klima heute für morgen

klima
heute für
morgen

Viele Hände. Wärmewende.

Die Zukunft heizt erneuerbar

Änderungen des Gebäudeenergiegesetzes

klima
heute für
morgen

- Wegfall der 65 % EE-Pflicht für neue Heizungen
- Einführung einer Grüngas-/Grünölquote („Bio-Treppe“)
- Abschaffung der Beratungspflicht beim Einbau von Gas- und Ölheizungen
- Verlagerung der Verantwortung zur Treibhausgas-Minderung

Warum eine Wärmeplanung?

klima
heute für
morgen

Wir gestalten den Weg zu einer **zukunftsfähigen, fossilfreien** Wärmeversorgung in Bielefeld.

- Wir zeigen auf, welche Wärmeversorgung in den jeweiligen Bereichen **die günstigste Option** ist.
- Wir identifizieren, wo zukünftig **welche Infrastruktur** notwendig und sinnvoll ist.

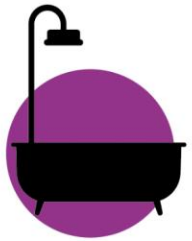
© Pixabay

So wichtig ist Heizen

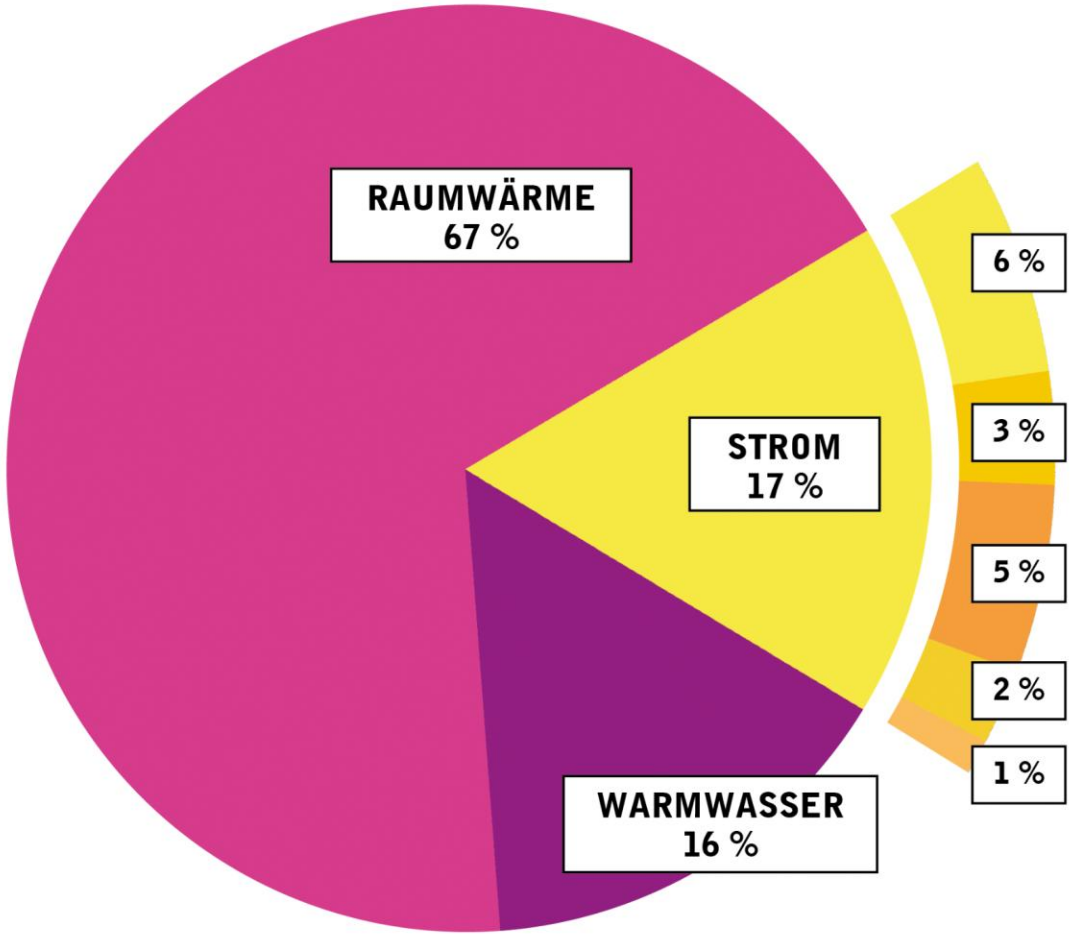
klima
heute für
morgen

GESAMTVERBRAUCH
ENDENERGIE PRIVATER HAUSHALTE

