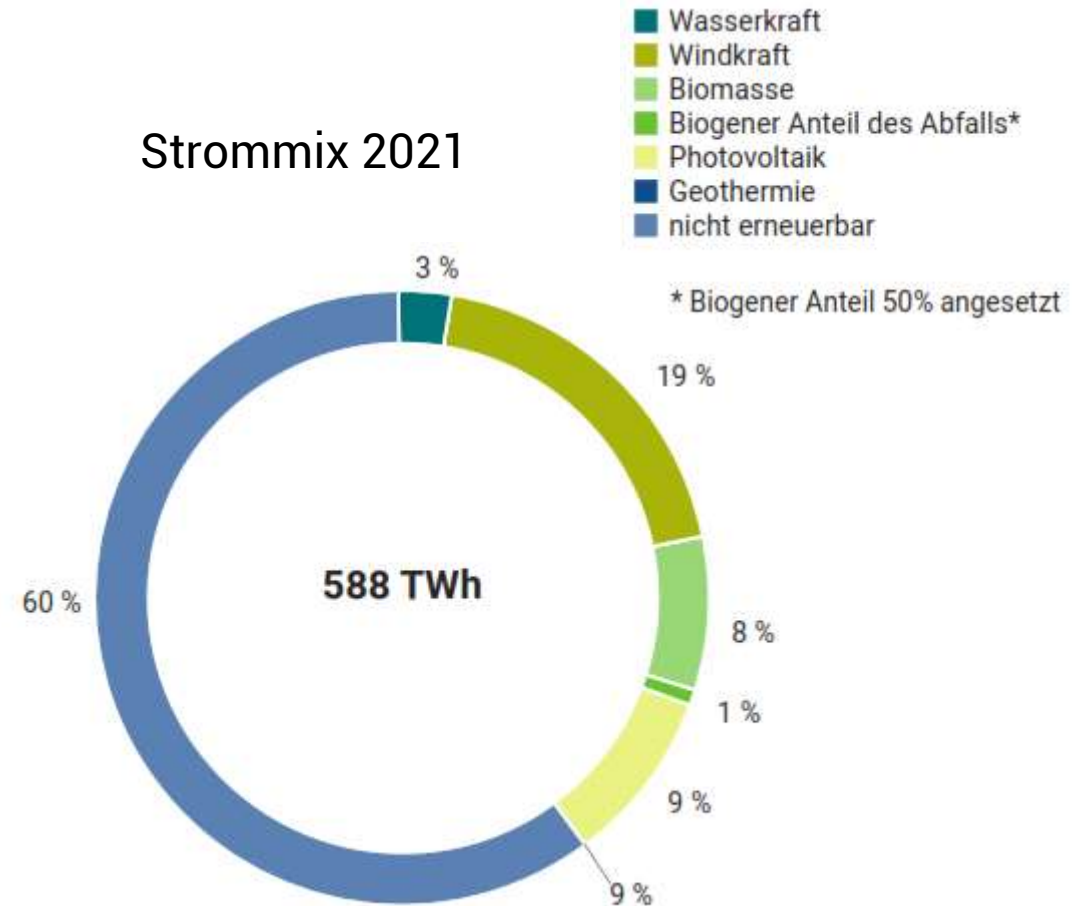
News vom 05.09.2022

Mit Umweltheizungen von russischem Gas unabhängig werden

Wärmepumpen-Boom: Deutscher Mittelständler Stiebel Eltron investiert 600 Millionen Euro

