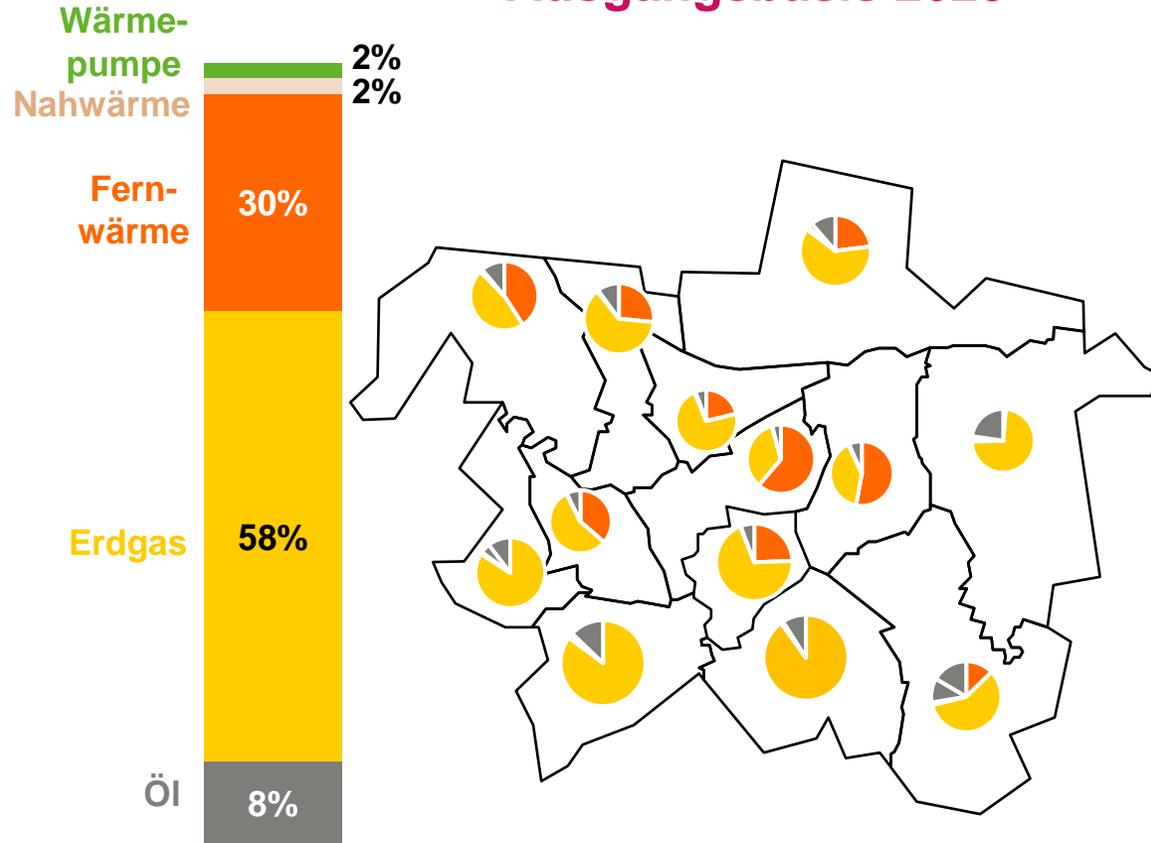


Kommunale Wärmeplanung in einer Großstadt: Beispiel Hannover

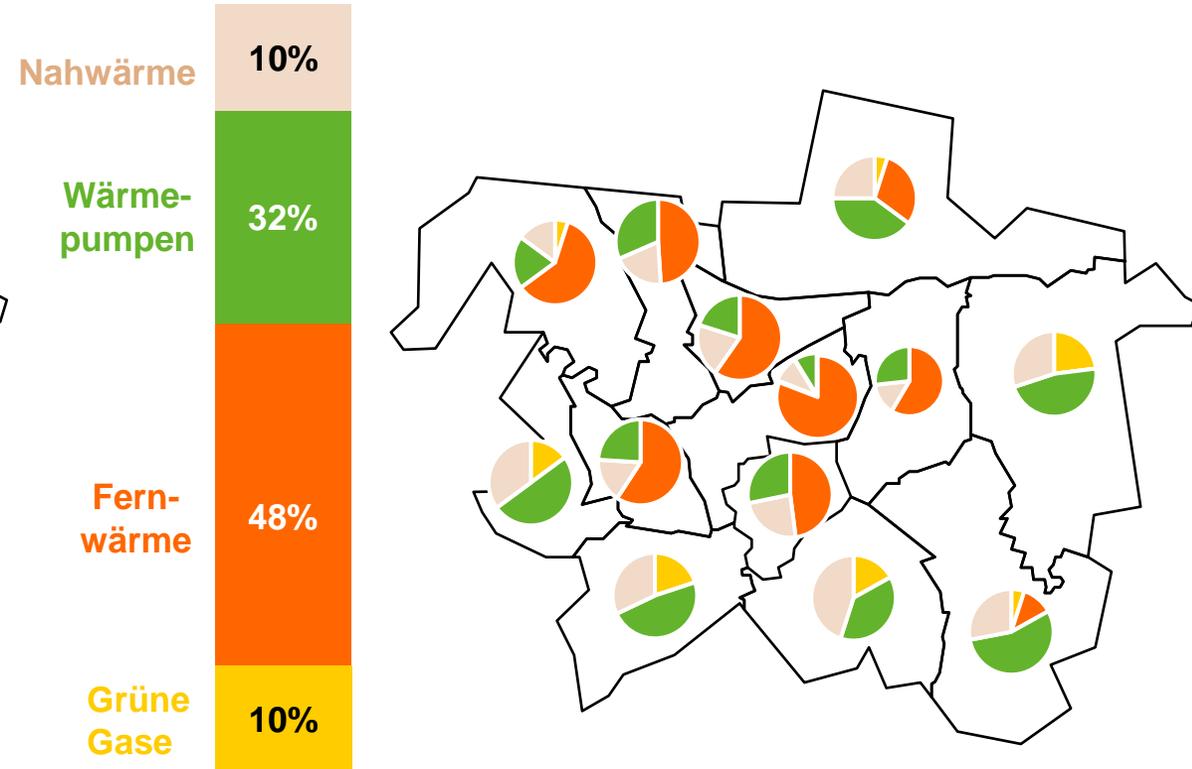
Prof. Dr. Marc Hansmann, Vorstand enercity AG

Wärmewende in Hannover

Ausgangsbasis 2023



Klimaneutralität 2040



Erfolgsfaktor Kommunale Wärmeplanung

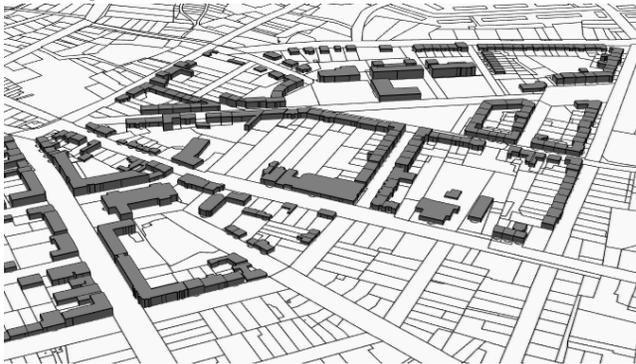
Tool in jahrelanger Arbeit aufgebaut

Systematische Datenerhebung

Öffentliche bzw. erworbene Quelldaten

- Gebäudekubaturen (ALKIS/LOD1) (Gruppierung nach Gebäudetypen)
- Hausanschlusspunkte
- Straßenverläufe
- Baualtersklassen (von Nexiga)

Exemplarische Gebäudemodelle



Bewertung des aktuellen Wärmebedarfs

Interne Quelldaten von enercity

- Gebäudescharfe Verbrauchsdaten zu
 - Gasverbräuchen
 - Fernwärmeverbräuchen
 - Stromverbräuchen (keine separate Erfassung von Heizstrom)
- Georeferenzierte Energieinfrastrukturen
 - Wärmenetz
 - Gasnetz

