

Willkommen in der
Energiewelt von morgen!

Fernwärme für Hannover

Agenda

Informationen zur Fernwärme und zum Satzungsgebiet

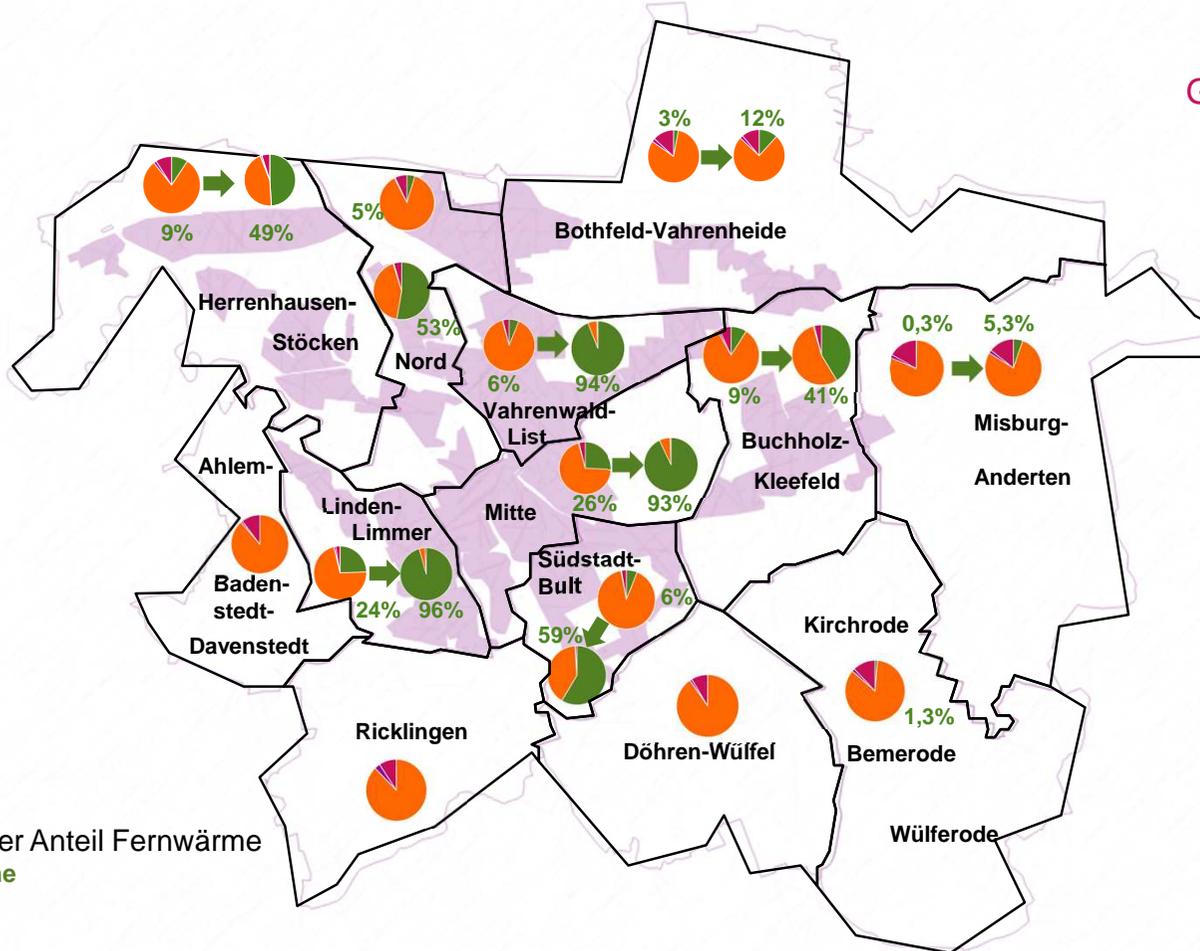
Erzeugungsstruktur der Fernwärme aktuell und in Zukunft

