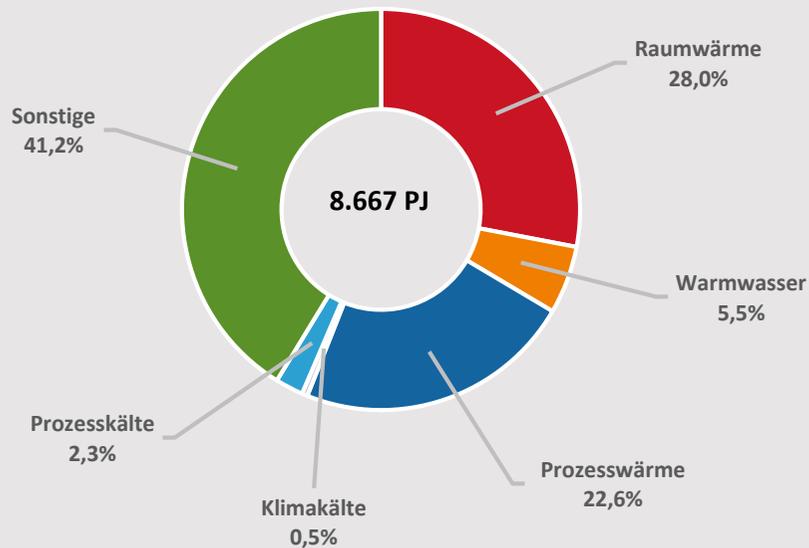


Kommunale Wärmeplanung

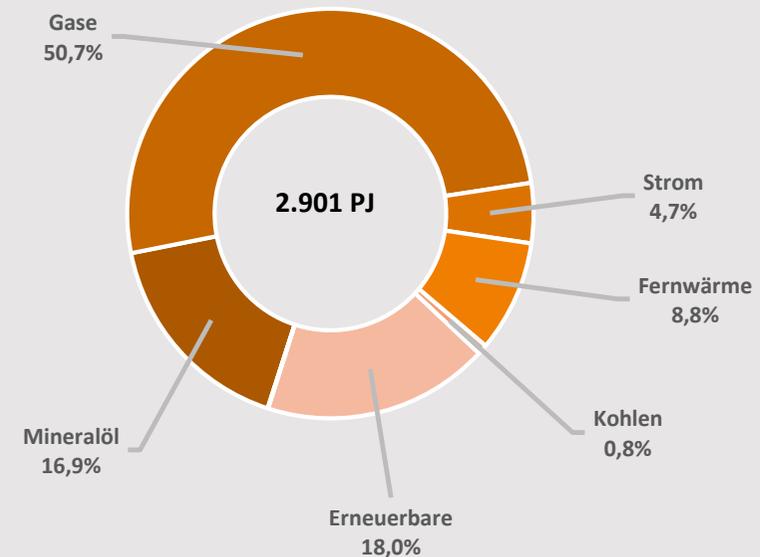
Neuenhagen, 17.05.2023

Treibhausgasneutrale Wärmeversorgung als Zielstellung

Endenergieverbrauch nach Anwendung 2021



Endenergieverbrauch für Raumwärme und Warmwasser nach Energieträgern 2021



Quelle: AGEB (2023) Anwendungsbilanzen für die Energiesektoren Deutschland, https://ag-energiebilanzen.de/wp-content/uploads/2023/01/AGEB_21p2_V3_20221222.pdf

Energiestrategie Brandenburg 2040:

„Die Wärmewende wird sowohl in den Haushalten, Gewerbe, Handel und Dienstleistung als auch in der Industrie vorangetrieben“

