

Herzlich Willkommen!

„So geht Nahwärme in Bürger:innenhand“

–

Die Bremer Genossenschaft ErdwärmeDich eG stellt sich vor

Wuppertal, den 17. November 2025



Das Gebiet des Pilotprojekts – Gebäude aus der 2. Hälfte des 19. Jh.

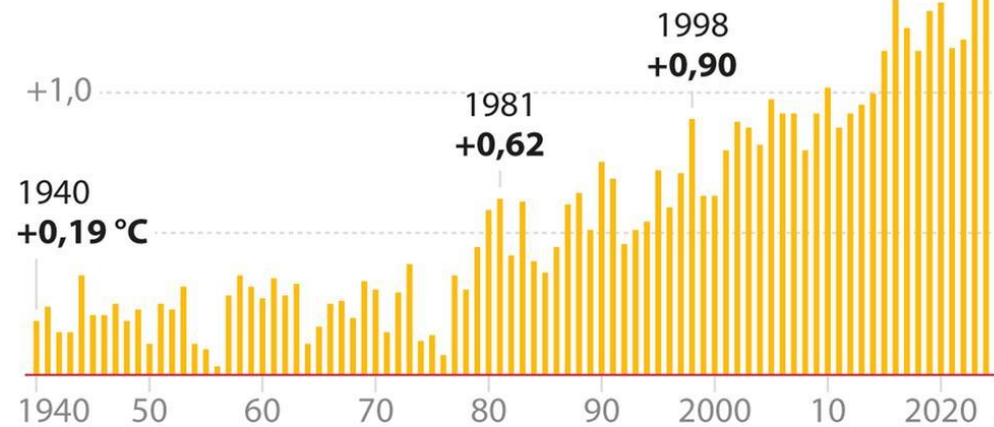
- Als Folge einer Erderwärmung deutlich über $1,5^{\circ}\text{C}$, verursacht durch den Ausstoß von CO_2 und weiteren Treibhausgasen, droht noch im 21. Jahrhundert in eine globale Klimakatastrophe
- Notwendigkeit der Dekarbonisierung aller Lebensbereiche: Industrielle Prozesse, Verkehr, Landwirtschaft, Energieerzeugung und Wärmeversorgung der Gebäude (ca. 15%)
- Staatliche Stellen/Behörden sind mit dieser Mammutaufgabe überfordert, daher ist zivilgesellschaftliches Engagement dringend geboten
- Kein individuelles Vorgehen, sondern gemeinsame Lösung im Quartier

Erderwärmung

Abweichung der globalen Durchschnittstemperatur
im Vergleich zur vorindustriellen Zeit (1850-1900)

2024*
+1,59

+1,5 °C



*vorläufige Schätzung basierend auf den Werten für Januar bis Oktober

dpa•108039

Quelle: Copernicus Climate Change Service /ECMWF

ErdwärmeDich Anergienetze eG – Die Genossenschaft

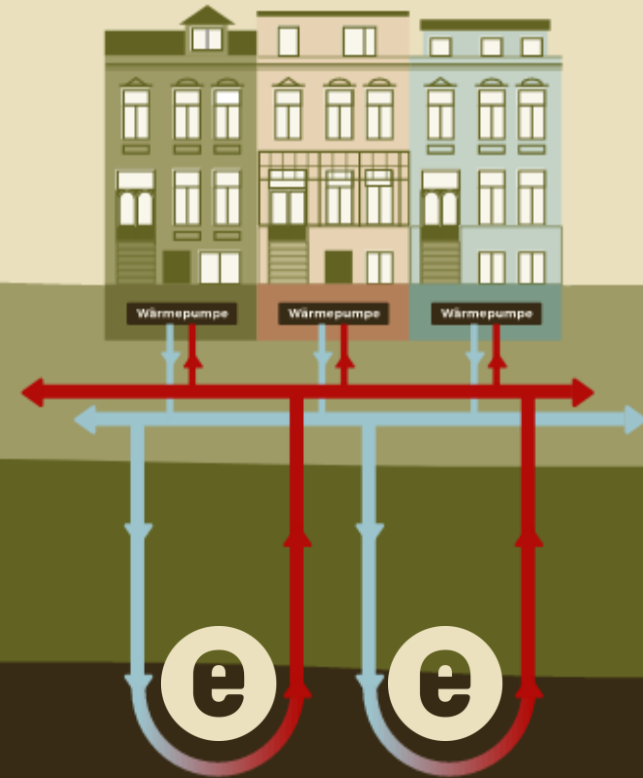
Ein ökonomisches, ökologisches **und** soziales Projekt