Raumwärme



Warmwasser



STROM

Prozesswärme

Informations- und Kommunikations-technik

Prozesskälte

Beleuchtung

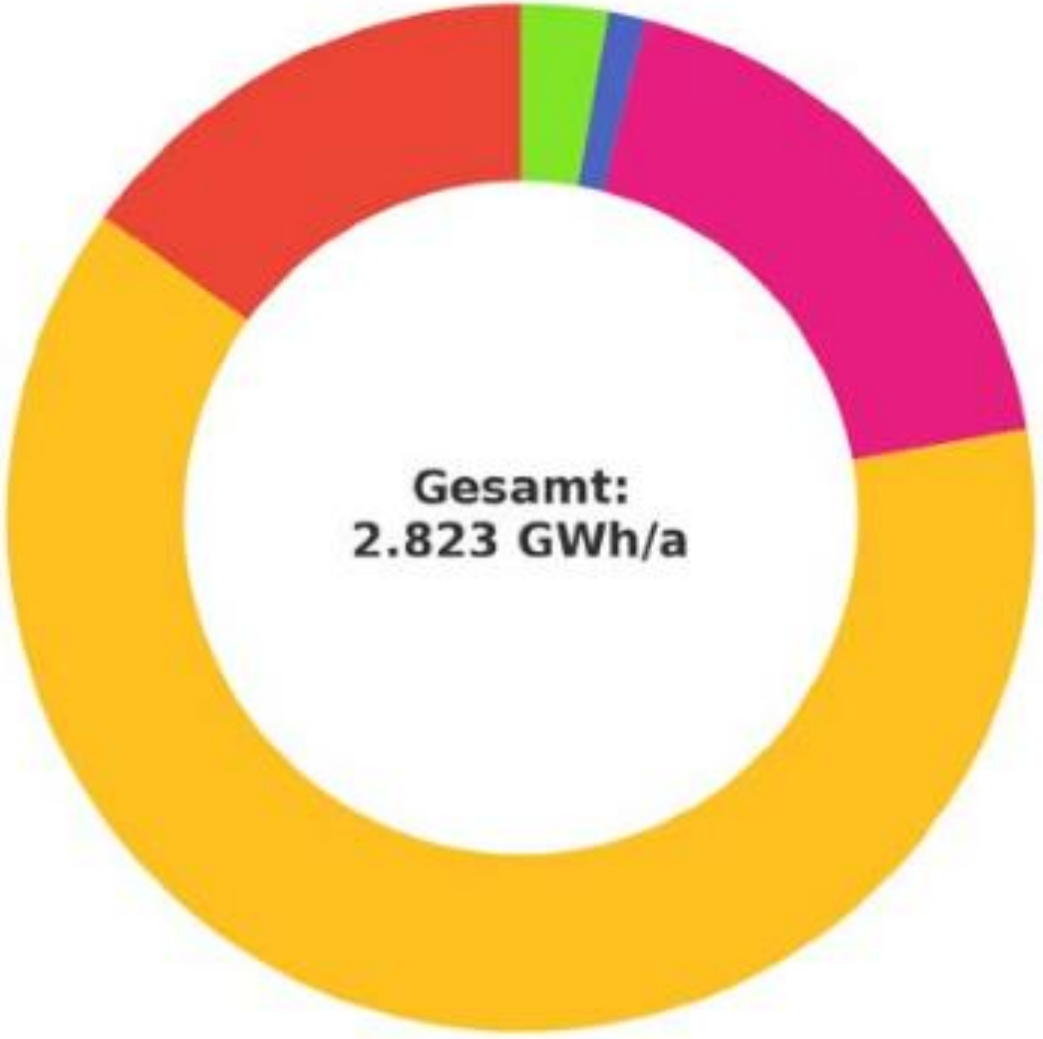
mechanische Energie

Quelle: UBA* (2023) auf Basis von AGEB** (2022), eigene Darstellung

So heizt Bielefeld heute

klima
heute für
morgen

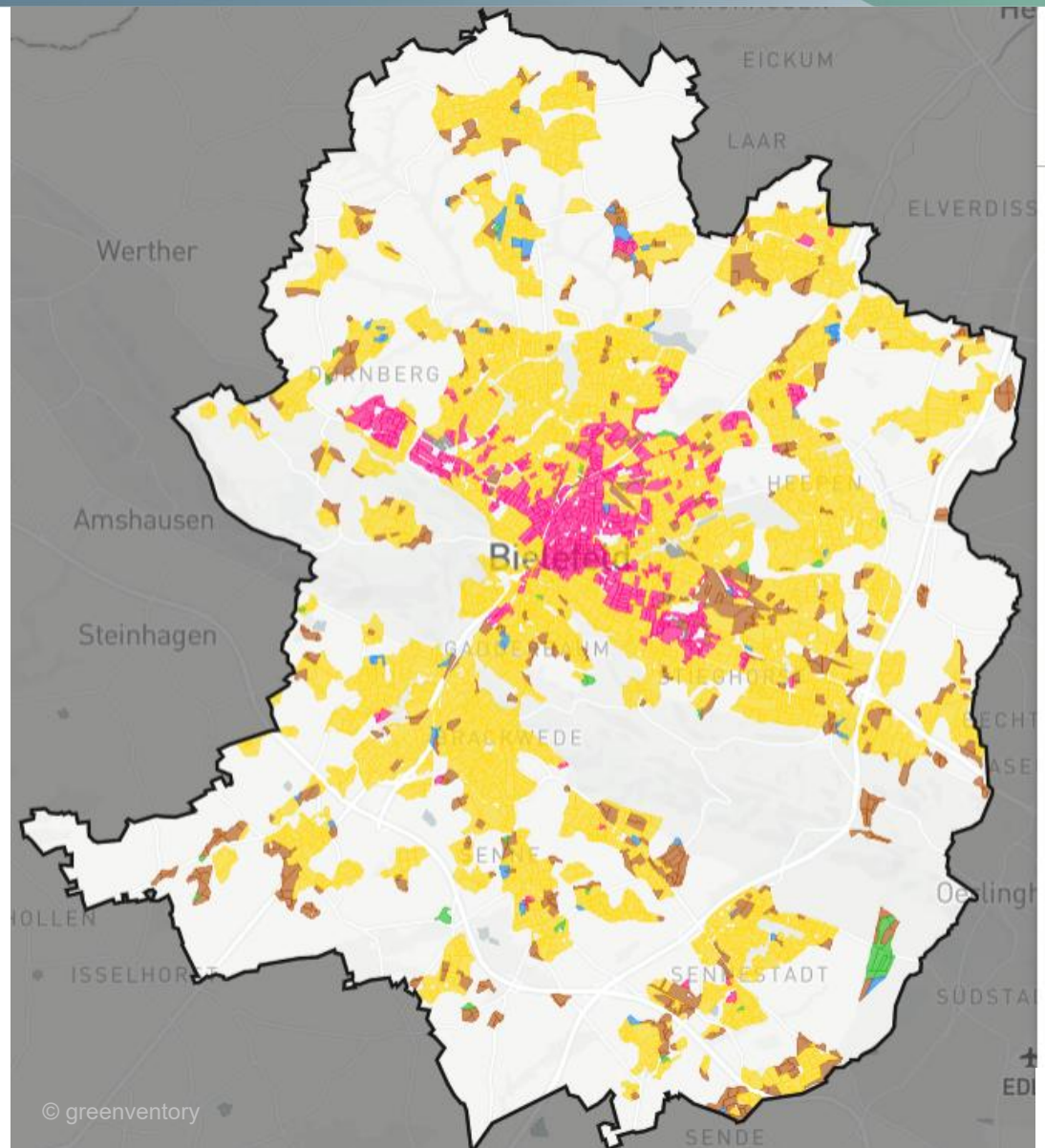
Energieträger 2025



- Biomasse: 2,7 %
- Wärmepumpe: 1,2 %
- Nah-/Fernwärme: 18,3 %
- Erdgas: 62,7 %
- Heizöl: 15 %

Energieträger der Bielefelder Wärme

klima
heute für
morgen



Kartenebenen

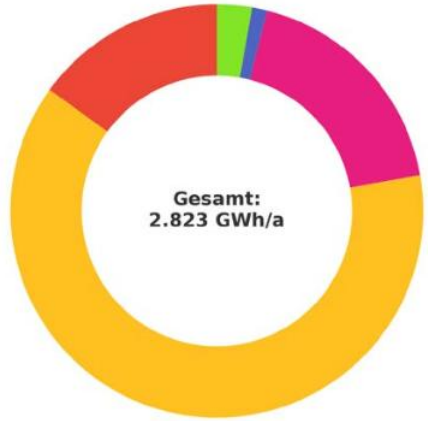
Bestand | Potenziale | Pläne | Eigene Ebe

Heizsystem

CO_2 Emissionen (Wärme)

Energieträger für Wärme

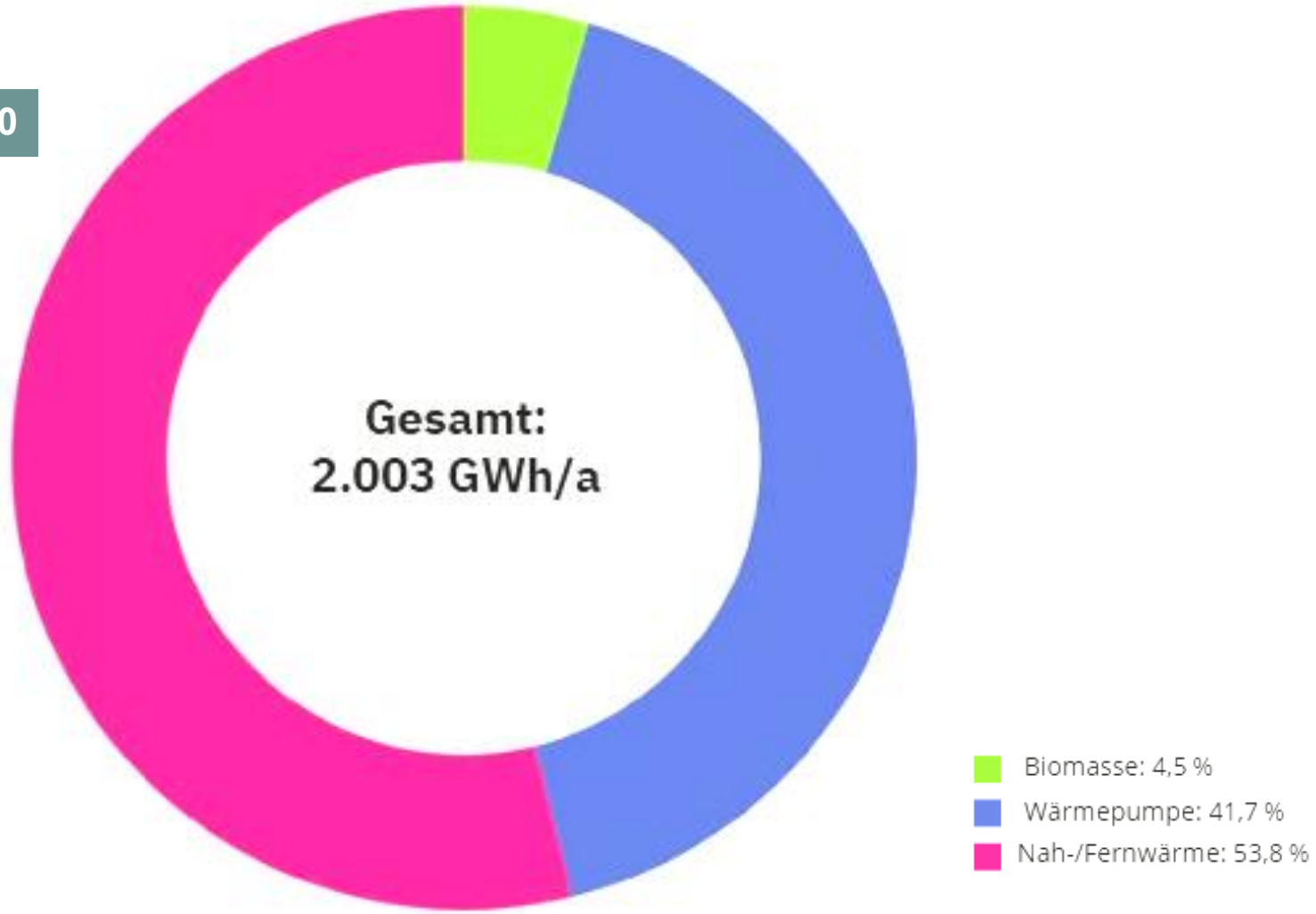
- Strom (Mix bundesweit)
- Gas (Netz)
- Flüssiggas
- Holzpellets
- Holzscheite
- Holzhackschnitzel
- Heizöl
- Torf
- Kohle
- Nah-/Fernwärme
- Wasserstoff
- Andere Biomasse
- 100% Ökostrom