Chancen: Strom und Effizienz

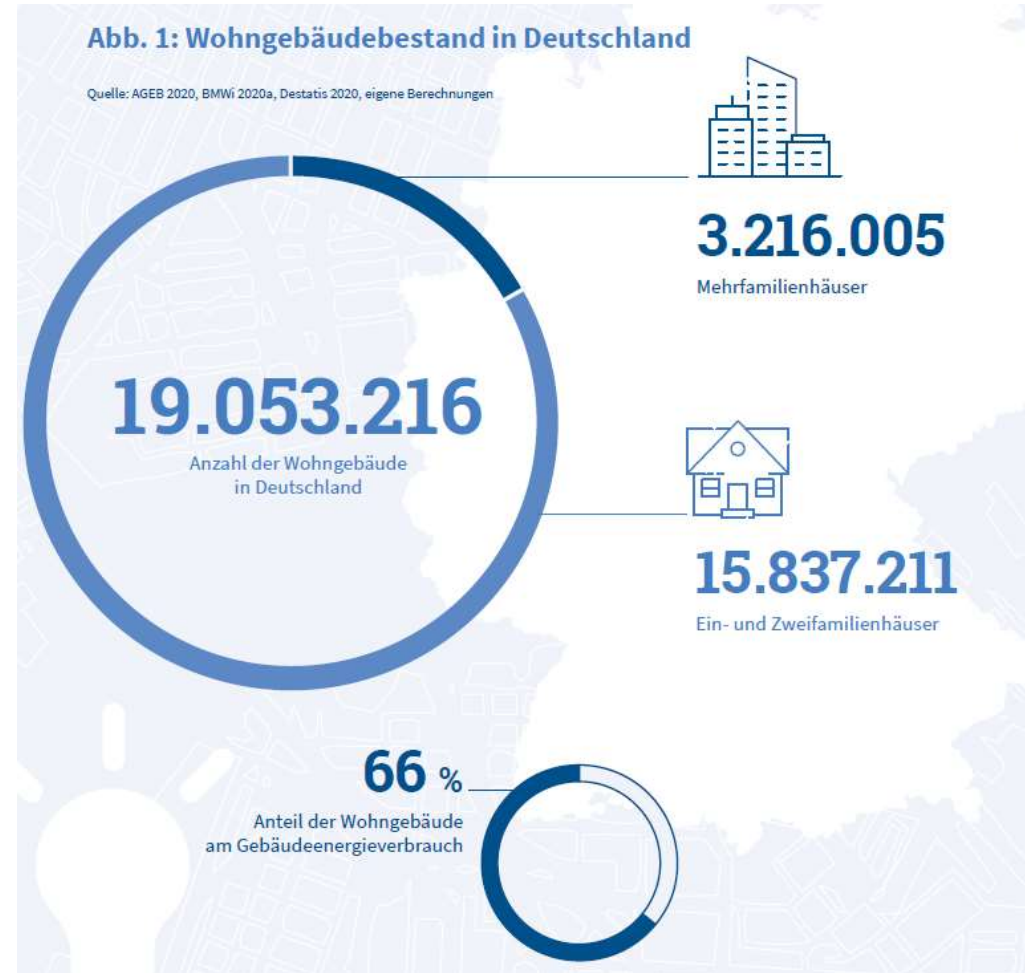
- **40% Anteil erneuerbare Energie** am Strommix 2021 (Ziel 2030: 80%)
- **Netzstabilisierung** durch Flexibilitäten der Wärmepumpe („SG ready“)
- weitere **Effizienzsteigerung** der WP-Geräte durch Technologiesprünge