- Wir ermöglichen allen Mitgliedern einen kostengünstigen Zugang zu einer CO₂-freien geothermischen Wärmeversorgung
- Wir nutzen den öffentlichen Raum und beseitigen damit Grundstücks-Restriktionen; damit ist das Netz auch in Straßen ohne zugängliche private Bohrflächen realisierbar
- Jeder kann sich beteiligen; es besteht kein Anschlusszwang!
- Das Projekt lebt von der Beteiligung der Bürger
- Solidarisch und gemeinschaftlich, jeder bezahlt pro kW Heizlast
- Wir bilden dezentrale, lokale Cluster; die Genossenschaft ist das gemeinsame organisatorische Dach
- Wir errichten eine optimale, effiziente Verwaltungsstruktur
- Wir sind frei von Rendite-Interessen und nur dem gemeinsamen Nutzen der Genossenschaftsmitglieder verpflichtet



Ein Anergie-Netz in Bremen: Nicht jeder für sich, sondern gemeinsam CO₂-frei

- In jedem Haus eine dem Bedarf entsprechende Wärmepumpe
- Erdsonden auf öffentlichem Grund speisen das Netz
- Das ist effektiv, spart Ressourcen und Kosten

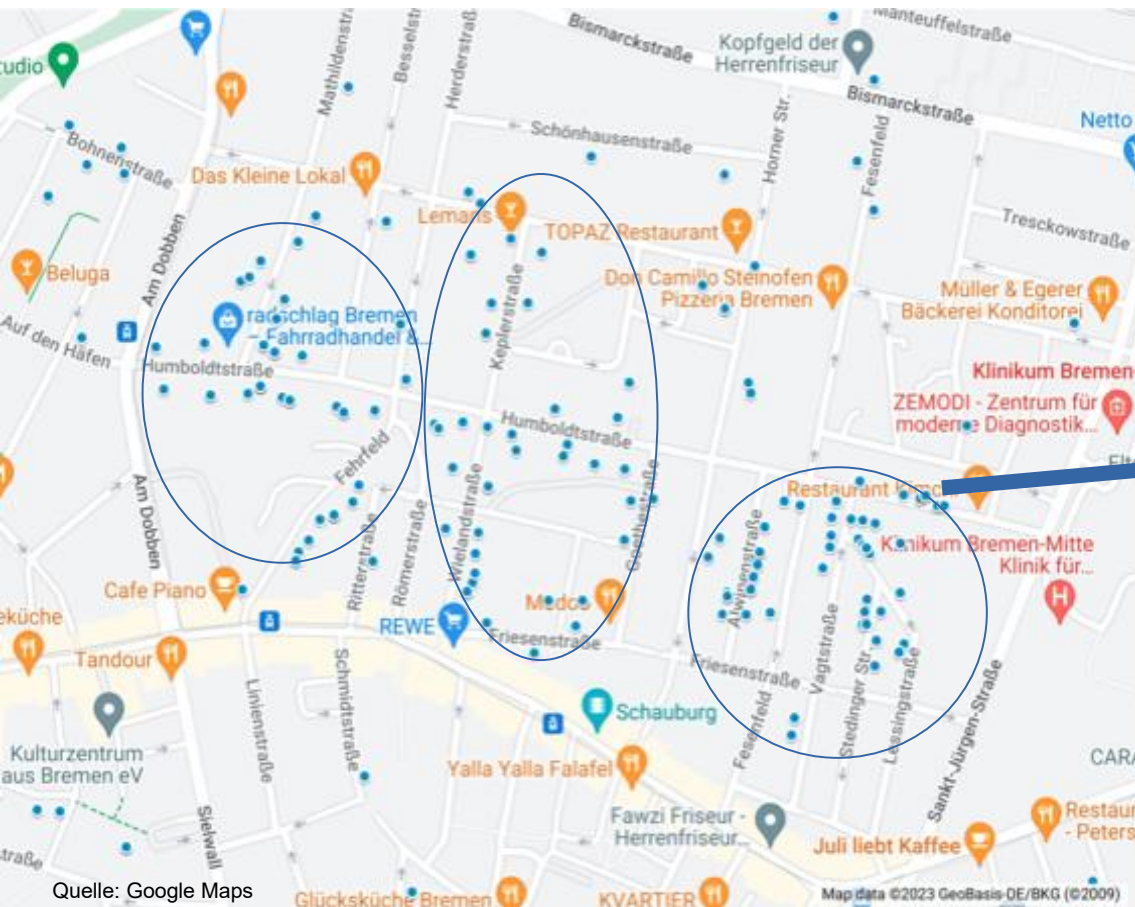




Horizontalleitungen



Hausanschluss

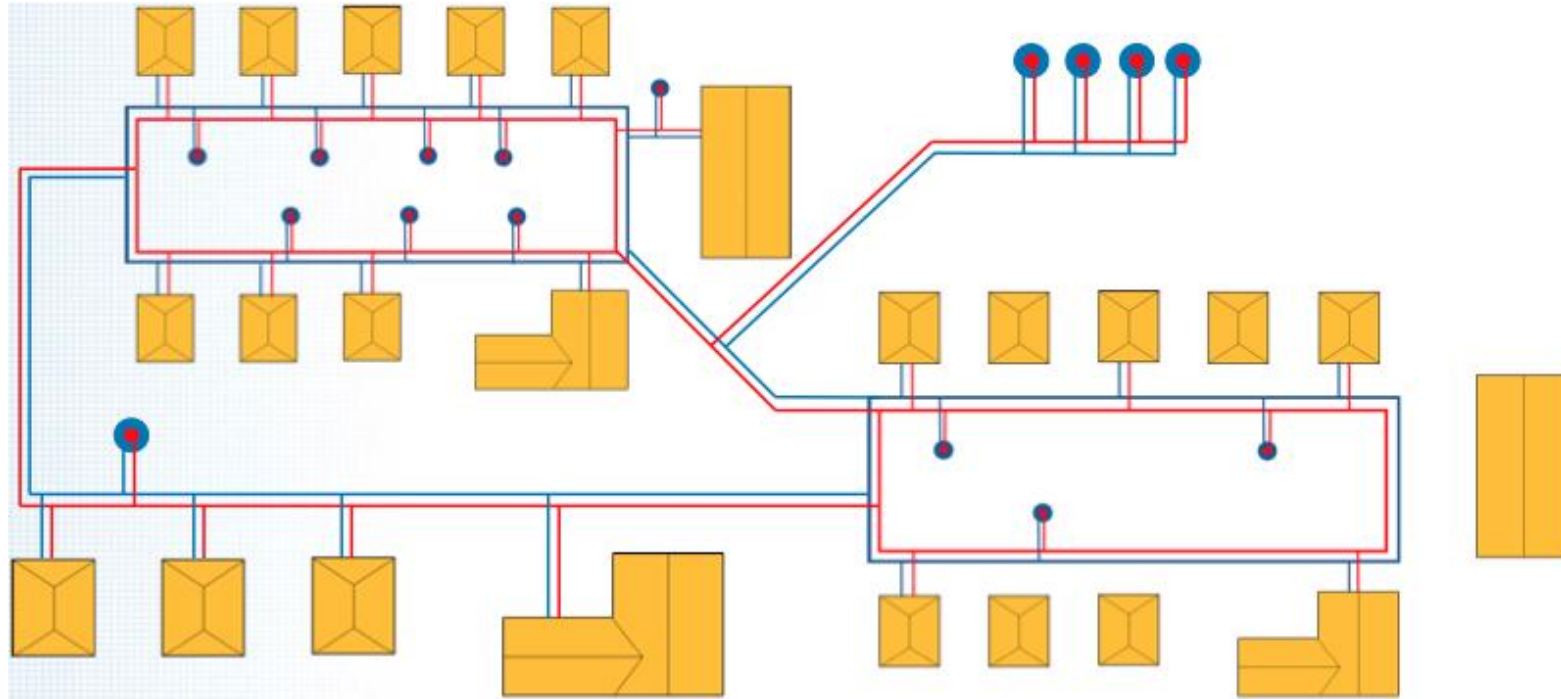


Cluster 1-3 Humboldt-Quartier – Stand 04/25

Cluster Friedensgemeinde
bis dato rd. 70 Interessenten

Pilot-Cluster:
44 Ein-/Zwei Fam. Häuser, 26
Parteienhaus, Friedensgemeinde,
Gemeindehaus, KITA, breites
Anforderungsspektrum

Mittlere Heizlast	10 kW
Gesamt Heizlast	750 kW
WP mit COP 4	≈ 30 Sonden
Netzwerk-Länge	560 m