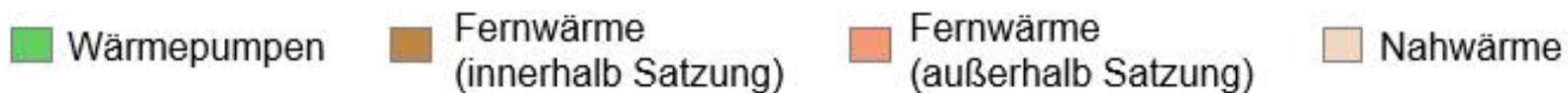
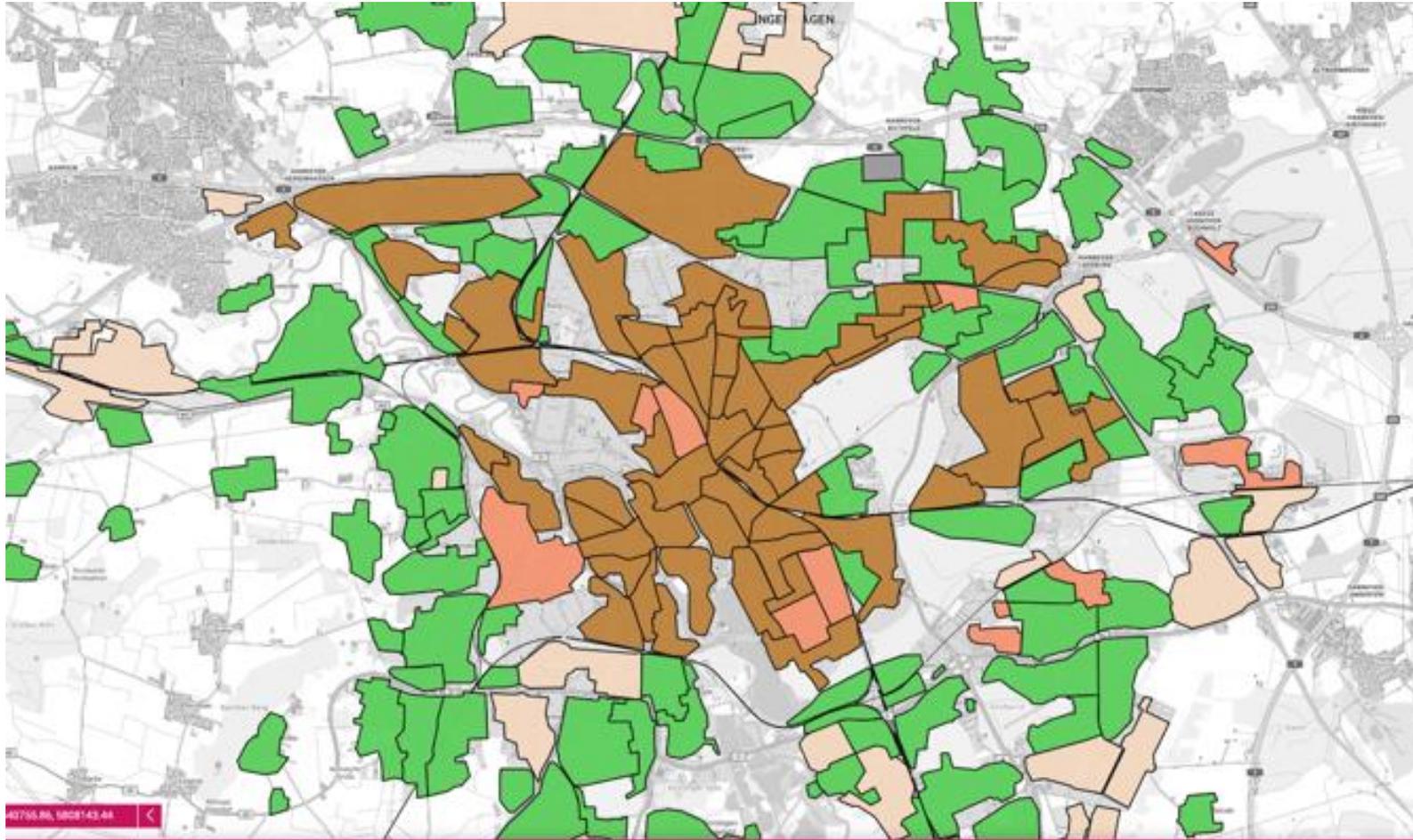
Exemplarische Energieinfrastrukturen