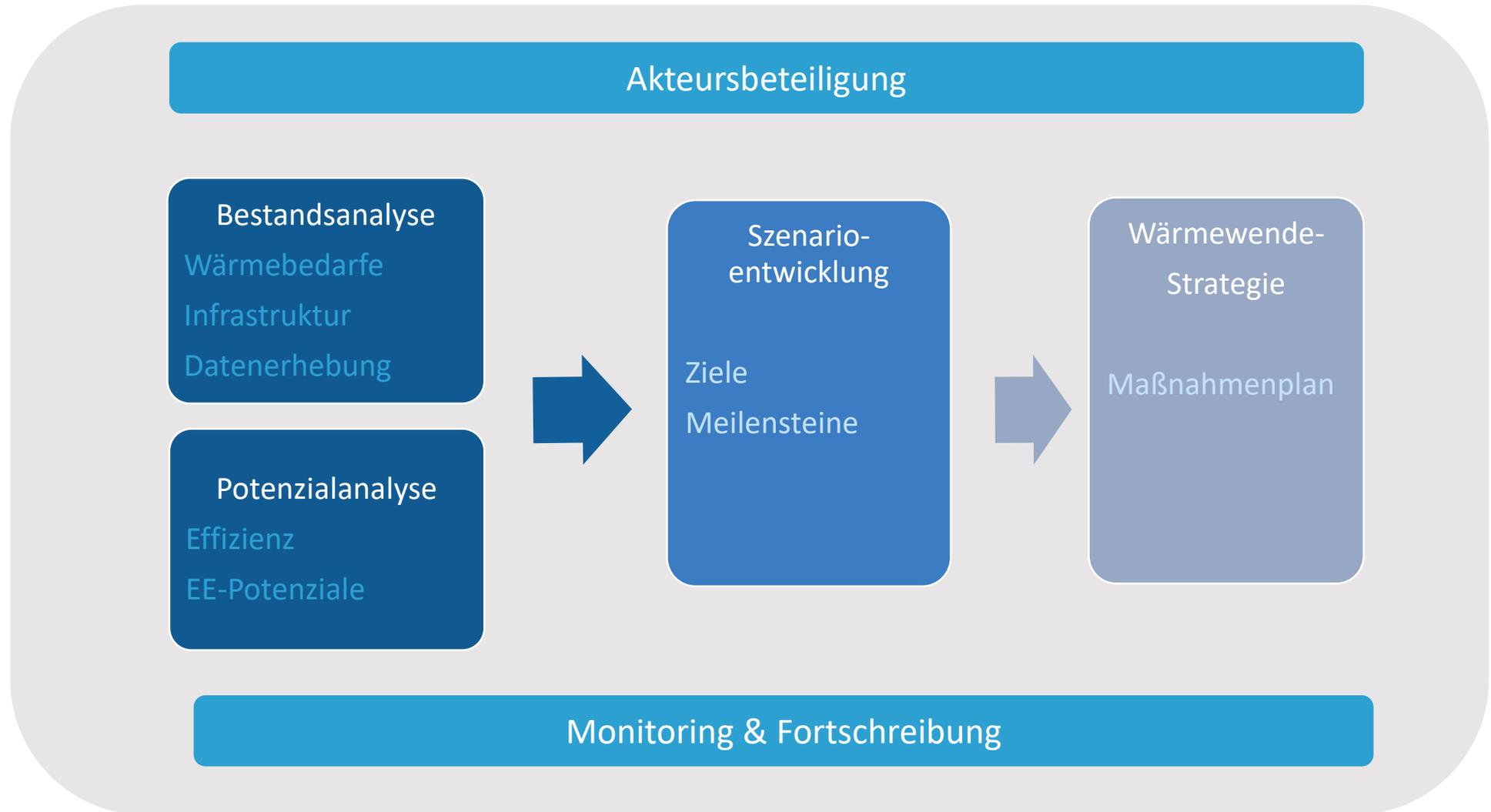
Warum Kommunale Wärmeplanung?