- **3/2022:** ca. 80 Menschen kommen auf Initiative einer einzelnen Person und unterstützt durch Energiekonsens zu einem ersten Treffen zusammen
- **Q2/2022:** Es bildet sich ein Initiativkreis von ca. 10-12 Personen, Beauftragung einer ersten Machbarkeitsstudie (Prof. Giel, Hochschule Mainz), Aufbau Website
- **Q3/2022:** Gründung des Vereins ErdwärmeDich e.V., Gründung erster Arbeitsgruppen, Mail an Senatorin wg. Verhandlungen Gestattungsvertrag, Gründung weiterer „Cluster“ (< 10)
- **Q1/2023:** Erste Gespräche mit der Senatorischen Behörde für Umwelt, Klima ... Auswahl des Pilotgebiets, Newsletter über 500 Leser:innen, Verhandlungen mit Förderbank, weitere Cluster (< 15)
- **Q3/2023:** Gründung der ErdwärmeDich Anergienetze eG, Vorverträge mit Nutzern im Pilotgebiet
- **Q1/2024:** 1. Klausurtagung mit 15 TN; Zusage Senat. Behörde: Förderung 3x100 T€ für erste Cluster
- **Q2/2024:** Gründungsfest Genossenschaft, Aktivitäten Öffentlichkeitsarbeit, Antrag BEW, ≤ 100 Gen.
- **Q3/2024:** Beteiligung an EU-Projekt Publink, KWP startet, Bescheid BEW: 278 T€, Behörde gibt Rechtsgutachten in Auftrag – Rahmenbedingungen genossenschaftl. Wärmeversorgung
- **Q4/2024:** Newsletter über 1.000 Leser:innen, Bezug des Büros, (< 20)

- **Q1/2025:** 264 Genoss:innen, Beginn der Suchschachtungen, 2. Klausurtagung
- **Q2/2025:** Ausschreibung Probebohrung
- **Q3/2025:** ≤ 350 Genoss:innen, Auftakttagung EU-Projekt Publink in Bremen
- **Q4/2025:** Durchführung der Probebohrung auf 300 Meter und des Thermal Response Tests, Gewinner des Preises der Jury und des Publikumspreises der Planet Hero Award Stiftung, Finale Version des Gestattungsvertrages mit der Stadt, Verhandlungen über eine Bürgschaft der Stadt
- **Q2/2026:** Ergebnis der Machbarkeitsstudie wird vorliegen
- **Q3/2026:** Beantragung BEW-Modul 2 (Bau des Netzes)
- **Q1/2027:** Baubeginn des Netzes
- **Q3/2027:** Beginn Produktivbetrieb