preisliche Einordnung der Fernwärme im Markt

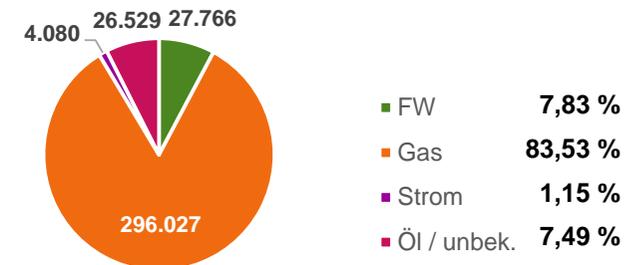
die Produktbestandteile der Fernwärme

Kooperation Haus & Grund und enercity

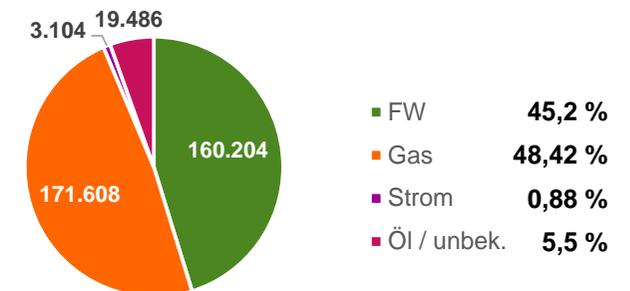
Wärmeversorgung in Hannovers Stadtbezirken nach Wohn- & Gewerbeeinheiten



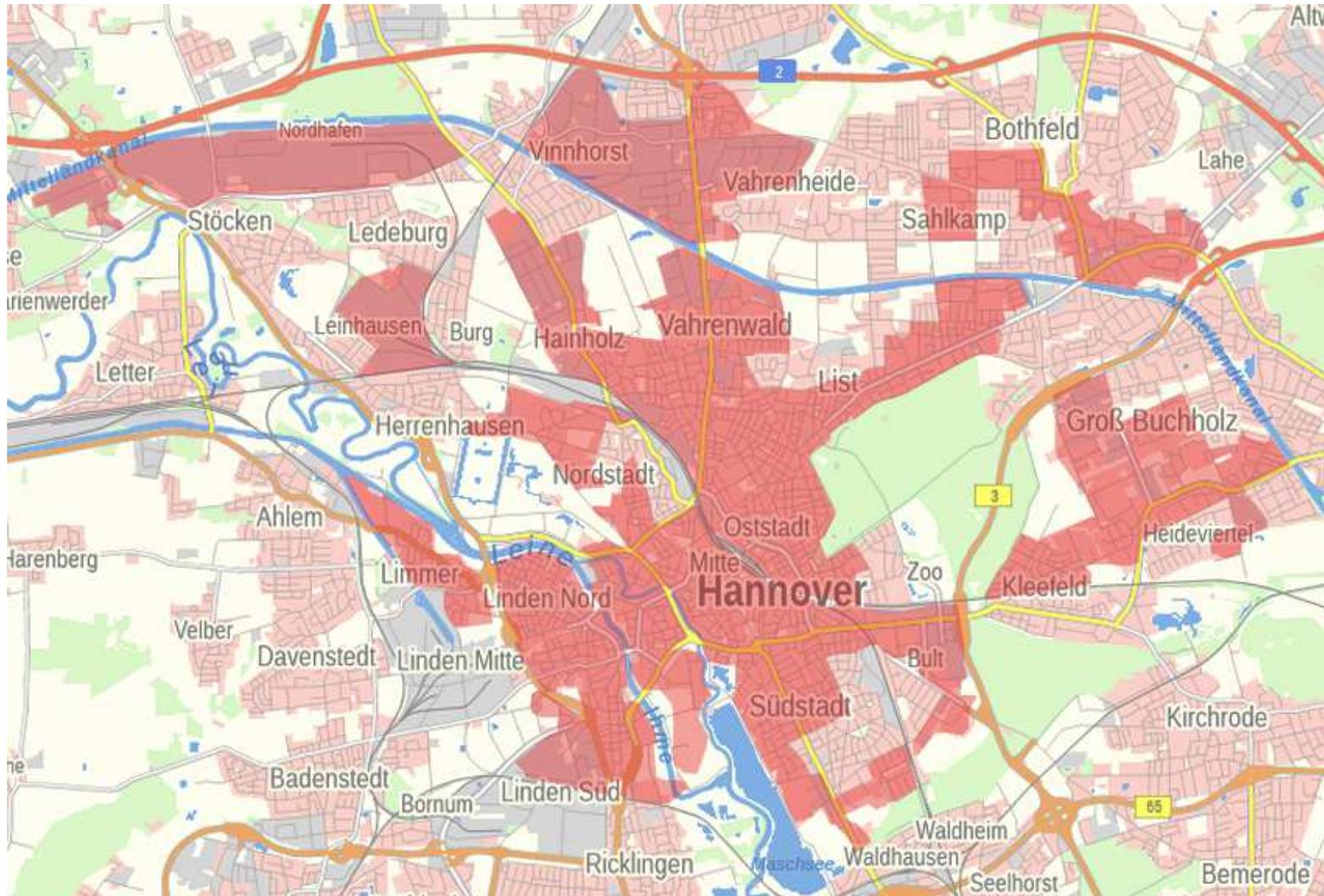
Wärmeversorgung der Wohn- und Gewerbeeinheiten über alle Stadtbezirke **im IST**