Besonderheiten der Wärmeversorgung

- **Wärme kann nur bedingt transportiert werden**
 - **Lokal große Unterschiede in Bezug auf Erzeugung und Verbrauch**
 - **Heterogener Sektor mit vielen Akteuren**
 - **ggf. hoher Raum- und Investitionsbedarf für Infrastruktur**
 - **Hoher Investitionsbedarf bei Gebäudeeigentümern**
- **Die Wärmeplanung kann auf *kommunaler* Ebene am besten umgesetzt werden**
- **Die Wärmeversorgung bedarf einer langfristigen *Planung***

Was ist Kommunale Wärmeplanung?

Bestandteile



Senkung Wärmebedarf

Effizienzsteigerung

- Gebäudehülle
- Heiztechnik

Suffizienz

Erzeugung Erneuerbare Wärme

Zentral – Wärmenetze

Wärmequelle:

- Umweltwärme (Luft, Wasser, Erde)
- Solarthermie (Freifläche, Dach)
- Abwärme (Abwasser, Industrie)
- Biomasse

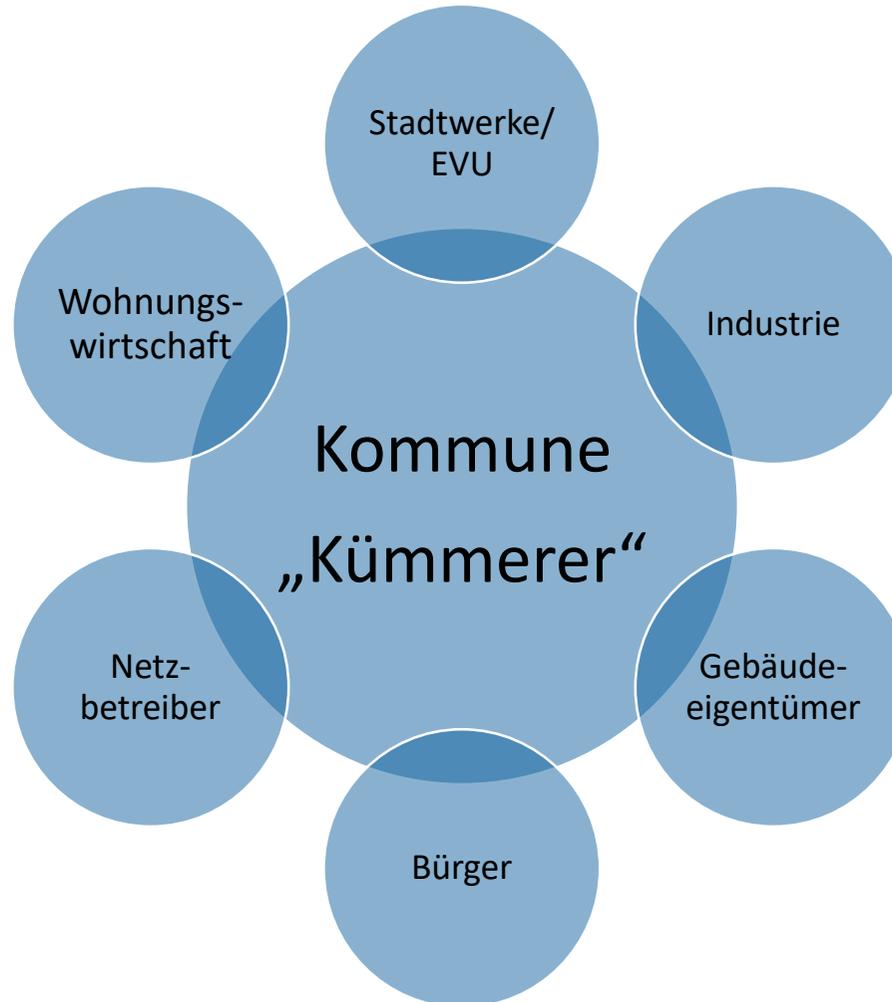
Dezentral – Gebäudeindividuell

Technologie:

- Wärmepumpe
- Feuerungsanlage
- KWK
- Solaranlagen
- Netze (Kalte/Warme; Fern/Nah)
- Speicher

Was ist kommunale Wärmeplanung

Akteure



Was kann KWP?