Strommix 2021 – Anteile erneuerbarer Energien;
dena Gebäudereport 2023

Wohngebäudebestand

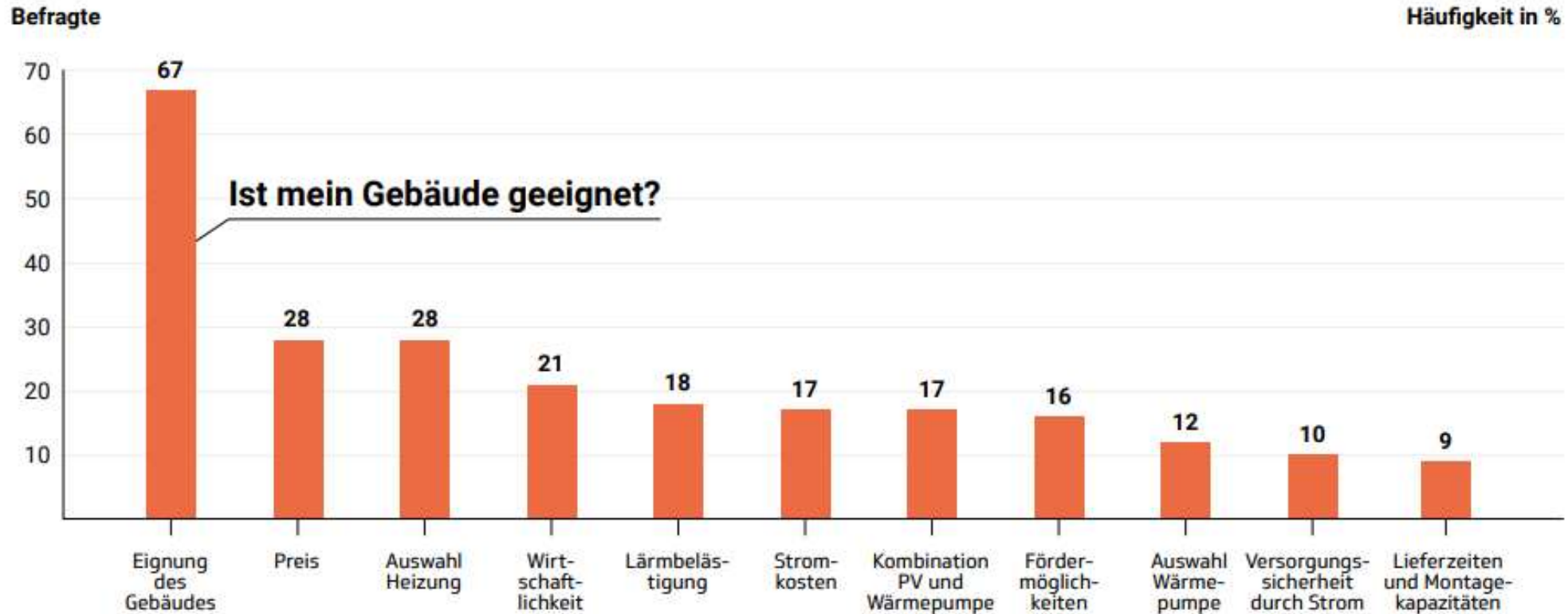
- Über 15 Mio. Ein- und Zweifamilienhäuser in Deutschland
- Über 3 Mio. MFH
- **Herausforderung Bestand:** 75% der Wohngebäude sind älter als 40 Jahre



Dena-Gebäudereport 2022

dena-Umfrage Juli 2022 (Fachakteure)