Wärmeversorgung im Zielbild nach Umstellung aller Gas- und Ölheizungsanlagen im Satzungsgebiet über alle Stadtbezirke



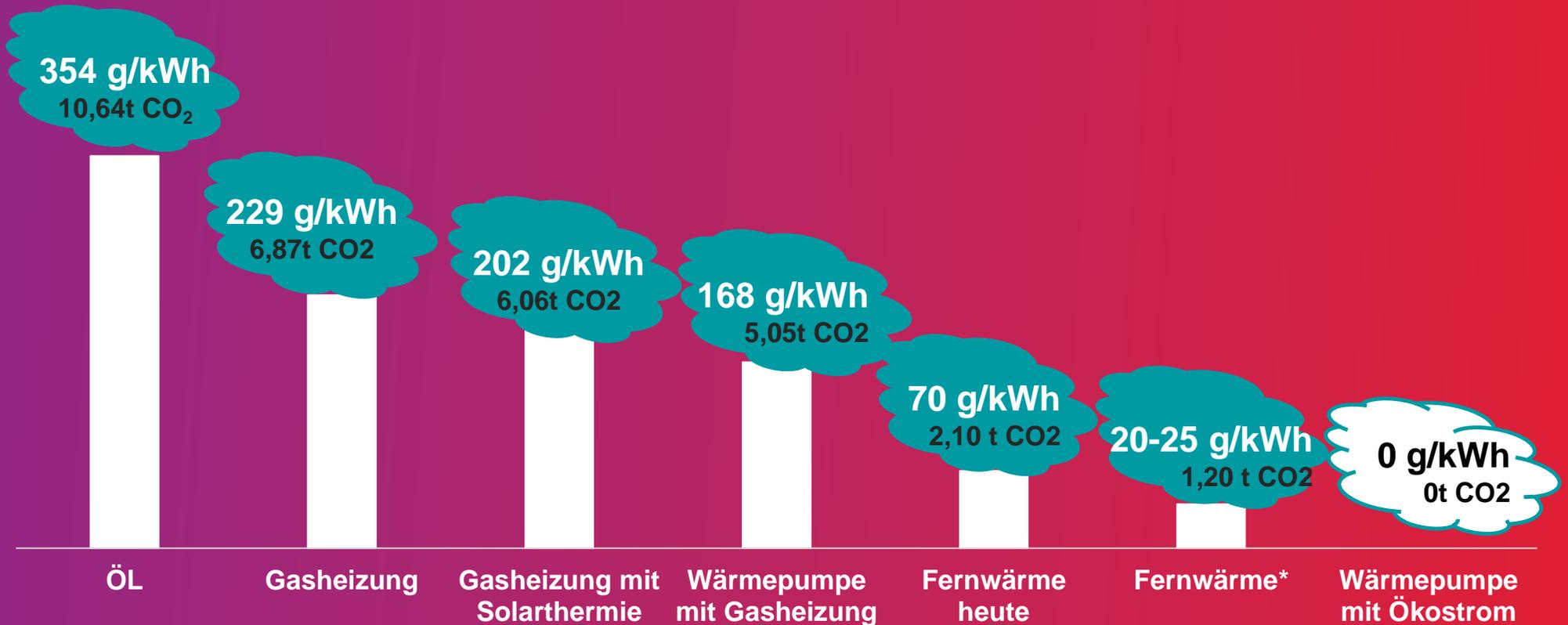
Satzungsgebiete



Vorteile der enercity Fernwärme

enercity
positive energie

enercity Fernwärme hat bereits heute schon weniger als die Hälfte an CO₂ Emissionen als Erdgas