Ziel Bielefeld: Klimaneutrale Wärme von Morgen

klima
heute für
morgen

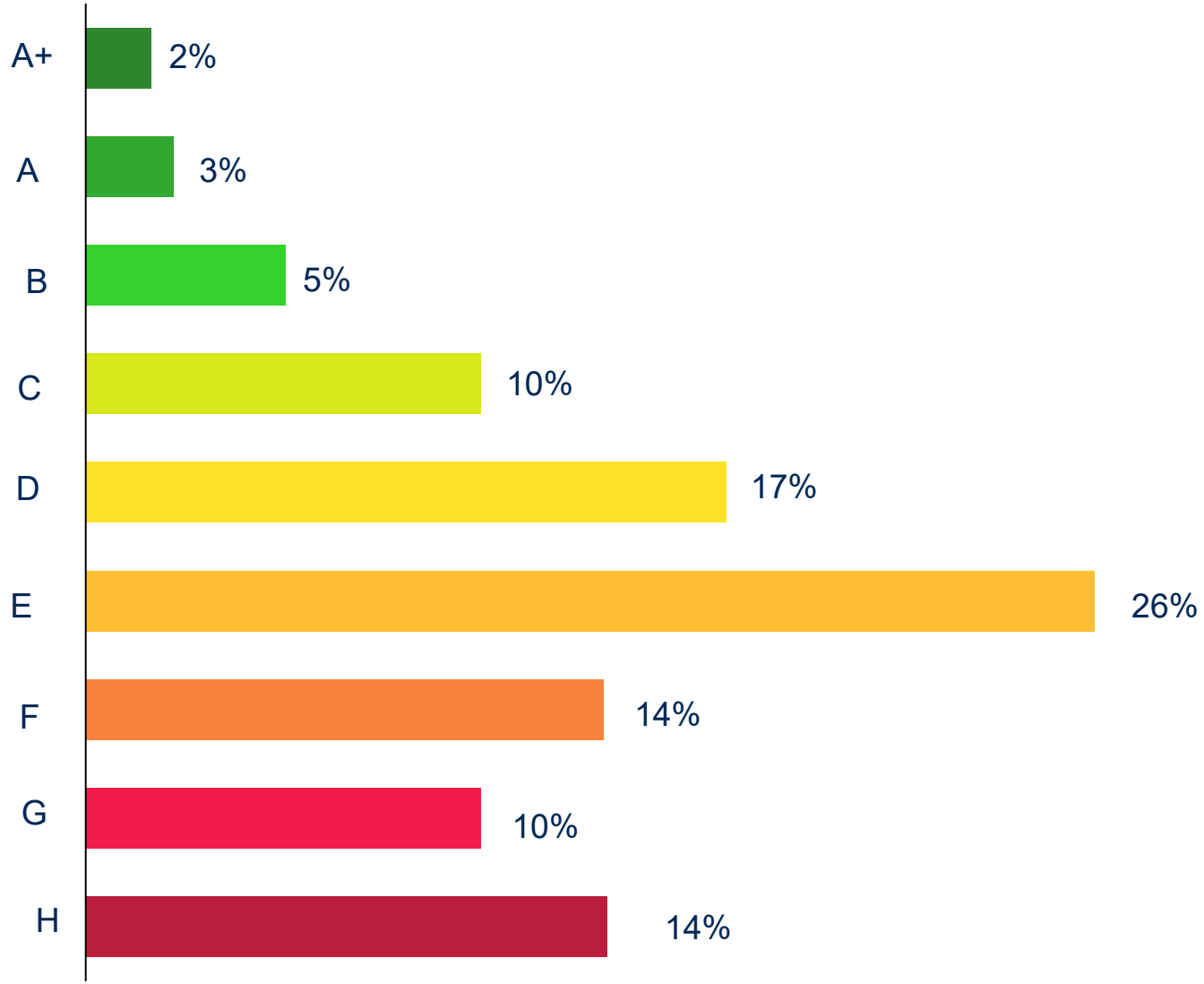
Energieträger 2040



In welchem energetischen Zustand sind die Wohngebäude in Bielefeld?

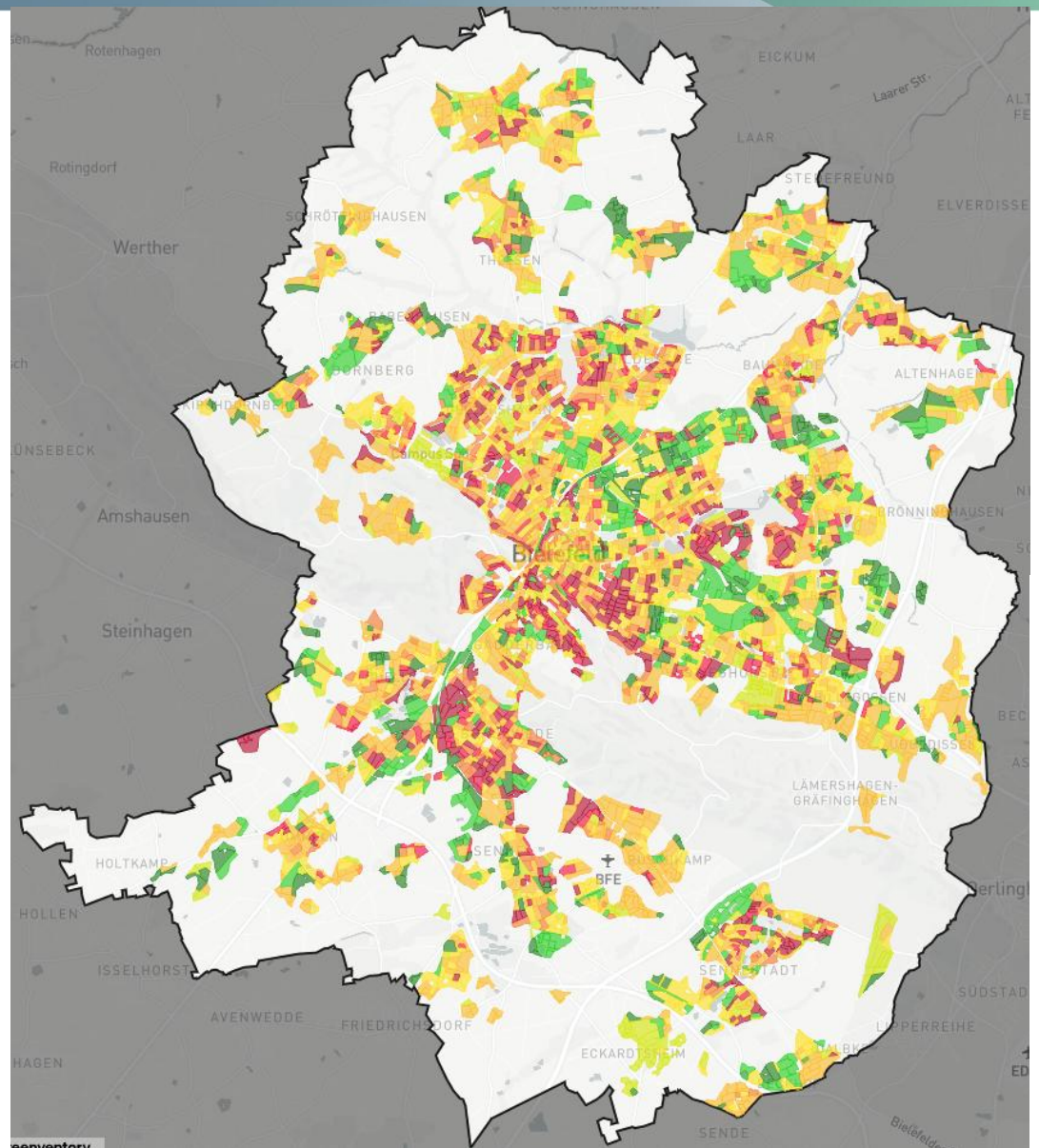
klima heute für morgen

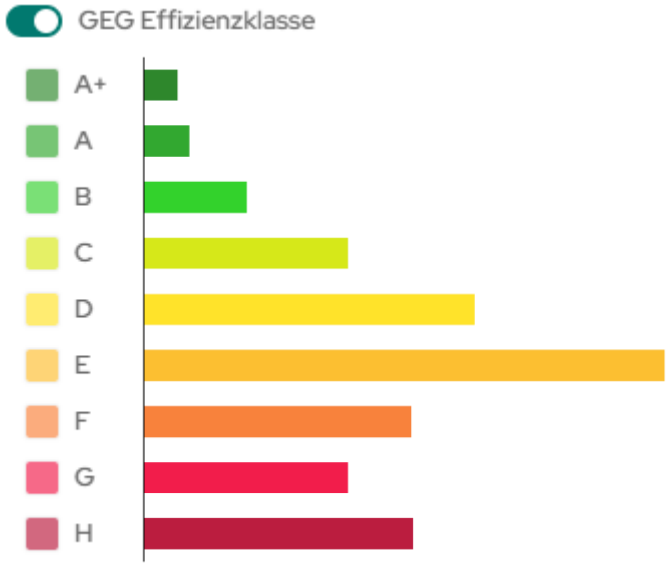
Anteil der Wohngebäude nach Energie-effizienzklassen



GEG-Effizienzklassen

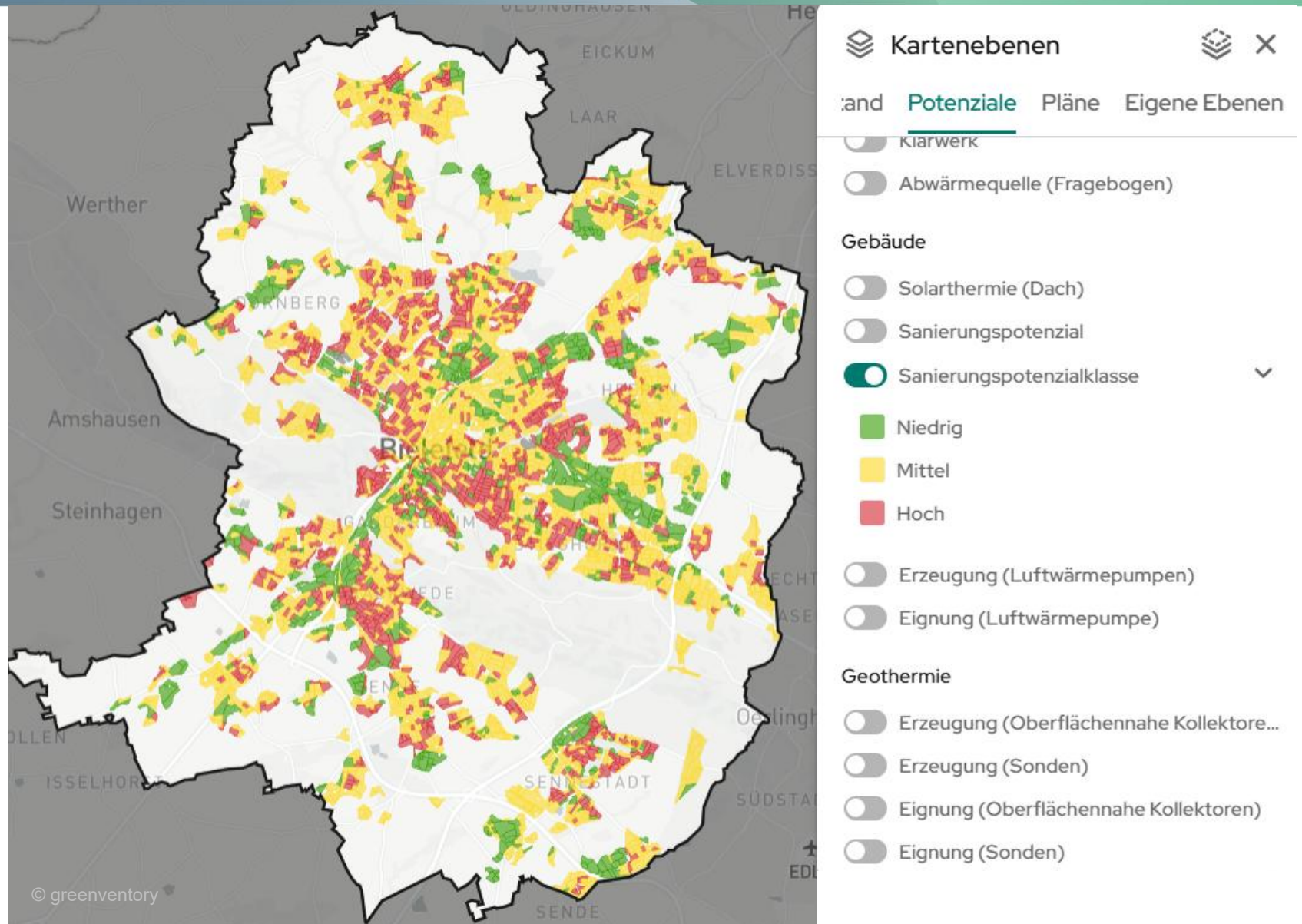
klima
heute für
morgen





Sanierungspotenzialklassen

klima
heute für
morgen



Kartenebenen

:and | Potenziale | Pläne | Eigene Ebenen

Klärwerk

Abwärmequelle (Fragebogen)

