

Willkommen in der
Energiewelt von morgen!

Das ist
enercity

Wir sind ambitioniert.

Nr. **1**

Energiedienstleister
in der Region

Nr. **2**

Energiedienstleister
in Niedersachsen

Nr. **5**

Energiedienstleister
unter den kommunalen
Unternehmen
Deutschlands

Nr. **2**

Energieversorger
mit den **zufriedensten
Kunden**
deutschlandweit

Nr. **5**

**Contracting-
Dienstleister**
in Deutschland

Nr. **5**

Ökostromlieferant
in Deutschland



Unser Leitbild.

Unsere Vision

Für unsere Kundinnen und Kunden sind wir die treibende Kraft der digitalen Energiewelt von morgen.

© enercity AG, business4school

Unsere Mission

Die Begeisterung und der Erfolg unserer Kundinnen und Kunden sind unser Erfolg.

Kundenorientierung

Nachhaltigkeit

Unsere Werte

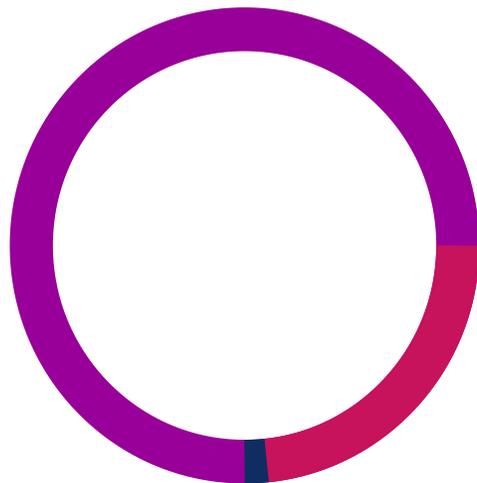
bestimmen unser Handeln.

Innovation

Verlässlichkeit

Unser Herz schlägt in Hannover. Zuhause sind wir mitten in Europa.

enercity Eigentümerstruktur



- 75,09 %**
Versorgungs- und Verkehrsgesellschaft
Hannover mbH (Landeshauptstadt
Hannover und Region Hannover)
- 24,00 %**
Thüga Aktiengesellschaft
- 0,91 %**
Region Hannover

Wir bringen Leistung.

3,7

Umsatzerlöse
in Mrd. Euro

171

Betriebsergebnis
(EBITDA)
in Mio. Euro

1 Mio.

Menschen versorgen
wir deutschlandweit

3.000

Beschäftigte
deutschlandweit

In

350

Kommunen
sind wir aktiv

enercity gehört zu den fünf größten kommunalen Energiedienstleistern Deutschlands.
Für unsere Kundinnen und Kunden geben wir jeden Tag unser Bestes.

Wir bieten unseren Kundinnen und Kunden Strom, Wärme, Wasser – und so viel mehr.



Mit Nachhaltigkeit sorgen wir für die richtige Balance.

Wir gestalten die Energiewende mit den Menschen und für die Menschen.

- Ökostrom
- Ökowärme
- Energieeffizienz
- Klimaschutz-Fonds
- ...

Wir sind ein starker Partner.

- Langfristige Partnerschaften mit Unternehmen und Kommunen
- Hohe direkte und indirekte Wertschöpfung in der Region Hannover

Wir übernehmen soziale Verantwortung.

- Ausgezeichneter Arbeitgeber
- Besonders familienfreundlicher Arbeitgeber
- Vielfältige Sport- und Kulturförderung

Unsere Beteiligungen: Bundesweit aktiv für die nachhaltige, digitale Energiewelt von morgen



100 %
enercity Erneuerbare GmbH
Windparkentwicklung und -betrieb deutschlandweit



100 %
enercity Contracting GmbH
Klimaschonende Wärme- und Kältelösungen bundesweit



100 %
Danpower GmbH
Klimaschonendes Wärme- und Kälte-Contracting bundesweit



100 %
enercity Netz GmbH
Netzbetrieb in Hannover und Umlandkommunen

20,53 %
Thüga Holding GmbH & Co. KGaA
Verbund kommunaler Energie- und Wasserversorger bundesweit



