

Prozess zur Aufstellung einer kommunalen Wärmeplanung

Vorstellung AfUK

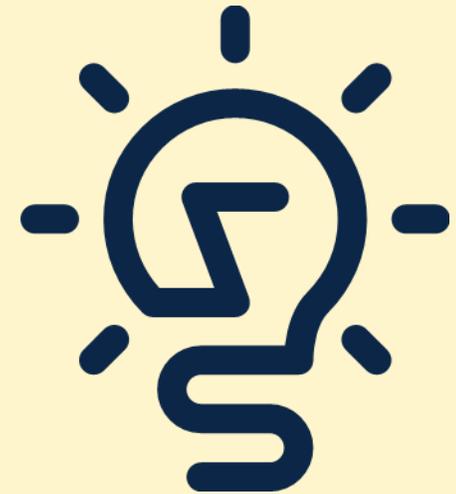
Bielefeld, 18.04.2023

Stadtwerke Bielefeld, Umweltamt Bielefeld



Zielsetzung

- Erläuterung der Ausgangssituation und Dringlichkeit
- Vorstellung des Vorhabens „Kommunale Wärmeplanung“
- Einordnung der strategischen Relevanz



Motivation

Bezahl-
barkeit

Zuver-
lässigkeit

Unab-
hängigkeit

Umweltschutz

Regionalität

Wirtschafts-
förderung

Versorgungssicherheit

Daseinsvorsorge

Klimaschutz

Lokale
Wertschöpfung

Planungssicherheit

Kosteneffizienz

Die Kommunale Wärmeplanung
bietet viele Vorteile!

Anteil von rd. 75% fossiler Energieträger bei Wärmeversorgung erfordert Handlungsbedarf

Ausgangssituation: Wärmeversorgung Bielefeld



75%

der Wärmeversorgung basieren auf Erdgas & Heizöl

25%

der Wärmeversorgung basieren auf nachhaltigen Energieträgern (Fernwärme², Strom)

Um Klimaziele zu erreichen muss der Wärmemarkt dekarbonisiert werden

- Reduzierung Wärmebedarf
- Umstellung auf Erneuerbare

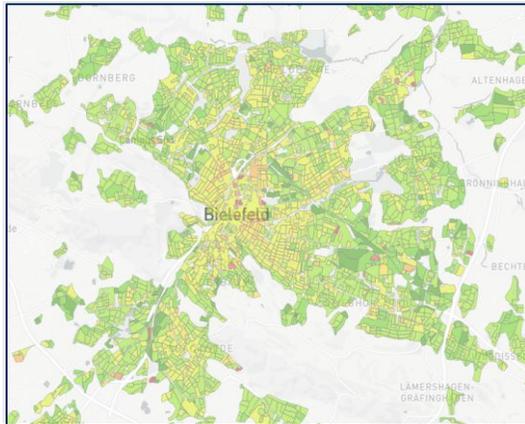
Anmerkungen

- Ziel in Bielefeld: Klimaneutralität bis 2030/2035
- 57% vom Endenergiebedarf in BIE fallen auf Wärmesektor → Wärmesektor ist sehr wichtig für das Erreichen von Klimazielen
- Da Investitionszyklen im Wärmesektor langwierig sind, ist bei Wärmewende ein langfristiger Prozess erforderlich
- Ganzheitliche Wärmeplanung zur Umstellung auf eine zuverlässige, umweltfreundliche und kosteneffiziente Wärmeversorgung erforderlich 

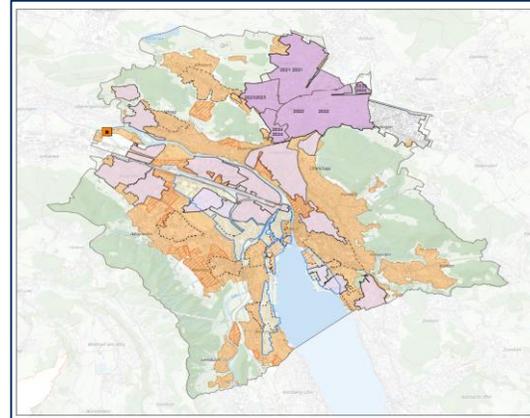
Mit kommunalen Wärmeplanung wird die zukünftige Wärmeversorgung für eine Region geplant

Was ist eine kommunale Wärmeplanung?