- Federführung der Kommune
- Strategischer Fahrplan
- Flächendeckende Planung für das gesamte Gemeindegebiet
- Umfassende Akteursbeteiligung
- Stetiger Prozess

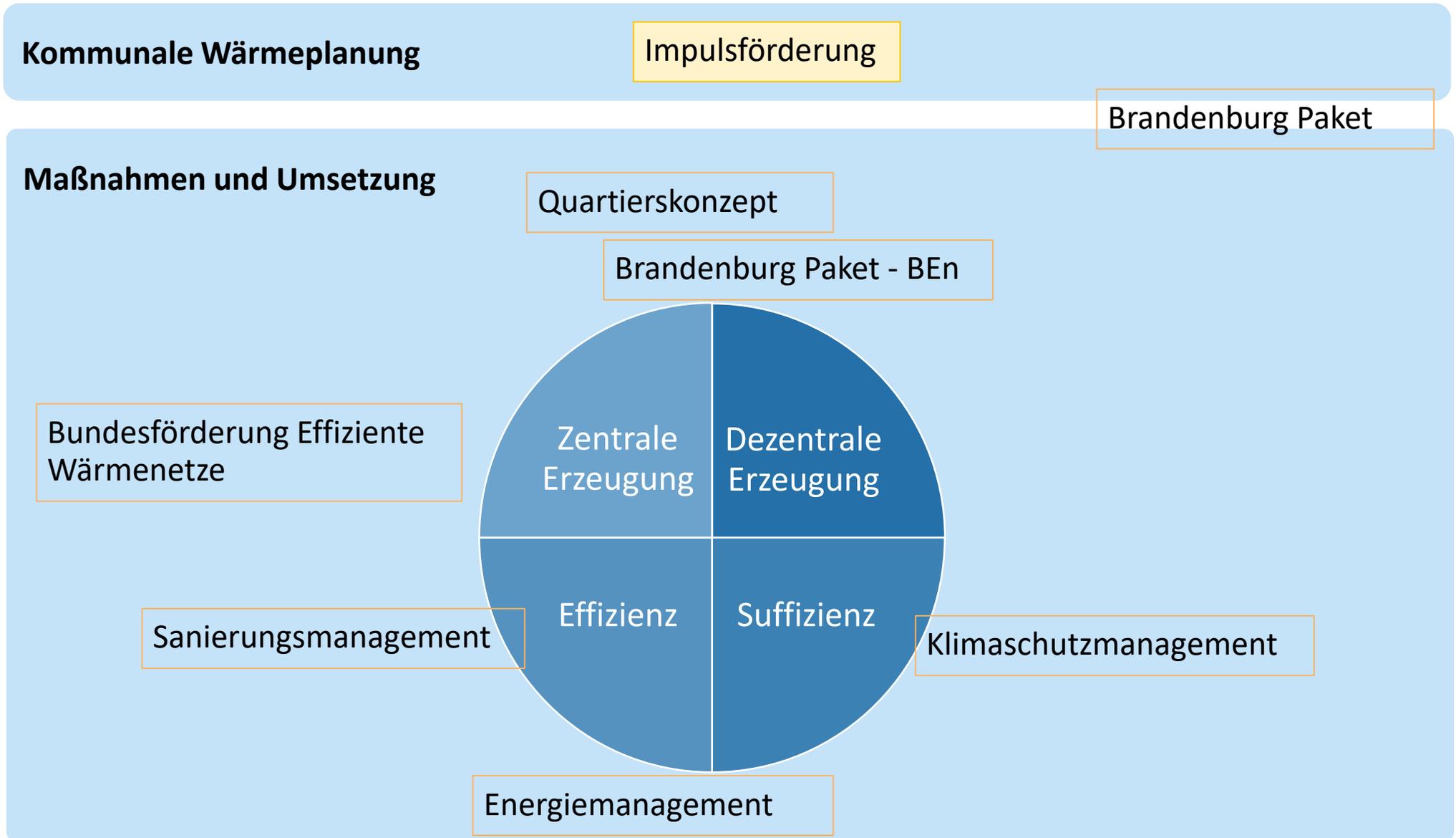
Was kann KWP nicht?