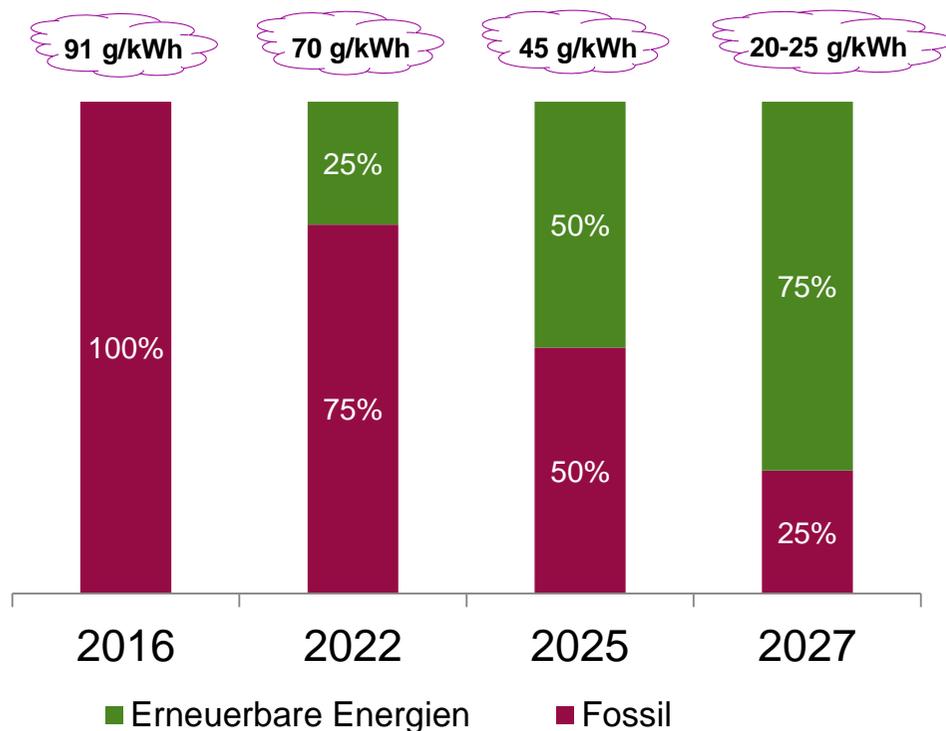


Berechnung für Einfamilienhaus mit einem Wärmebedarf von 30.000 kWh pro Jahr. enercity eigene Kalkulationen. Datenquellen: Forschungsstelle für Energiewirtschaft e.V., enercity AG

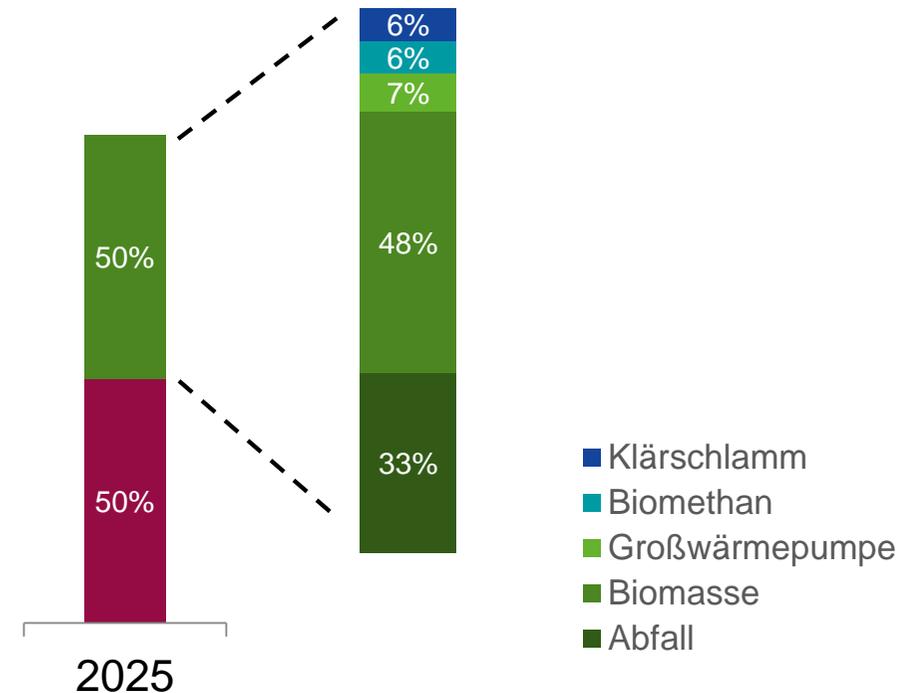
*Fernwärme: Schätzwert nach dem Kohleausstieg.