Suchschachtung



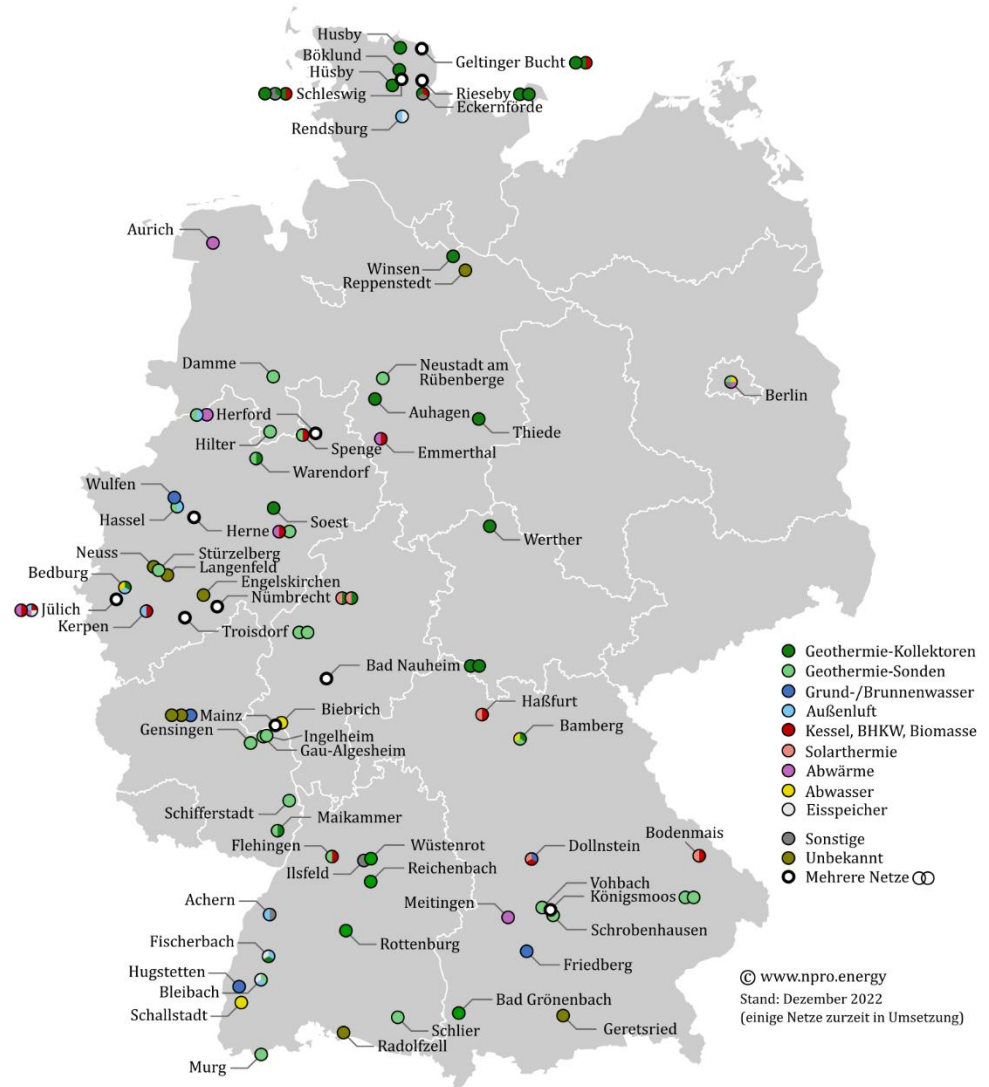
Preisverleihung Planet Hero Award



Probebohrung im Pilotgebiet

Kalte Nahwärmenetze in Neubaugebieten: Wir bauen das erste Netz im Bestand

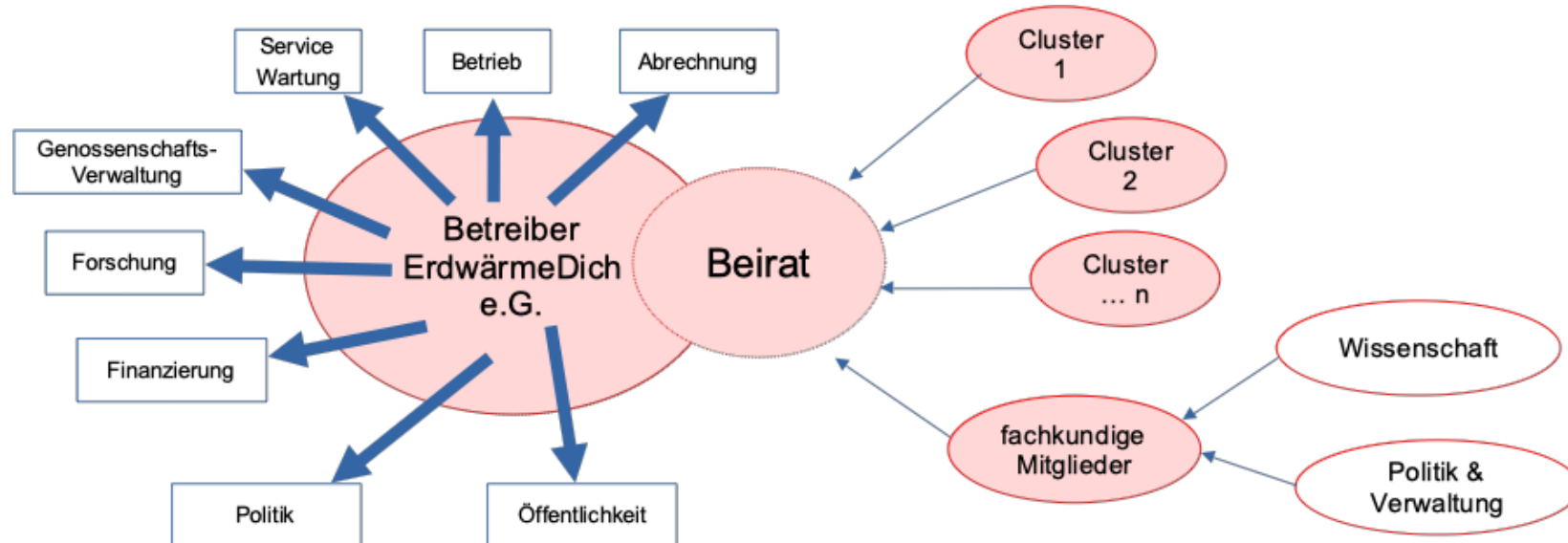
Kalte Nahwärmenetze in Deutschland





Die Struktur der Genossenschaft:

Die Cluster in den Quartieren formulieren die Bedarfe gemeinsam im Beirat!