Gebäude

Solarthermie (Dach)

Sanierungspotenzial

Sanierungspotenzialklasse

- Niedrig
- Mittel
- Hoch

Erzeugung (Luftwärmepumpen)

Eignung (Luftwärmepumpe)

Geothermie

Erzeugung (Oberflächennahe Kollektore...

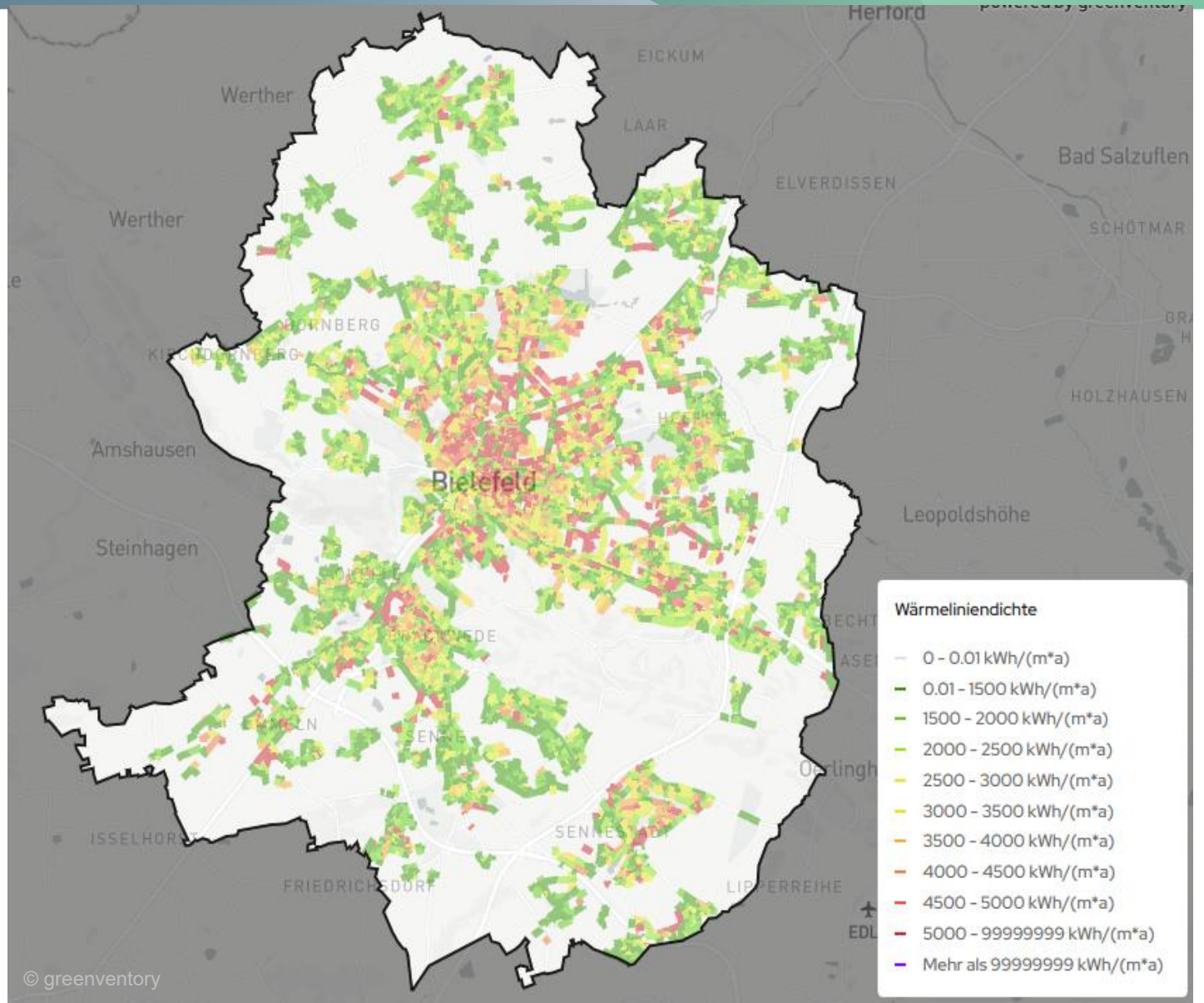
Erzeugung (Sonden)

Eignung (Oberflächennahe Kollektoren)

Eignung (Sonden)

Was ist die Wärmeliniendichte?

klima
heute für
morgen



Was zeigt der Wärmeversorgungsatlas für Bielefeld?