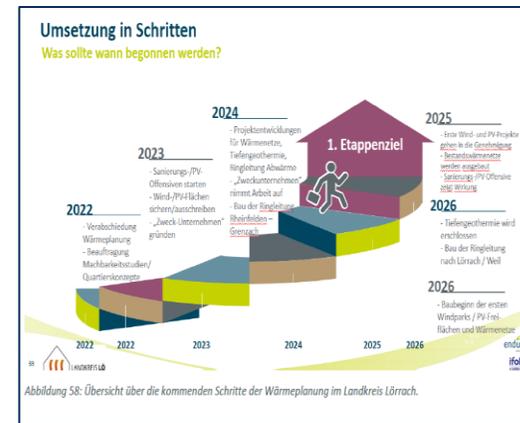
Bestandsaufnahme



Szenarien & Ziele



Transformationspfad



Wo stehen wir?

Wärmebedarfe und mögliche nachhaltige Wärmequellen in Bielefeld werden erfasst

Wo geht es hin?

Szenarien für eine zukünftige klimaneutrale Wärmeversorgung werden erarbeitet

Was brauchen wir?

Leitplanken und erforderliche Maßnahmen für die Umsetzung werden abgeleitet

Anmerkungen

Die kommunale Wärmeplanung:

- ... umfasst zunächst die Entwicklung einer Strategie zum langfristigen Umbau der Wärmeversorgung
- ... ist ein langfristiger Prozess, der über die Strategie-Aufstellung hinaus geht
- ... wird derzeit als zentrales Koordinierungsinstrument der Wärmewende eingeführt

Das Konzept inkl. Transformationspfad für die Wärmeplanung soll bis Ende 2023 erstellt werden

Vorgehen kommunale Wärmeplanung

09/22 - 03/23

04/23 - 06/23

07/23 - 12/23



Bestandsaufnahme 

Entwicklung Zielbild 

Transformationspfad 



Anmerkungen

- In der Bestandsaufnahme wurden alle relevanten Verbrauchs-, Infrastruktur- und Potenzialdaten zusammengebracht, in einem Planungstool aufbereitet und ausgewertet
- Die Ergebnisse bilden die Basis für die Entwicklung eines Zielbildes, in welchem dargestellt wird, welche Versorgungsmöglichkeiten für welche Gebiete geeignet sind
- Im Transformationspfad werden mit weiteren Akteuren geeignete Maßnahmen für die erfolgreiche Umsetzung erarbeitet



Wärmeplanung liefert wertvolle Erkenntnisse für Konzept Klimaneutral 2030

Zusammenspiel Wärmeplanung und Klimaneutral 2030



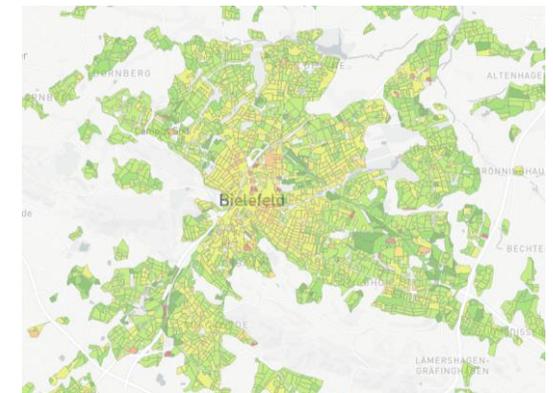
Konzept Klimaneutral 2030

- Bettet das Handlungsfeld Wärme in Big Picture
- Stärkt die Relevanz der Wärmeplanung



Wärmeplanung

- Zeigt Veränderungsschwerpunkte im Handlungsfeld Wärme auf
- Konkretisiert Ziele und Maßnahmen



Erfolgsfaktoren



**Klare Bekenntnis zum
Zielbild**



**Zielgerichtete
Maßnahmen**



**Verbindlichkeit bei der
Umsetzung**