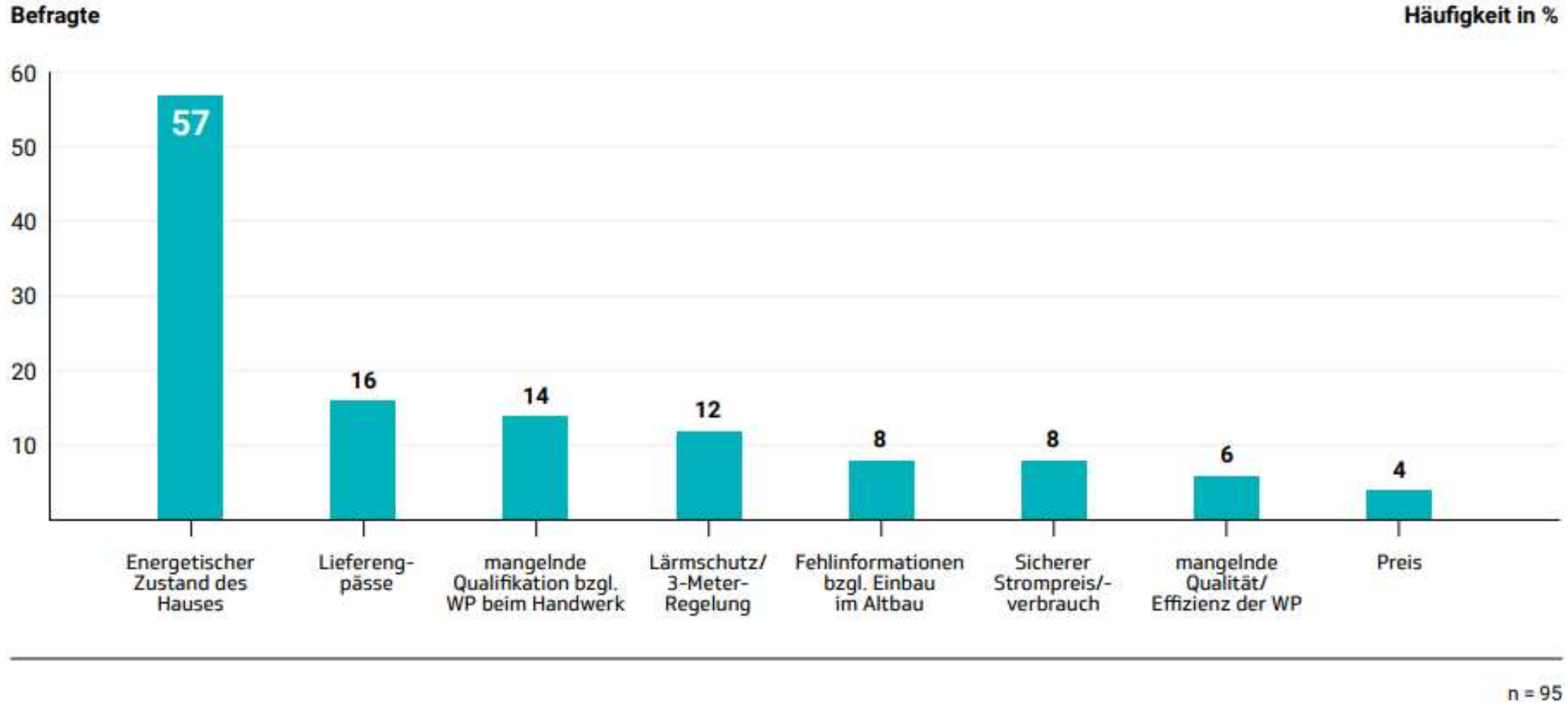
Häufigste Fragen von Bauherren / Bauherrinnen



n = 424

Dena-Umfrage 2022

Hemmnisse für Einsatz von Wärmepumpen



Eignung der Gebäude – energetischer Zustand

Ergebnisse der Umfrage:

- **Nachfrage nach Wärmepumpen sehr hoch.**
Knapp 90% der Befragten gaben an, regelmäßig bis sehr häufig nach Wärmepumpen gefragt zu werden
- **Einsatz im Bestand unsicher.**
44% gaben an, dass häufig bis sehr häufig ein Wärmepumpeneinsatz nicht möglich sei.