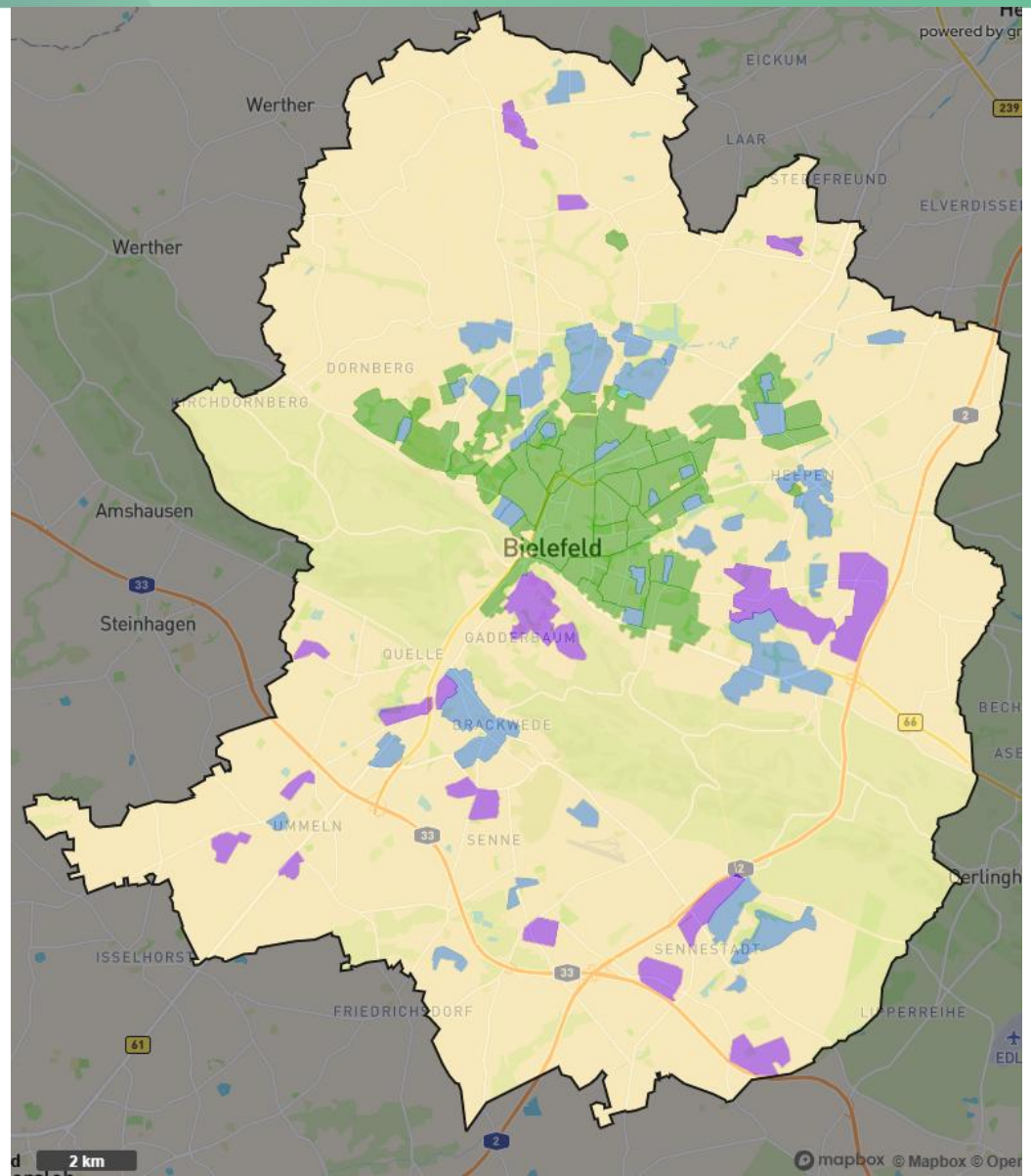
klima heute für morgen

Fernwärme-Eignungsgebiet

Prüfgebiet Wohnen

Prüfgebiete Industrie & Gewerbe

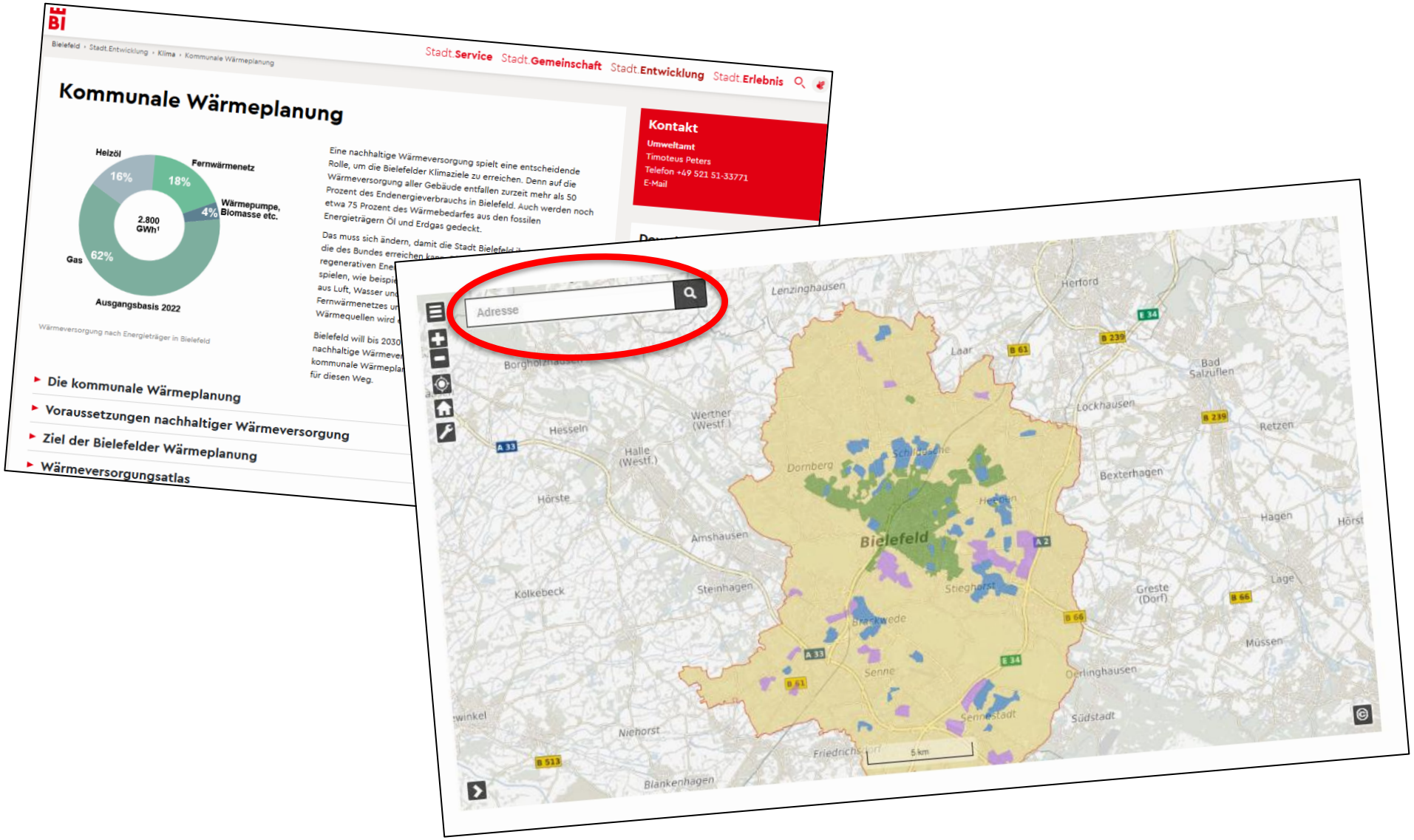
Gebiet für dezentrale Versorgung



Wie finde ich meine Straße?