50 %
htp GmbH
Telekommunikation und Glasfaserausbau in Niedersachsen



Zukunft gestalten

Herausforderungen der Energiewende

Endenergieverbrauch

Strom

Wärme

Verkehr

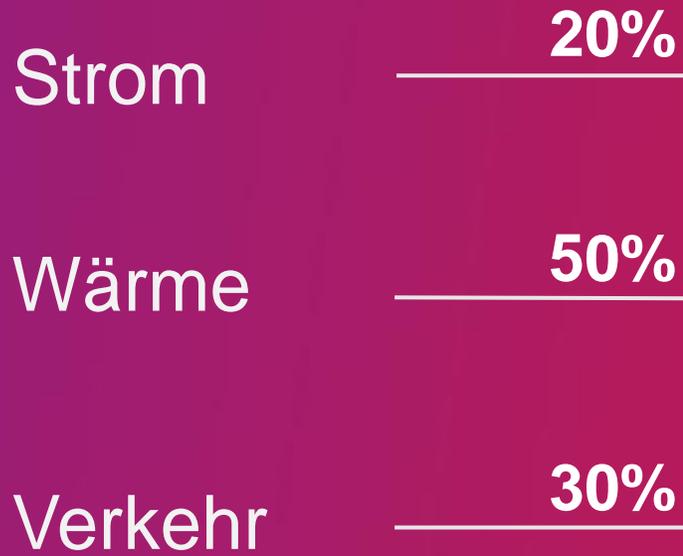


3 Handlungsfelder für eine erfolgreiche Energiewende

FRAGE

Wie hoch ist der Anteil von Strom
am Endenergieverbrauch?

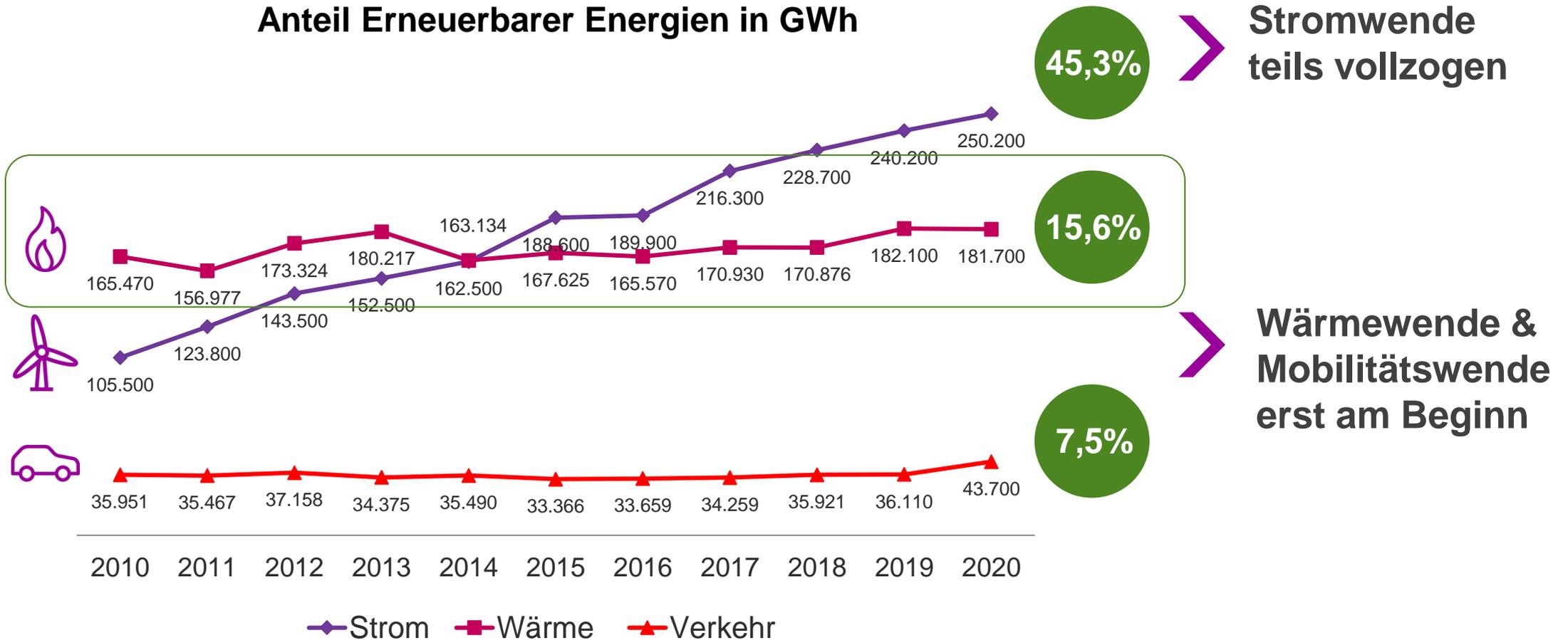
Endenergieverbrauch



3 Handlungsfelder für eine erfolgreiche Energiewende

Anteil der erneuerbaren Energien in den Sektoren Strom, Wärme und Verkehr

Anteil Erneuerbarer Energien in GWh



Beispiel Hannover

Wärme- wende

Raus aus der Kohle

Bis 2026 will enercity das Kohlekraftwerk in Stöcken durch neue Anlagen ersetzt haben, um die Kund*innen in Hannover mit erneuerbarer und bezahlbarer Wärme zu versorgen.