- Keine Detailplanung
- Keine Umsetzungsplanung
- Keine reine „Wärmenetzplanung“

- 4 Bundesländer haben die KWP schon mittels eines Klimaschutzgesetzes eingeführt (BW, HE, NI, SH)
- Bundesweite Verpflichtung zur Kommunalen Wärmeplanung wird aktuell diskutiert und ist für Spätsommer 2023 geplant
- Referentenentwurf wird erwartet
- Umsetzung durch die Landesregierung Brandenburg: Beginn der Vorbereitung nach Veröffentlichung des Referentenentwurfs
- Voraussichtlicher Inhalt:
 - Erstellung eines Wärmeplans, Öffentlichkeitsarbeit, Beschluss des Gemeinderats
 - Bestandteile: Bestandsanalyse, Potenzialanalyse, Zielszenarien, Handlungsstrategie

Handlungsfelder und Förderung

Umfassende Ausrichtung



Impulsförderung Kommunale Wärmeplanung (4.1.11.)

Wer wird gefördert?

Kommunen und kommunale Zusammenschlüsse

Was wird gefördert?

- Planerstellung, Akteursbeteiligung und Öffentlichkeitsarbeit durch externe Dienstleister
- Bestandsanalyse, Potenzialanalyse, Szenarienerstellung, Maßnahmenkatalog
- 2-3 Fokusgebiete mit Umsetzungsplanung

Voraussetzung:

Kein Fokus- oder Klimaschutzteilkonzept Wärme

Förderquote?

Antragstellung bis 31.12.2023: 90% (100%)

danach: 60% (80%)

Kommunaler Zusammenschluss:

- a) Verbundvorhaben
- b) Kooperation mit einer „Lead-Kommune“

Welche Förderung gibt es?

Bundesförderung effiziente Wärmenetze (BEW)

Wer wird gefördert?

Unternehmen, wirtschaftlich tätige Kommunen, kommunale Eigenbetriebe, kommunale Unternehmen, Vereine, Genossenschaften

Modul 1: Transformationspläne und Machbarkeitsstudien

Umbau zu treibhausgasneutralem Wärmenetz bis 2045 oder Machbarkeit von 75% EE und Abwärme

Förderquote: 50% der Kosten
Zeitraum: 12 (+12) Monate
Förderhöhe: max. 2 Mio. Euro

Modul 2: Systemische Förderung (Neubau Bestandsnetze)

- Installierung der Erzeugungsanlagen
- Wärmeverteilung
- Übergabe an die Gebäude

Förderquote: 40% der Kosten
Zeitraum: 48 (+12) Monate
Förderhöhe: max. 100 Mio. Euro

Modul 3: Einzelmaßnahmen

- *Solarthermieanlagen*
- *Wärmepumpen*
- *Biomassekessel*
- *Wärmespeicher*
- *Rohrleitungen*
- *Wärmeübergabestationen*

Förderquote: 40% der Kosten
Zeitraum: 24 (+12) Monate
Förderhöhe: max. 100 Mio. Euro

Welche Förderung gibt es?

Energetische Stadtsanierung

KfW- 432: Zuschuss

Wer wird gefördert?

Kommunen

Was wird gefördert?

Energetische
Quartierskonzepte und
Sanierungsmanager

Zeitraumen:

1 Jahr und 3 Jahre

Förderquote?

75% der Kosten

KfW- 201: Kredit

Wer wird gefördert?

Kommunen

Was wird gefördert?

u.a. Anlagen zur Nutzung
industrieller Abwärme,
Wärmespeicher,
Wärmenetze im Quartier

Förderquote?