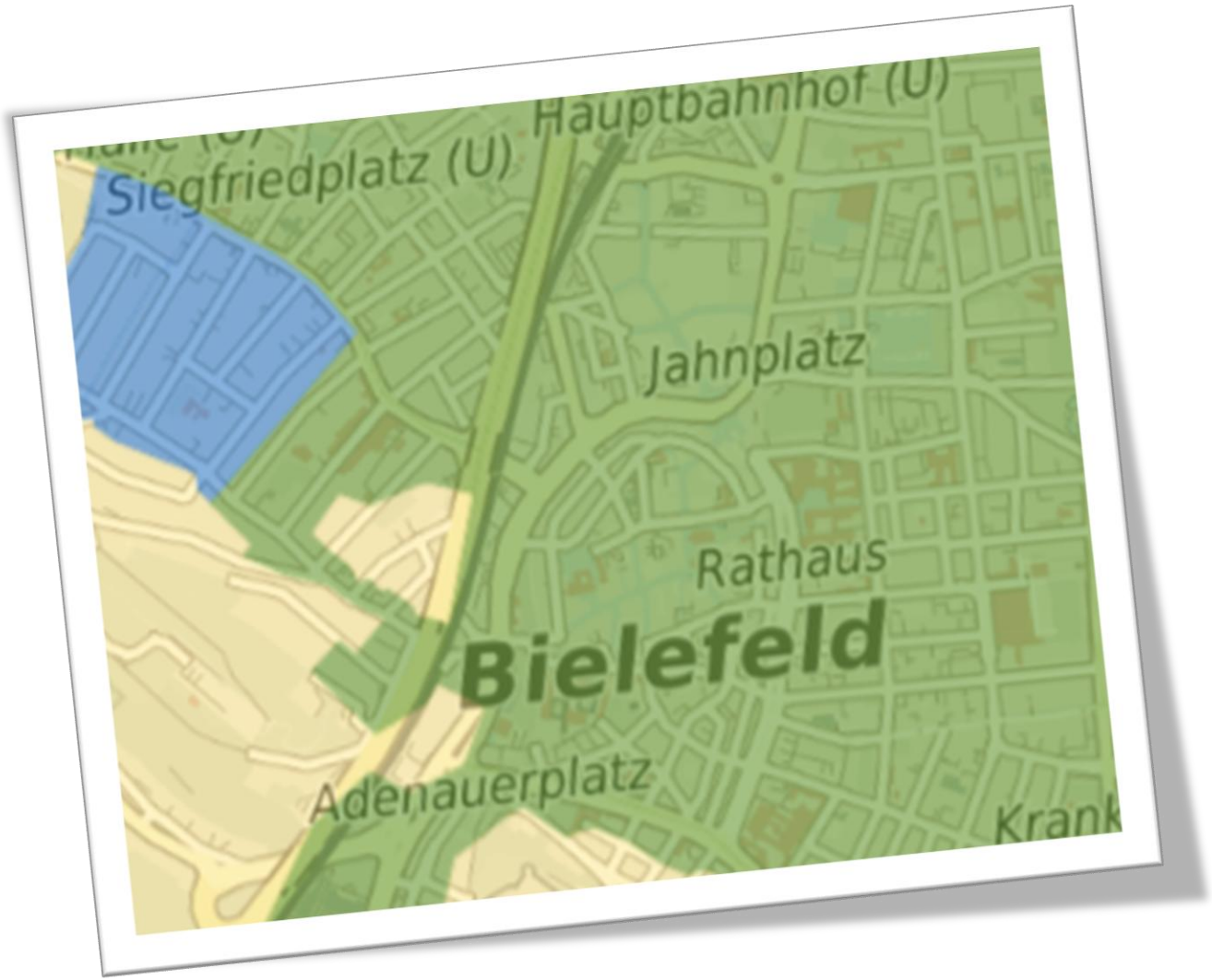
klima
heute für
morgen

Waermeplanung BIE



Gebäude im Eignungsgebiet Fernwärme

klima
heute für
morgen



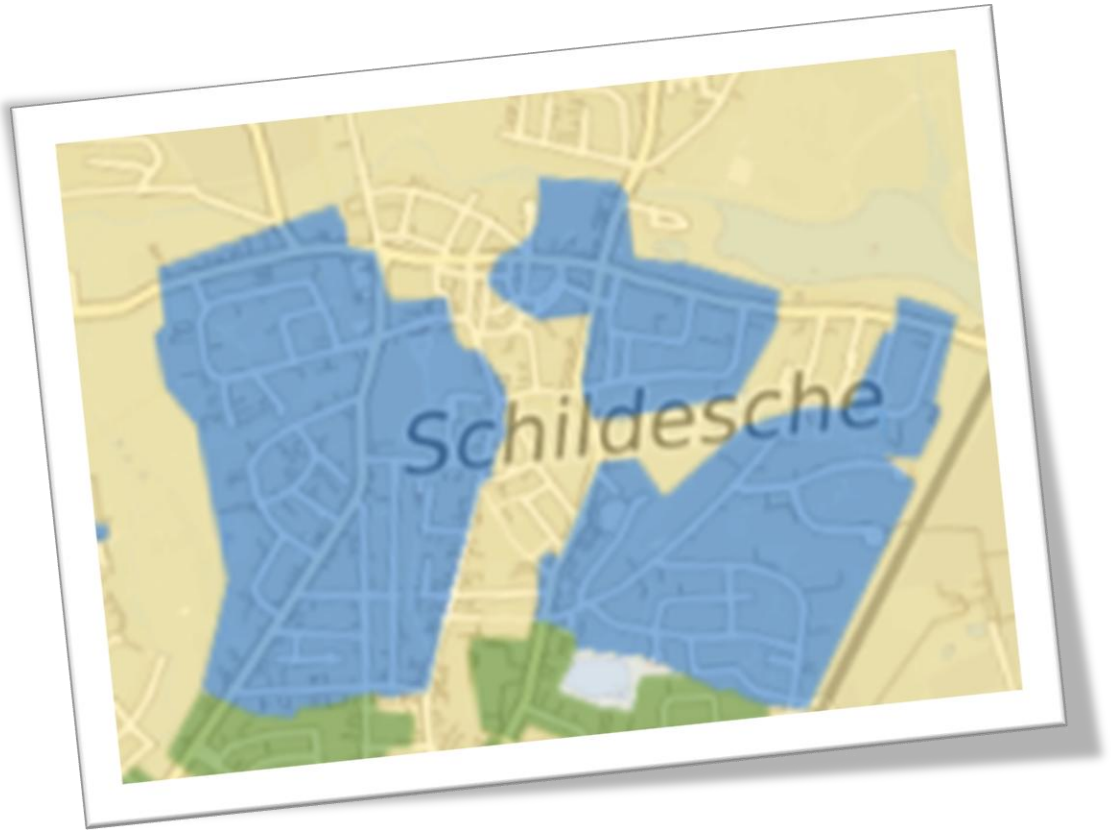
Gebäude im Eignungsgebiet

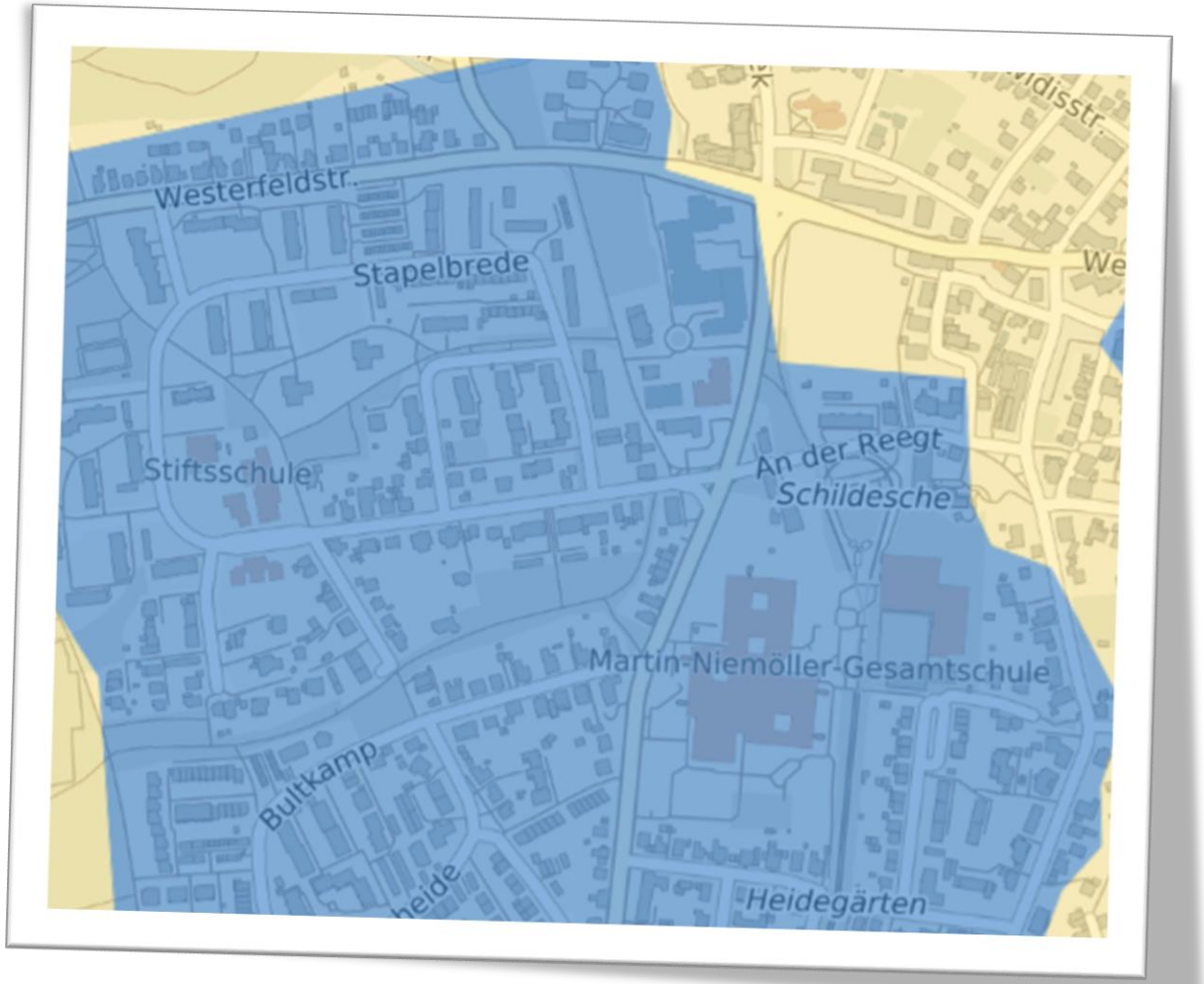
klima
heute für
morgen

- Informationen & Ausbaupläne
- Anschlussprüfung & Zeithorizont
- Kosten, Finanzierung & Förderung

Gebäude im Prüfgebiet

klima
heute für
morgen





Gebäude im Prüfgebiet

klima
heute für
morgen

- Information & Planung
- Kommunikation und Zusammenarbeit & gemeinschaftlich Lösung
- Machbarkeitsstudie
- Anschlussprüfung