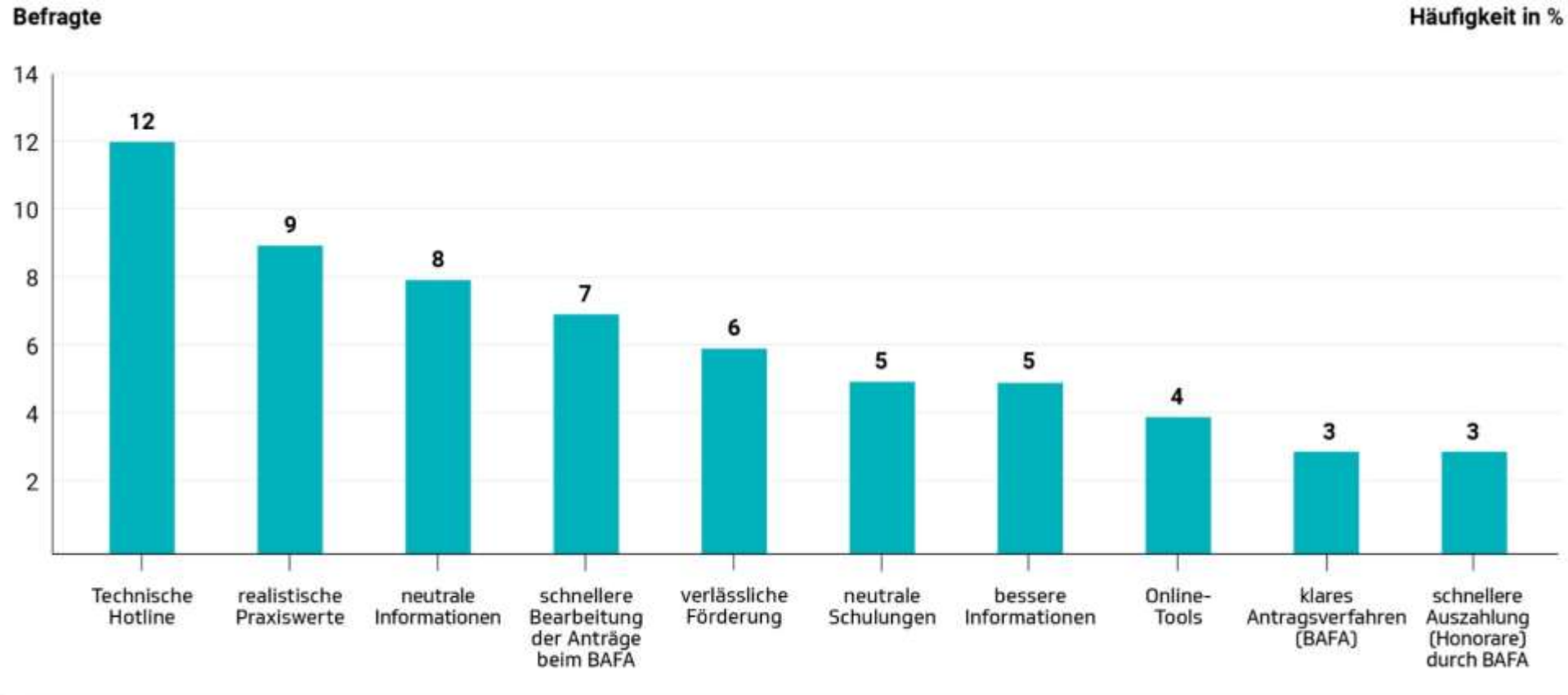
Praxis im Monitoring zeigt:

- niedrigere Heizkreistemperaturen im Bestand, als erwartet*
- einzelne Maßnahmen ermöglichen Einsatz WP (z.B. Heizkörpertausch, Fenstertausch)*
- Optimierungspotenzial Effizienzsteigerung im Betrieb vorhanden
(Einfluss von energetischem Niveau Gebäude, Hydraulik/Regelung, Nutzer)

Unstrittig für Erreichung Klimaziele:

Verbrauch senken – Effizienz erhöhen für Gebäudehülle und –Technik!

Welche Unterstützungsangebote fehlen für Energieberatende am Markt?



n = 330



Fazit

Unsicherheiten auflösen!



- Informationen und Tools: Gebäude-Check, Einfluss Effizienz, Systemlösungen

Fachkräfte stärken!

- Weiterqualifizierung unterstützen
- Ausbildungsinhalte anpassen



Innovationen vorantreiben!

- Komponenten
- Standardisierung
- Installationsaufwand verringern
- Effizienz im Betrieb sichern
- Natürliche Kältemittel

Kostensituation verbessern!

- Günstigere Herstellungs- und Installationspreise



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Kontakt:

@ Martina.Schmitt@dena.de

Das „Gebäudeforum klimaneutral“ wird im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz realisiert. Die Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) unterstützt die Bundesregierung in verschiedenen Vorhaben bei der Umsetzung der energie- und klimapolitischen Ziele.