© enercity AG, business4school

- vertraulich -

Im Dialog

enercity gestaltet die Wärmewende nicht nur für, sondern mit den Menschen.

bis zu **550 Mio.**
EUR

investiert enercity allein
in den Kohleausstieg.

Erneuerbare Wärme für Hannover

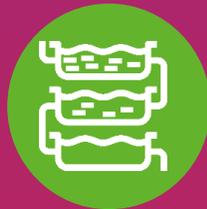
- Die Dekarbonisierung der Wärmenetze und die Sicherstellung der Versorgungssicherheit in Hannover erfordert den Bau von **10 bis 14 neuen Anlagen**.
- enercity hat hierfür **mehr als 20 Möglichkeiten zur nachhaltigen Energieerzeugung** analysiert und setzt auf den Einsatz der folgenden Lösungen:



Thermische
Abfallverwertung



Biomasse-
heizkraftwerk



Thermische
Klärschlamm-
verwertung



Industrielle
Abwärme



Umweltwärme
Flüsse



Wir haben uns auf den Weg gemacht.

seit **2020**

Einspeisung von
Prozessabwärme der
**Müllverbrennungs-
anlage**



2023

Aufnahme
Regelbetrieb
**Klärschlamm-
verbrennungs-
anlage**



2024

Aufnahme
Regelbetrieb
**Biomasse-
heizkraftwerk und
Großwärme-
pumpe**



Begleitende Maßnahmen

Ölheizungstausch

Für ein ölheizungsfreies Hannover tauschen wir **5.000 Ölheizungen** durch klimafreundlichere Lösungen aus.

Heizungseffizienz

Durch bewusstes und intelligentes Heizen kann **bis zu 20 % des Energiebedarfs eingespart** werden. Heizungseffizienz durch **hydraulischen Abgleich** und **smarte Steuerung** in 30.000 Wohnungen.

Fernwärmeausbau

Umstellung von **7.000 Anlagen** auf grüne Fernwärme.



enercity

Ausbildung

Willkommen in der Energiewelt von morgen.

100 **30** **8**

Azubis gleichzeitig
im Unternehmen

Azubis pro Jahrgang
in techn. & kaufm.
Bereichen

Ausbildungsberufe
und duale
Studiengänge

Jetzt bewerben:
enercity.de/karriere

Arbeitgeber-Score

4,0



kununu^{EX}

Bei enercity habt ihr die Wahl.