Gebäude im dezentralen Versorgungsgebiet

klima
heute für
morgen

Gebäude im dezentralen Versorgungsgebiet

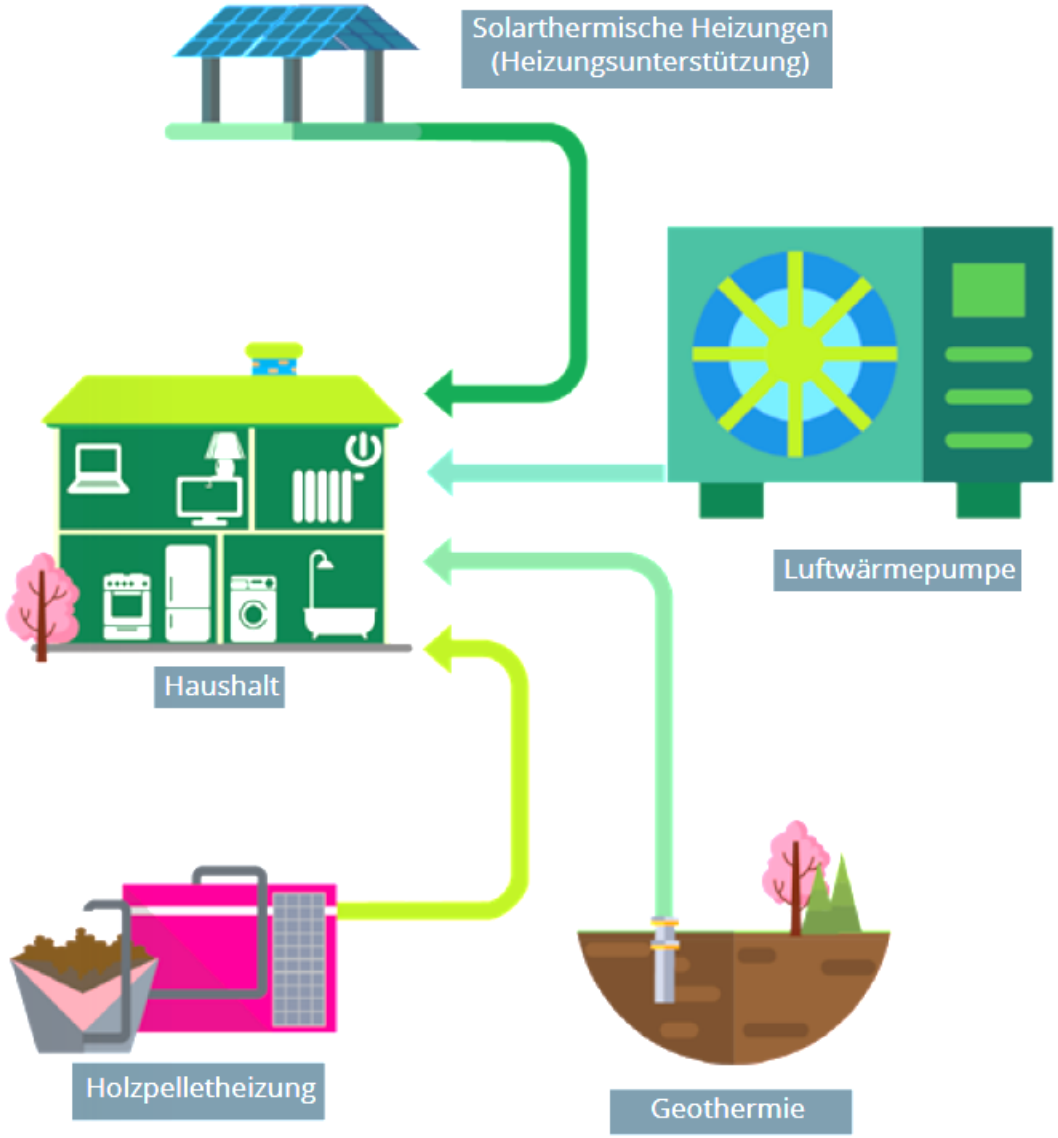
klima
heute für
morgen

- Energieberatung & Planung
- Kosten, Finanzierung & Förderung

Dezentrale Wärmeversorgung

klima
heute für
morgen

Klimafreundliche Energiequellen

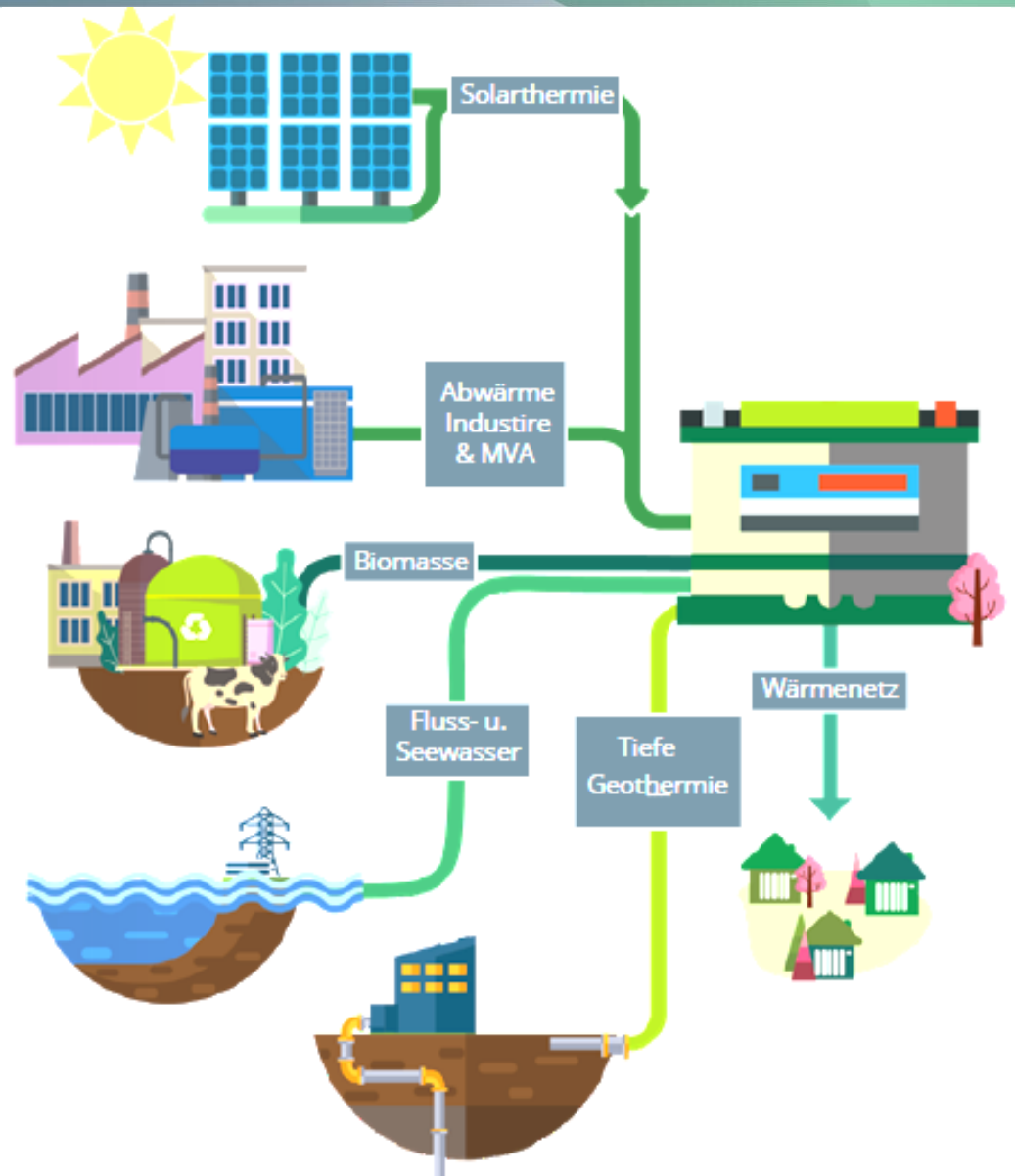


Quelle: Heinrich Böll Stiftung

Zentrale Wärmeversorgung

klima
heute für
morgen

Klimafreundliche Energiequellen



Quelle: Heinrich Böll Stiftung

Schritte der Umsetzung

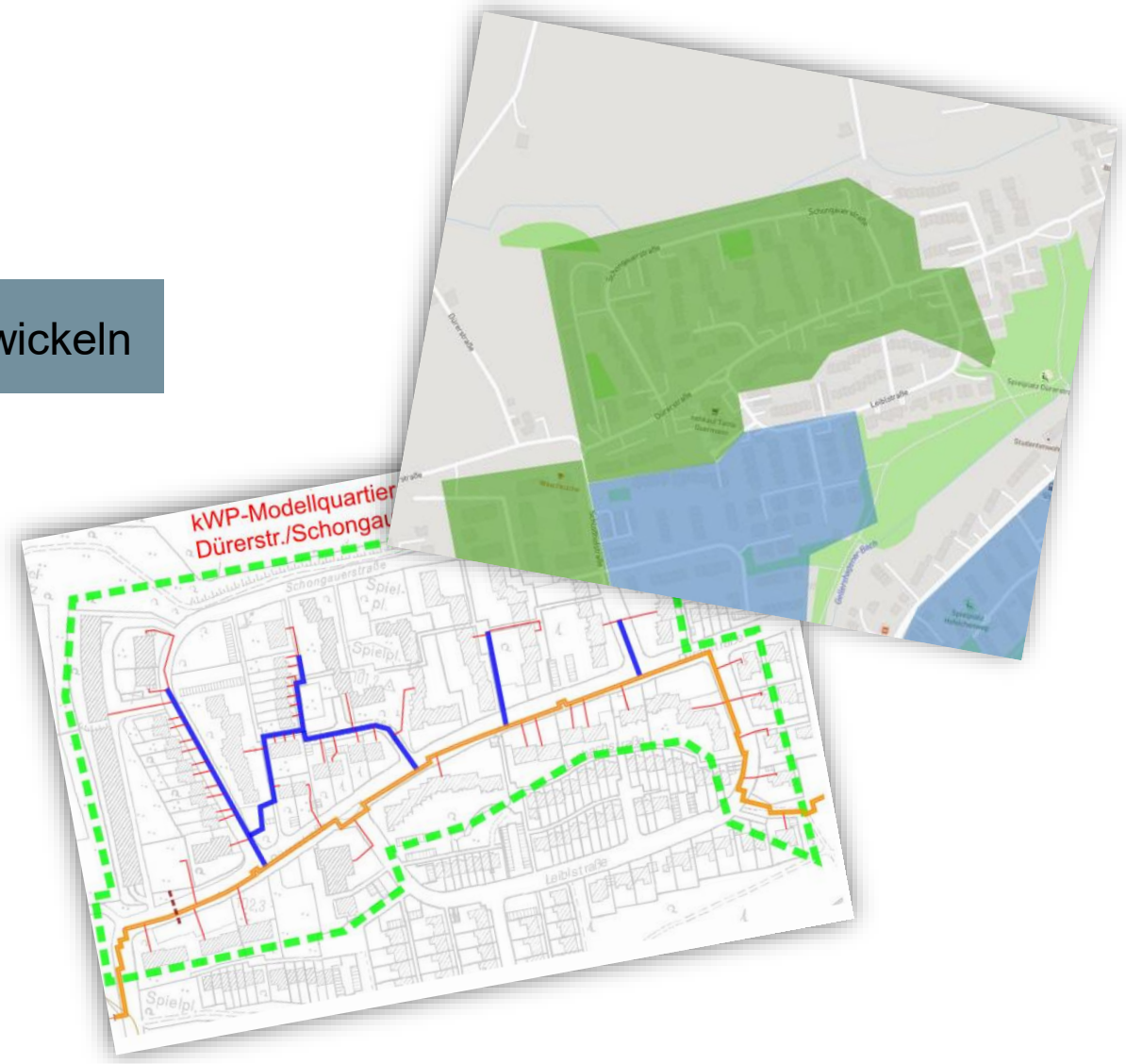
klima
heute für
morgen

Gebietsentwicklung Wärmeversorgung

Eignungsgebiete & Prüfgebiete konkretisieren und entwickeln

Modellquartier Dürerstraße weiterentwickeln

Nahwärme-Pilotquartier im Bestand entwickeln

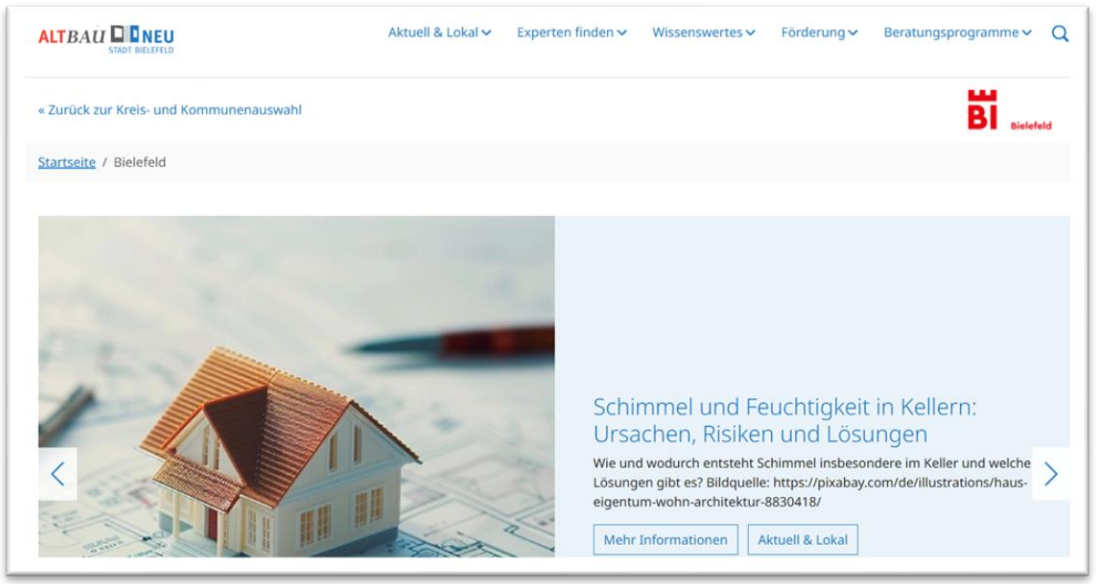


Wo finde ich Unterstützung?