Grüne Fernwärme - Ausbau der Erneuerbaren

Umstellung der Fernwärme auf erneuerbare Energie



Zusammensetzung grüne Fernwärme ab 2025



Erneuerbare Wärme für Hannover

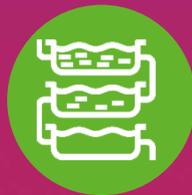
- Die Dekarbonisierung der Wärmenetze und die Sicherstellung der Versorgungssicherheit in Hannover erfordert den Bau von **10 bis 14 neuen Anlagen**.
- enercity hat hierfür **mehr als 20 Möglichkeiten zur nachhaltigen Energieerzeugung** analysiert und setzt auf den Einsatz der folgenden Lösungen:



Thermische
Abfallverwertung



Biomasse-
heizkraftwerk



Thermische
Klärschlamm-
verwertung



Industrielle
Abwärme



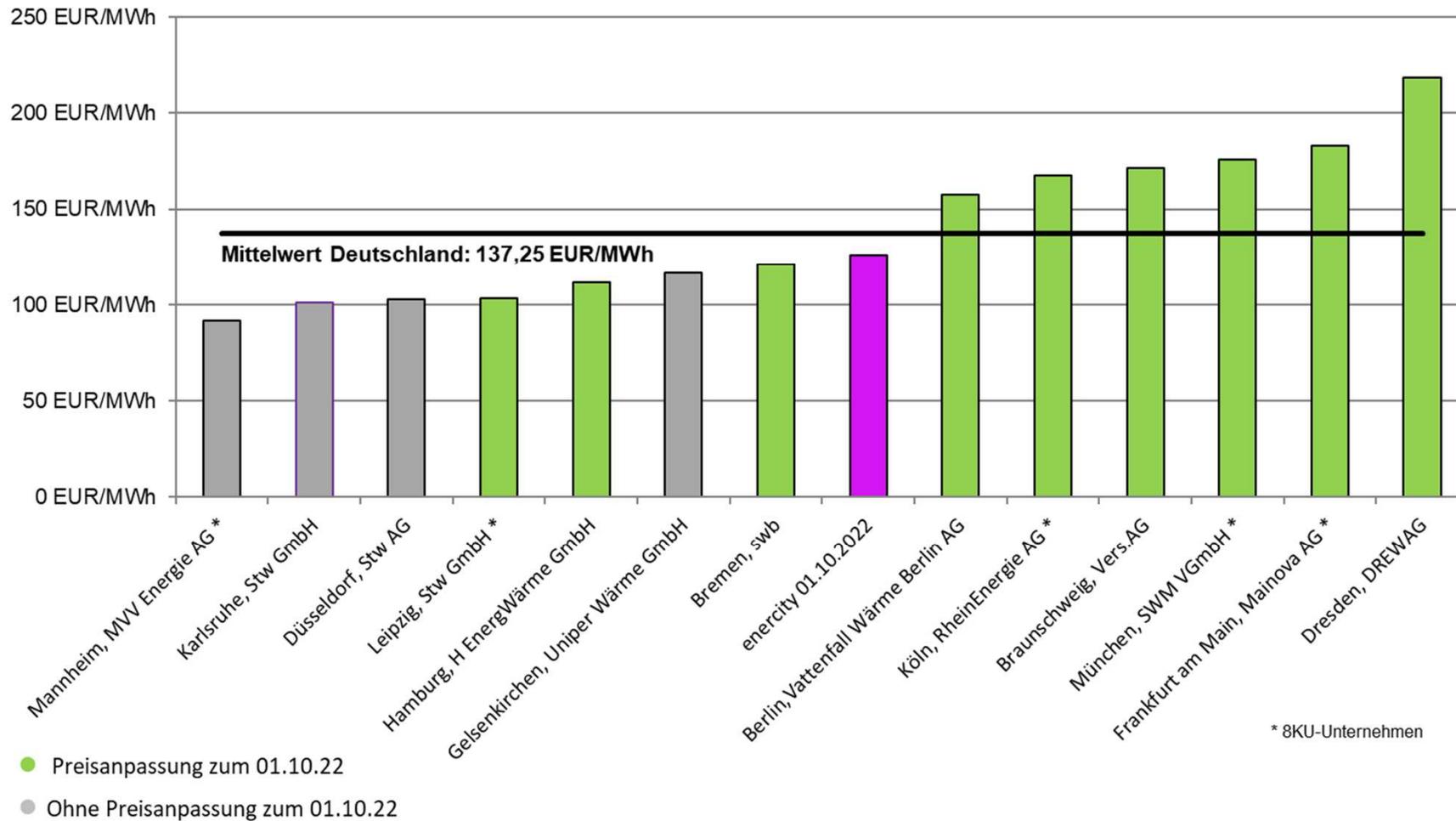
Umweltwärme
Flüsse



enercity Fernwärmepreise

Fernwärmepreise in Städten bundesweit

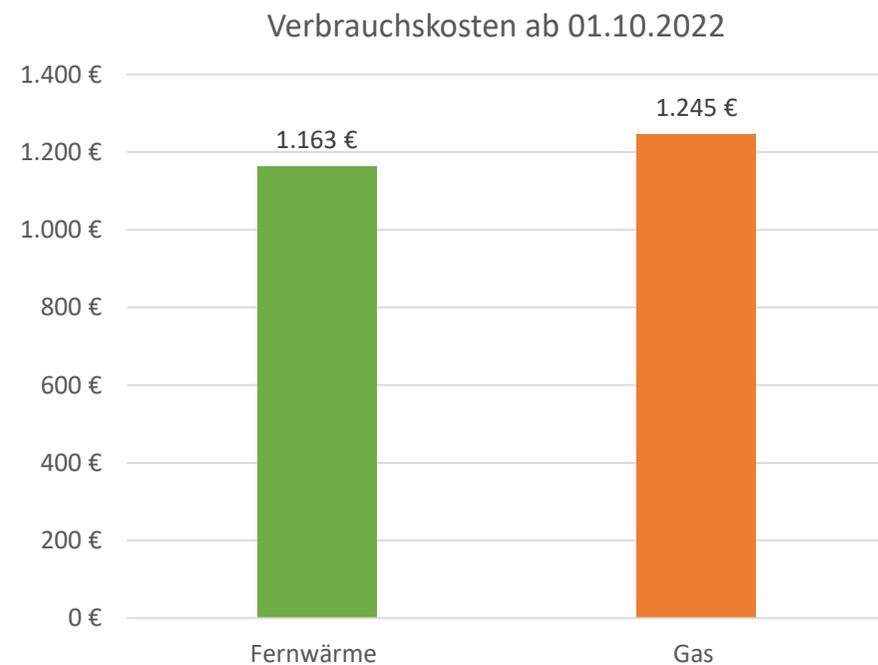
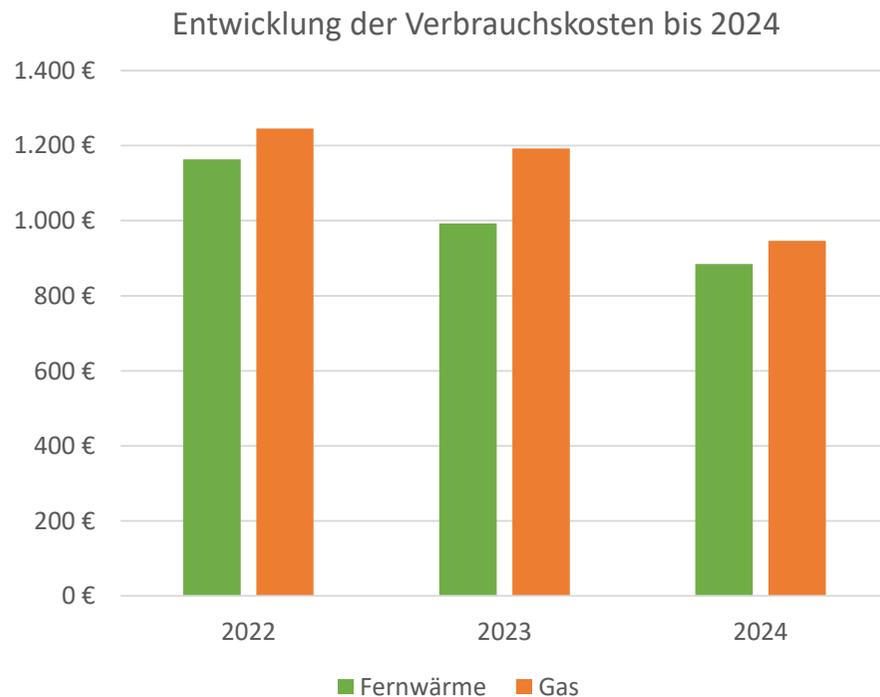
160 kW Wärme-Anschlusswert, 1.800 h/a Ausnutzungsdauer, 288 MWh/a Jahreswärmeverbrauch