Kaufmännische und technische Ausbildungsberufe und
duale Studiengänge

**Industriekaufrau/-
mann**
IHK

**Anlagen-
mechaniker:in**
IHK

**Industrie-
mechaniker:in**
IHK

**Duales Studium:
Elektro- und
Informationstechnik**
B. Eng.

**Duales Studium:
Betriebswirtschafts-
lehre**
B.A.

**Duales Studium:
Wirtschaftsinformatik**
B.Sc.

**Elektroniker:in für
Betriebstechnik**
IHK

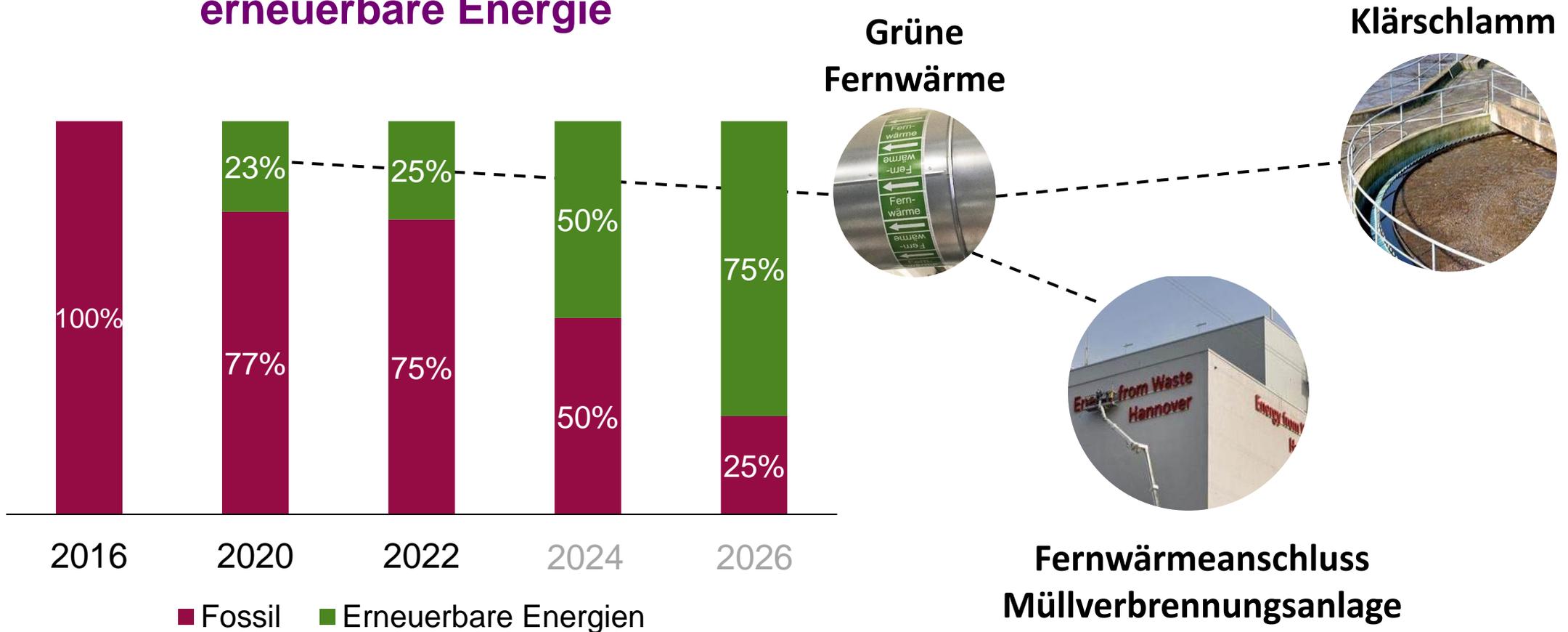
**Elektroniker:in für
Automatisierungs-
technik**
IHK

Wir leben Transformation



Ausbau der Erneuerbaren Energien

Umstellung der Fernwärme in Hannover auf erneuerbare Energie



Wärmeversorgung der Zukunft - Ein Mix aus zentral und dezentral

Zentrale Lösungen



Grüne Fernwärme

Deckung des Wärmebedarfs durch erneuerbare Energien und Abwärme. Temperaturabsenkung im Vor- und Rücklauf.



Müllverbrennung

Einspeisung von Prozessabwärme mit bis zu 300 GWh pro Jahr.
Einsparungen von bis 45.000 Tonnen CO2 im Jahr.



Klärschlamm

Auskoppelbare Wärme von bis zu 60 GWh pro Jahr.
Beitrag zur Erzeugung von regenerativer Fernwärme in Höhe von knapp 5 % der in Hannover benötigten Fernwärmemenge.

Dezentrale Lösungen

Wärmepumpen
Solarthermie
Biomasse
Biogas

...

Drei Leitkriterien für den Kohleausstieg und nachhaltige Fernwärme in Hannover

Robustheit

- Diversifizierte Brennstoffarten und Wärmequellen
- Diversifizierte Brennstoff-Lieferquellen
- Bewährte Technik
- n-1-Ausfallsicherung
- Sicherung der Großkundenversorgung einschließlich Hochtemperaturwärme

Wirtschaftlichkeit

- Niedrige variable Kosten der Wärmeerzeugung
- Niedrige Wärmegestehungskosten
- Effiziente Nutzung staatlicher Fördermechanismen
- Nutzung zusätzlicher Erlöspotenziale aus Stromverkauf
- Ergebnis der enercity

Gesellschaftliche Akzeptanz

- Wärmewende in Hannover wird von der Gesellschaft erwartet
- Kundenwunsch von Industrie (VW) langfristig 100% grüne Wärme
- Minimierung lokaler Belastungen (Schadstoffe, Verkehr, Lärm etc.)
- Keine Nutzung von Brennstoffen aus sozial oder umweltseitig kritischer Produktion