- **den Newsletter abonnieren:**
<https://erdwaermedich.de/newsletter>
- **dem Verein beitreten**
<https://erdwaermedich.de/verein/mitglied-werden>
- **Anteile der Genossenschaft zeichnen**
(1 Anteil 500 Euro)
<https://erdwaermedich.de/genossenschaft/mitglied-werden>
- **meine Nachbarn informieren und von der Idee anstecken** <https://erdwaermedich.de>
- **Politik und Verwaltung zum unterstützenden Handeln animieren!**
- **eine Genossenschaft gründen, um ein eigenes Netz in meiner Stadt zu bauen.**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

**Jetzt ist Gelegenheit für Fragen und zur
Diskussion!**

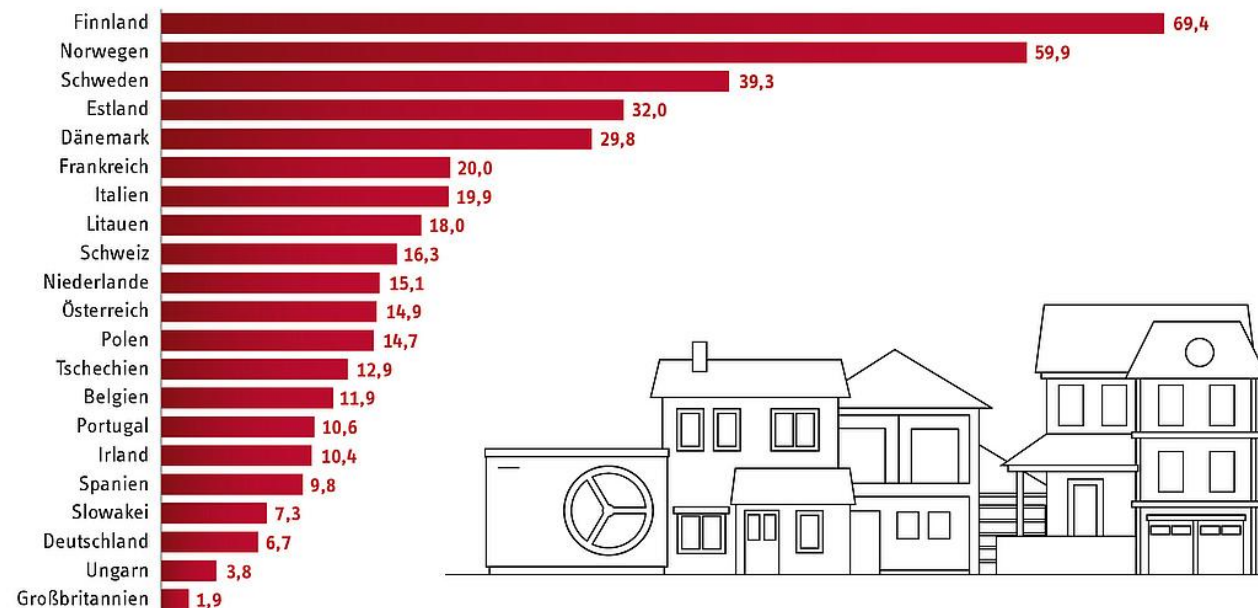


Dr. Peter Altvater
Vorsitzender des Aufsichtsrates
ErdwärmeDich Anergienetze eG
FON +49 421 35 09 226
MOBIL +49 160 90 62 40 62
MAIL: peter.altvater@erdwaermedich.de
www.erdwaermedich.de



WÄRMEPUMPEN SIND DAS STANDARDHEIZSYSTEM IN EUROPA – DEUTSCHLAND LIEGT ZURÜCK

Wärmepumpenabsatz 2022 pro 1.000 Privathaushalte



Quelle: BMWK (Datenbasis EHPA & dena-Analyse Stand 9/2023)

Ein Beispiel aus der Grafik:
Wärmepumpe mit Effizienz 3,0,
Gaspreis von 20 ct/kWh
Unsaniertes Haus mit 150 qm

Vergleich der monatlichen Betriebskosten für ein Einfamilienhaus in
Abhängigkeit vom energetischen Standard (Wärmepumpe vs. Gaskessel)

Abbildung

→ **224 € Einsparung pro MONAT!**
auch bei den Kosten!