- Fernwärmenetz
- Stromnetz
- Gasnetz

Erfolgsfaktor Fernwärmeanschlusspflicht

Stadtratsbeschluss mit Wirkung zum 01.01.2023



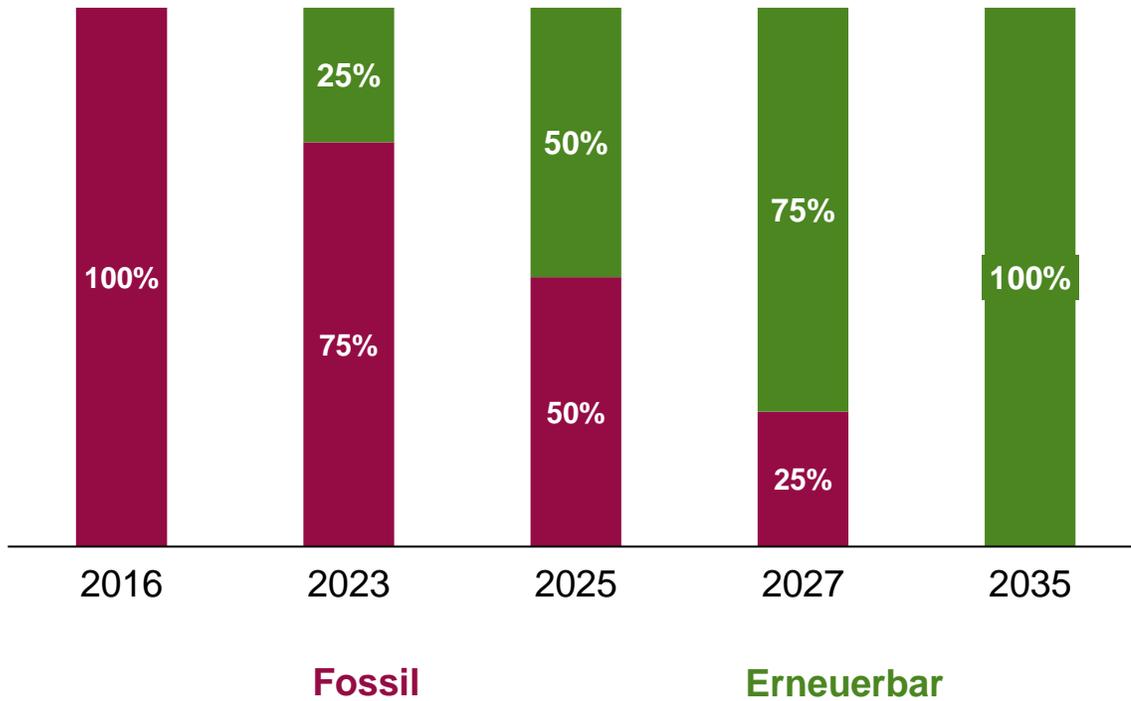
Erfolgsfaktor Pop-up Heizung



- 1 Gebäude im Satzungsgebiet
- 2 Bestandsanlage nicht reparabel
- 3 Wärmevertrag durch Eigentümer/in abgeschlossen
- 4 Pop-up Gasheizung wird von enercity als Zwischenlösung bis zur Fernwärmeanbindung zur Verfügung gestellt.

Erfolgsfaktor Grüne Fernwärme

Umstellung Fernwärme auf erneuerbare Energien



Ersatzanlagen für den Kohleausstieg

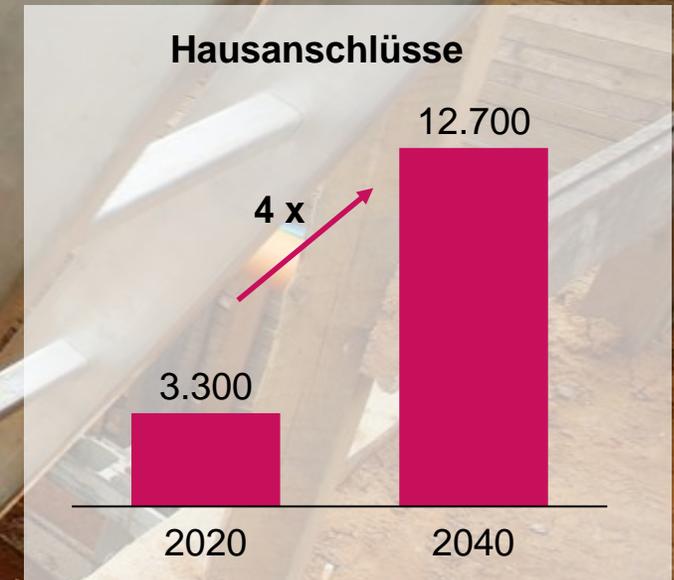
Ersatz Block 1

Klärschlammverwertung **Biomasse-Heizkraftwerk** **Biomethan-BHKW**

Ersatz Block 2

Großwärmepumpen **Geothermie** **Abfallverwertung**

Erfolgsfaktor Tiefbau- und Handwerkskapazitäten



ICH BIN **STADTKIND.** WIE MEINE **WÄRME.**

Zeit für positive Energie

Erfolgsfaktor
Akzeptanz bei der Bevölkerung