Kostenvergleich Gas/Fernwärme ohne Gaspreisbremse

Bsp. Mehrfamilienhaus 10 Parteien (Mietersicht)

Kostenvergleich bezieht sich auf eine Wohnung mit 70qm



Gastarif Grundversorgung inkl. Gasspeicherumlage und mit reduzierter MwSt.

Das Produkt enercity Fernwärme mit pop-up Heizung

enercity
positive energie

Produktpaket, Pop-Up optional

Vertragsverhältnis und Kostenübernahme

MFH mit Zentralheizung



Einmalige Aufwendungen bei Vertragsbeginn

Leistungen im Rahmen des Wärmeliefervertrags

* Baukostenzuschuss gestaffelt nach Anschlussleistung aber unabhängig von der Entfernung zum Fernwärmenetz

Produktpaket, Pop-Up optional

Vertragsverhältnis und Kostenübernahme

MFH mit Etagenheizung



Einmalige Aufwendungen bei Vertragsbeginn
 Leistungen im Rahmen des Wärmeliefervertrags

* Baukostenzuschuss gestaffelt nach Anschlussleistung aber unabhängig von der Entfernung zum Fernwärmenetz

Ausbaukosten Fernwärme (Sicht Vermieter)

Kundensicht Haus mit 63 kW Leistung, 10 Wohnungen und 82.000 kWh Verbrauch

Mehrfamilienhaus mit Gasetagenheizung

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Baukostenzuschuss*: | 22.500€ |
| Kompaktstation: | 3.500€ |
| Sekundärseite (Wohnungsstationen): | 69.800 € |
| Abzüglich Förderung: | -29.320€ |

netto 66.480€

Mehrfamilienhaus mit Gaszentralheizung

| | |
|----------------------|---------|
| Baukostenzuschuss*: | 22.500€ |
| Kompaktstation: | 3.500€ |
| Sekundärseite: | 3.000€ |
| Abzüglich Förderung: | -2.600€ |

netto 26.400€

Ratenzahlung Sekundärseite MFH mit Gasetagenheizung nach Förderung (40%) zzgl. Baukostenzuschuss:

| | | | |
|---------|---------------------|------|-------------------|
| 3 Jahre | EUR 1.684 WE / p.a. | oder | EUR 135 WE / p.m. |
| 5 Jahre | EUR 1.105 WE / p.a. | oder | EUR 89 WE / p.m. |

(*Der Baukostenzuschuss ist die an enercity zu zahlende Selbstbeteiligung)

Gemeinsam rocken wir die
Wärmewende?

enercity
positive energie

Planung der Fernwärmeanschlüsse in den nächsten Jahren



Möglichst vollständige Datenlieferungen von Haus & Grund (H&G) Mitgliedern auf [Fernwärmesatzungsgebiet in Hannover \(enercity.de\)](https://www.enercity.de)

enercity plant die Umsetzung der Wünsche der Mitglieder H&G mit ein

Priorisierung und Abstimmung im Falle von Engpässen inkl. Alternativvorschlägen

Verbindliche Umsetzungsplanung und Angebotserstellung



Fernwärme für Hannover

**Vielen
Dank**