Variantenentwicklung
und -bewertung

22 Alternativen wurden auf Eignung geprüft

FESTE BRENNSTOFFE



FLÜSSIGE BRENNSTOFFE



GASFÖRMIGE BRENNSTOFFE



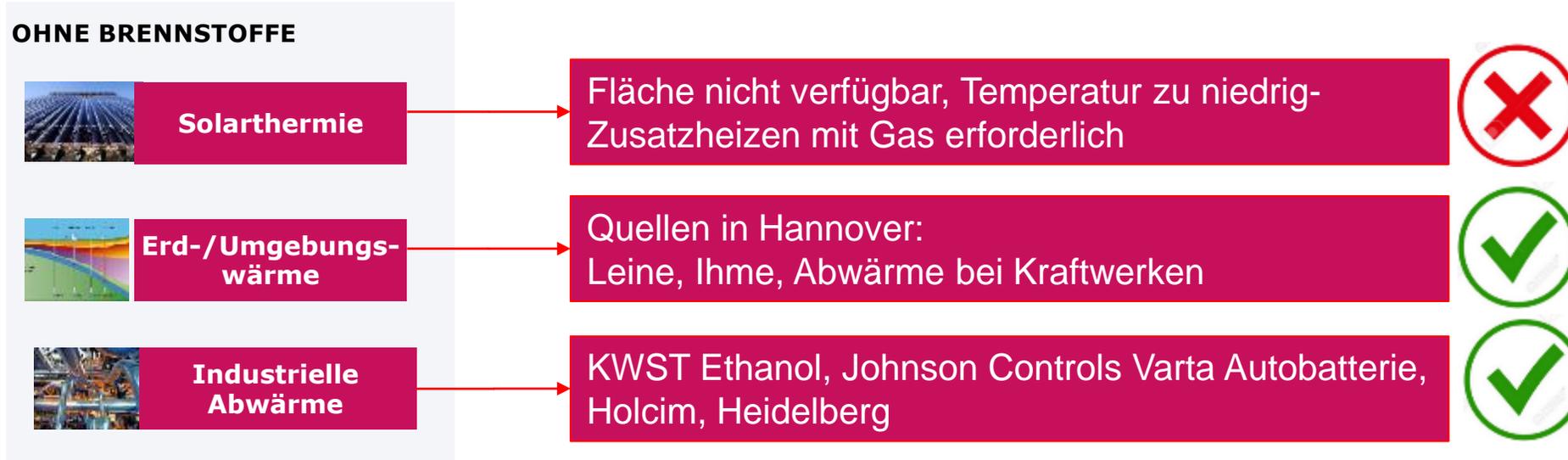
OHNE BRENNSTOFFE



BRENNSTOFFE

BRENNSTOFFFREI

Basis für die Entwicklung zukünftiger Auslegungsvarianten: Analyse möglicher brennstofffreier Wärmequellen



Auch hier steckt enercity drin:

Erzeugung

-  **enercity Erneuerbare GmbH**
100 %
-  enercity Speichervermarktungs-gesellschaft mbH
100 %
-  WKN GmbH & Co. WP Krempdorf KG
16,34 %
-  GHG Hannover GmbH
58,2 %
-  GKH Hannover GmbH
84,7 %
-  Harzwasserwerke GmbH
7 %
-  HKW Harzwasser Kommunale WV GmbH
1,9 %

Stadtwerke & Netze

-  **enercity Netz GmbH**
100 %
-  **Thüga Holding GmbH & Co.KGaA**
20,53 %
-  Gasnetzgesellschaft Laatzen-Nord mbH
49 %
-  Netzgesellschaft Seelze GmbH & Co.KG
49 %
-  Netzgesellschaft Laatzen GmbH & Co.KG
49 %
-  SW Wunstorf GmbH & Co.KG
34 %
-  SW Garbsen GmbH
20 %

Dienstleistung, Effizienz

-  **enercity Contracting GmbH**
100 %
-  **Danpower GmbH**
100 %
-  **htp GmbH**
50 %
-  Compleo Charging Solutions AG
2,5 %
-  e.pilot GmbH
25,1 %
-  EPL GmbH
50 %
-  enercity digital GmbH
100 %
-  digimondo GmbH
25,1 %
-  Rockethome GmbH
16,74 %
-  Rockethome Climate Solutions GmbH
37 %
-  TRIGIS NET GmbH
49,0 %
-  enercity-Fonds proKlima GbR
ca. 75 %
-  KLH Tiefwerk Holding GmbH
49 %