*Ohne Höchstbetrag;
max. 40% Tilgungszuschuss*

KfW- 202: Kredit

Wer wird gefördert?

Kommunale Unternehmen

Was wird gefördert?

u.a. Wärme- und
Kälteversorgung im Quartier

Förderquote?

*Max. 50 Mio. Euro je
Vorhaben;*

Welche Förderung gibt es?

Brandenburg Paket Energie – Ben 2023/2024

Wer wird gefördert?

Unternehmen und Kommunen im Rahmen ihrer wirtschaftlichen Tätigkeiten

Was wird gefördert?

Investive Maßnahmen: u.a. EE-
Erzeugungsanlagen, Fernwärmesysteme

Nicht-investive Maßnahmen: u.a. Vorerkundung
Geothermie, Konzepte,
Energieberatungsdienstleistung zur Senkung des
Energieverbrauchs

Förderquote?

35-80% der Ausgaben, maximal 15 Mio. Euro

Zeitraum?

Verwendungsnachweis bis 30. Juni 2024



Welche Förderung gibt es?

Brandenburg Paket

Transformations- und Klimaschutzpaket für Kommunen

Wer wird gefördert?

Kommunen

Vorabinformation

Details ab 2. Quartal 2023

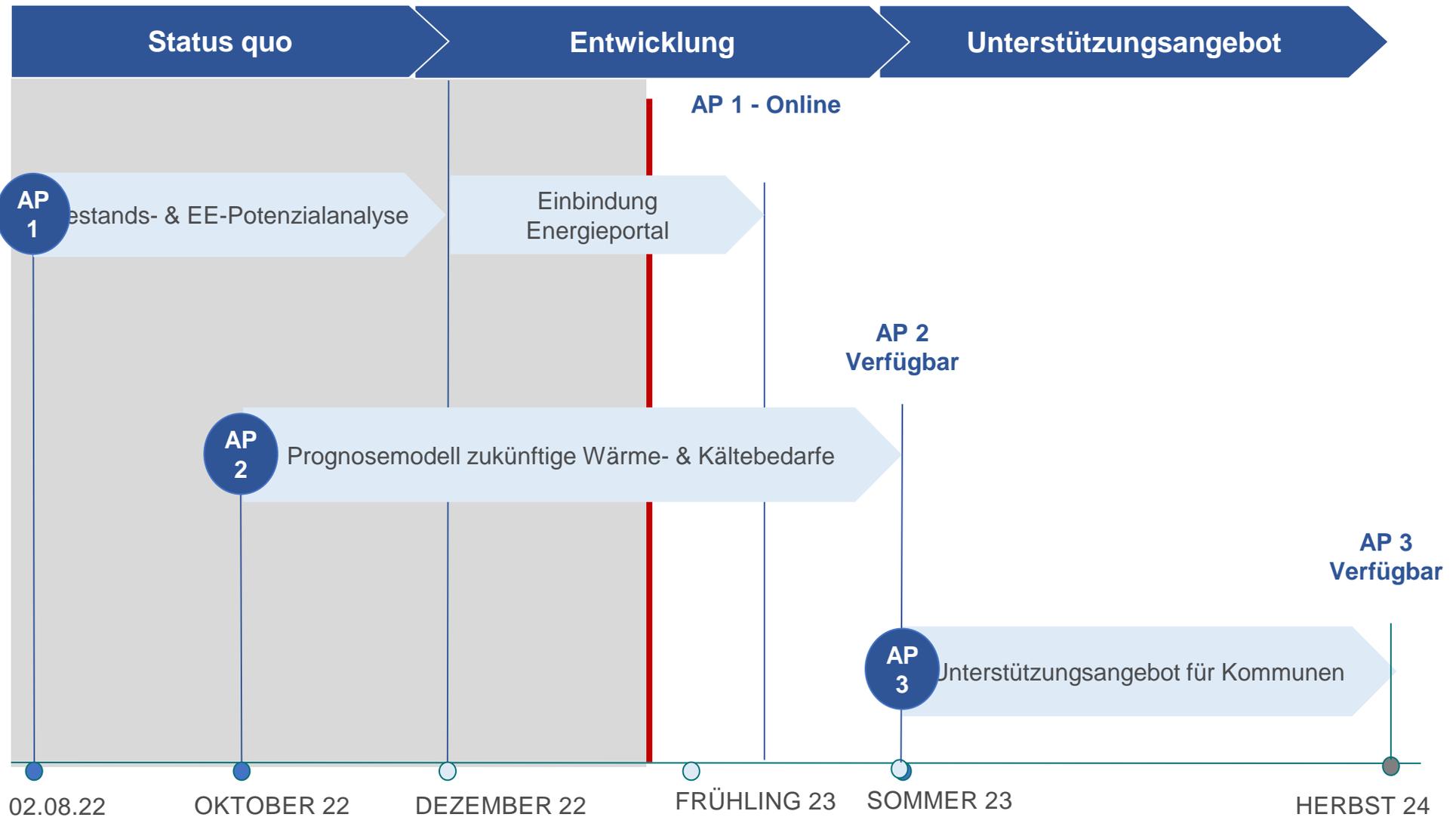
Was wird gefördert?