klima
heute für
morgen

Angebote der Stadt zu Infos und Beratung

ALTBAU NEU



www.alt-bau-neu.de/bielefeld

www.bielefeld.de/klima

Wo finde ich Förderung?

klima
heute für
morgen

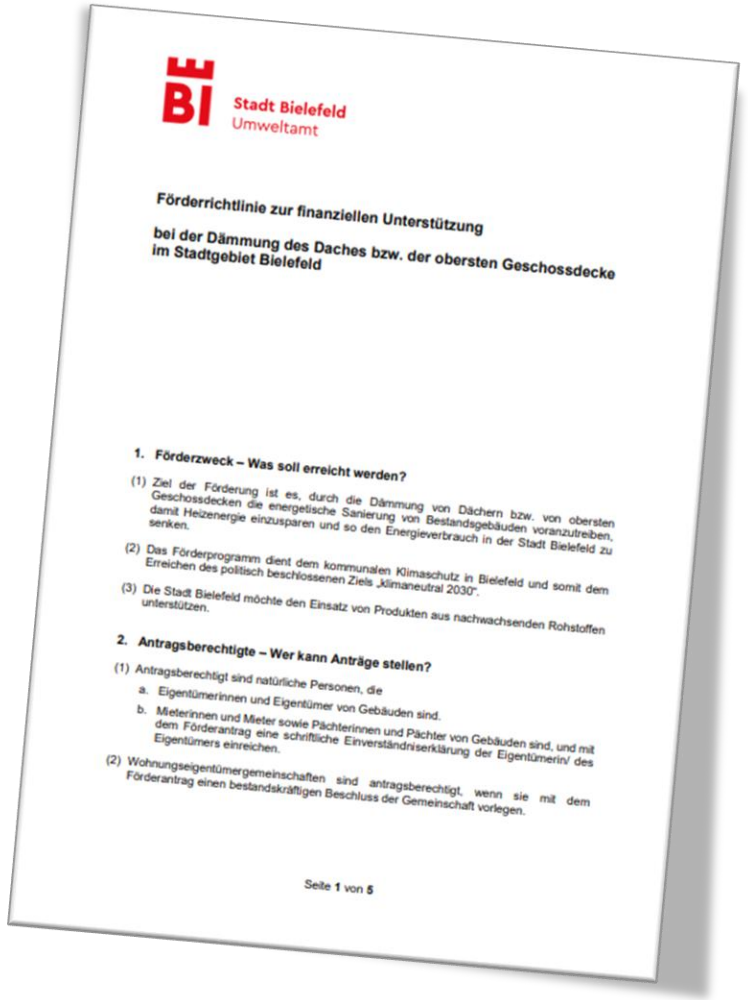
Finanzielle Unterstützung

Förderungs- und Finanzierungsoptionen sichten und einordnen

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle

KFW
Bank aus Verantwortung

Finanzverwaltung NRW.



Stadt Bielefeld
Umweltamt

Förderrichtlinie zur finanziellen Unterstützung

bei der Dämmung des Daches bzw. der obersten Geschossdecke im Stadtgebiet Bielefeld

1. Förderzweck – Was soll erreicht werden?

(1) Ziel der Förderung ist es, durch die Dämmung von Dächern bzw. von obersten Geschossdecken die energetische Sanierung von Bestandsgebäuden voranzutreiben, damit Heizenergie einzusparen und so den Energieverbrauch in der Stadt Bielefeld zu senken.

(2) Das Förderprogramm dient dem kommunalen Klimaschutz in Bielefeld und somit dem Erreichen des politisch beschlossenen Ziels „klimaneutral 2030".

(3) Die Stadt Bielefeld möchte den Einsatz von Produkten aus nachwachsenden Rohstoffen unterstützen.

2. Antragsberechtigte – Wer kann Anträge stellen?

(1) Antragsberechtigt sind natürliche Personen, die

a. Eigentümerinnen und Eigentümer von Gebäuden sind.

b. Mieterinnen und Mieter sowie Pächterinnen und Pächter von Gebäuden sind, und mit dem Förderantrag eine schriftliche Einverständniserklärung der Eigentümerin/ des Eigentümers einreichen.

(2) Wohnungseigentümergemeinschaften sind antragsberechtigt, wenn sie mit dem Förderantrag einen bestandskräftigen Beschluss der Gemeinschaft vorlegen.

Seite 1 von 5

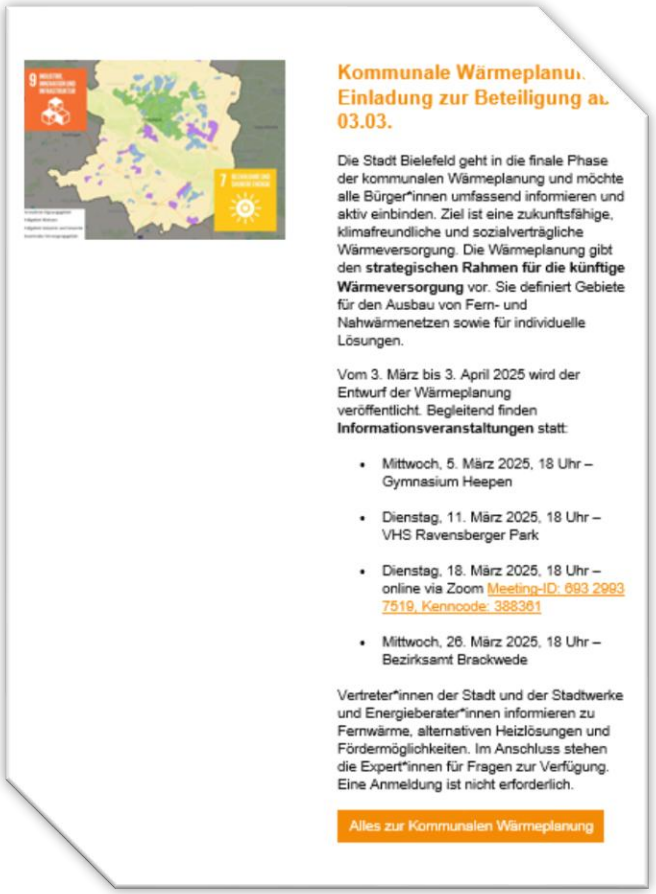
Sie wollen auf dem Laufenden bleiben?

klima
heute für
morgen

www.bielefeld.de/waermeplanung

Waermeplanung BIE

www.bielefeld.de/klima#newsletter



Kommunale Wärmeplanu… Einladung zur Beteiligung a… 03.03.

Die Stadt Bielefeld geht in die finale Phase der kommunalen Wärmeplanung und möchte alle Bürger*innen umfassend informieren und aktiv einbinden. Ziel ist eine zukunftsfähige, klimafreundliche und sozialverträgliche Wärmeversorgung. Die Wärmeplanung gibt den **strategischen Rahmen für die künftige Wärmeversorgung** vor. Sie definiert Gebiete für den Ausbau von Fern- und Nahwärmenetzen sowie für individuelle Lösungen.

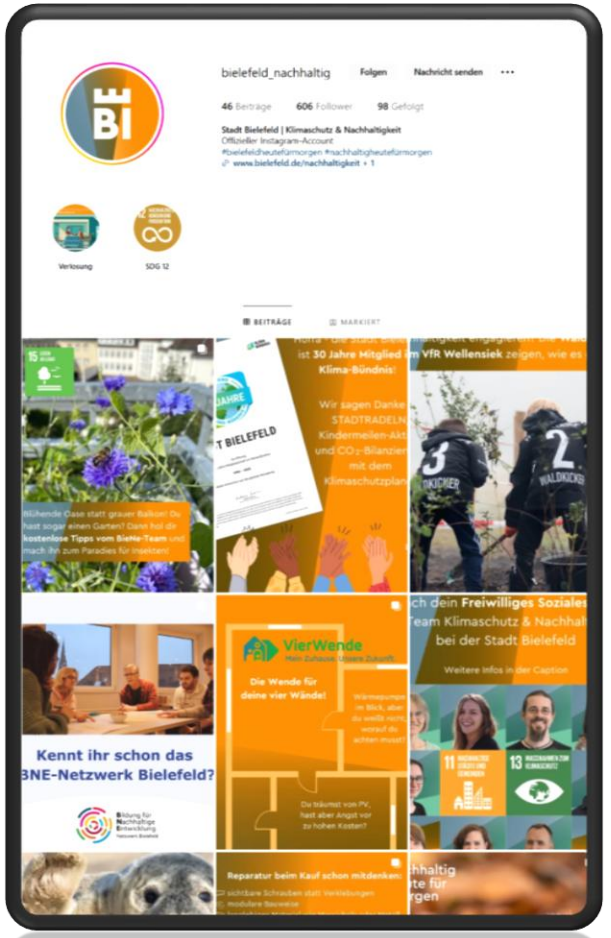
Vom 3. März bis 3. April 2025 wird der Entwurf der Wärmeplanung veröffentlicht. Begleitend finden **Informationsveranstaltungen** statt:

- Mittwoch, 5. März 2025, 18 Uhr – Gymnasium Heepen
- Dienstag, 11. März 2025, 18 Uhr – VHS Ravensberger Park
- Dienstag, 18. März 2025, 18 Uhr – online via Zoom Meeting-ID: 693 2993 7519, Kennocde: 388361
- Mittwoch, 26. März 2025, 18 Uhr – Bezirksamt Brackwede

Vertreter*innen der Stadt und der Stadtwerke und Energieberater*innen informieren zu Fernwärme, alternativen Heizlösungen und Fördermöglichkeiten. Im Anschluss stehen die Expert*innen für Fragen zur Verfügung. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

Alles zur Kommunalen Wärmeplanung

@bielefeld_nachhaltig



klima heute für morgen