Positiv Liste mit Maßnahmen

Minderung der fossilen Energieträger

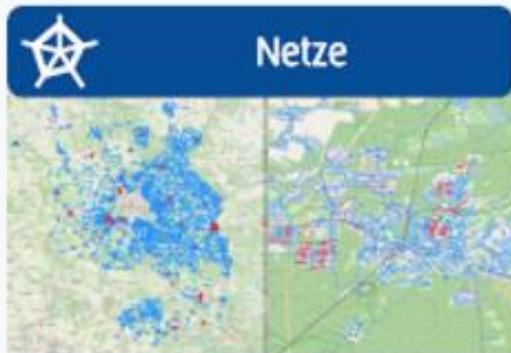
Förderquote?

Einwohnerbezogene Mittelverteilung



Wärmekataster Brandenburg

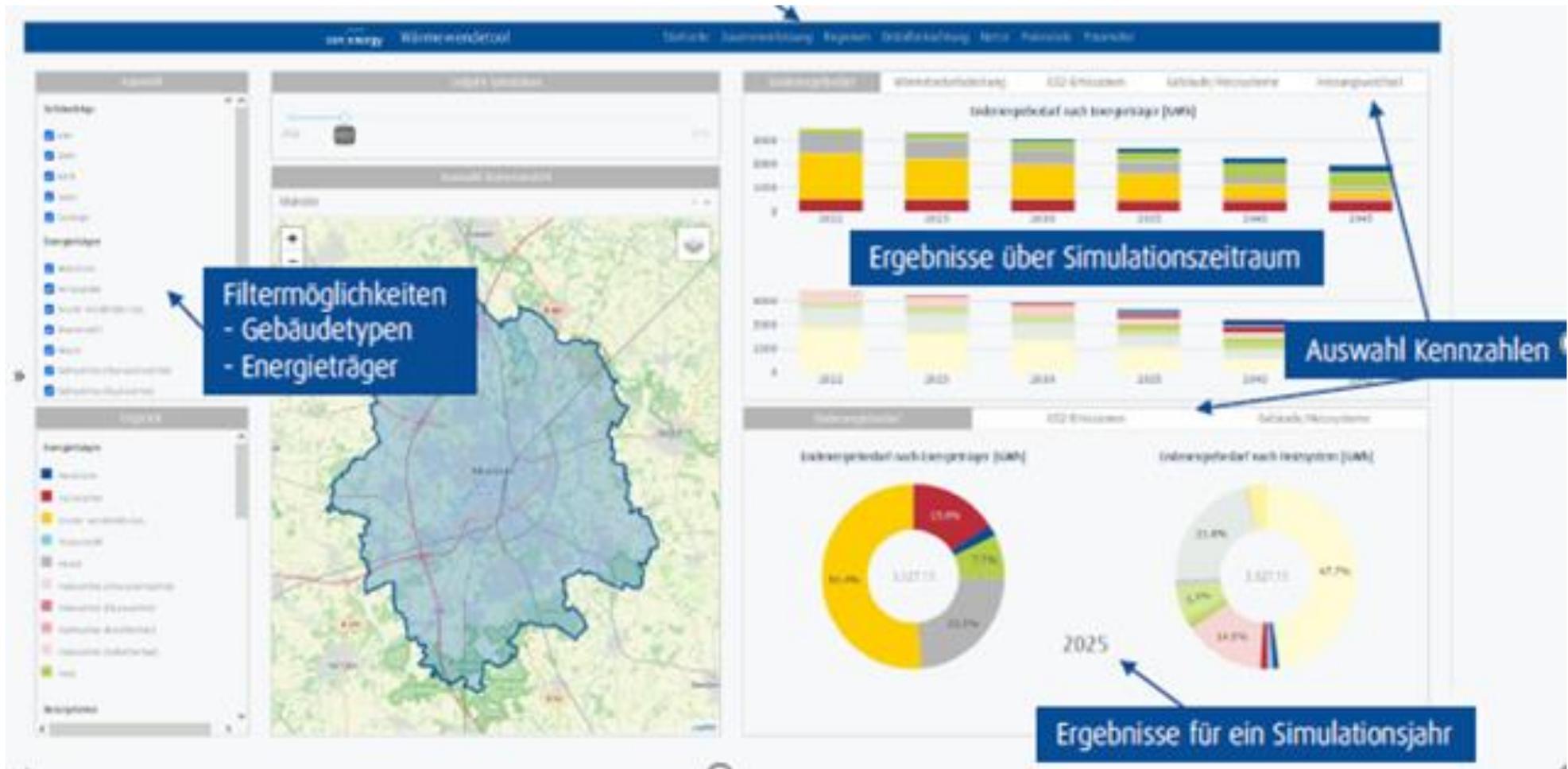
Bestands- und Potenzialanalyse



- Kategorie
-  Geothermie
 -  Solarthermie
 -  Solar-Aufdach
 -  Solar-Freifläche
 -  Windkraft
 -  Fließgewässer
 -  Seethermie
 -  Biomasse
 -  Industrielle Abwärme
 -  Abwasserwärme

Wärmekataster Brandenburg

Prognosemodell und Dashboard



LK Friesland:

https://www.landkreis-wittmund.de/media/custom/3105_2171_1.PDF?1655283234=

LK Lörrach:

<https://www.loerrach-landkreis.de/Klimaschutz/Waermewende>

Stadt Rostock:

https://rathaus.rostock.de/de/service/aemter/amt_fuer_umwelt_und_klimaschutz/im_missions_und_klimaschutz_umweltplanung/klimaschutzleitstelle/waermeplan/312421

Stadt Freiburg:

https://www.freiburg.de/pb/site/Freiburg/get/params_E680708336/2021233/Masterplan_Waerme_Freiburg%202030_barrierearm.pdf

- **Diskussionspapier BMWK:** Konzept für die Umsetzung einer flächendeckenden kommunalen Wärmeplanung als zentrales Koordinierungsinstrument für lokale, effiziente Wärmenutzung:
https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Downloads/Energie/diskussionspapier-waermeplanung.pdf?__blob=publicationFile&v=4
- **Energiestrategie 2040:** <https://mwae.brandenburg.de/de/energiestrategie-2040/bb1.c.728626.de>
- **Impulsförderung Kommunale Wärmeplanung:**
<https://www.klimaschutz.de/de/foerderung/foerderprogramme/kommunalrichtlinie/erstellung-einer-kommunalen-waermeplanung>
- **KfW 432: Energetische Stadtsanierung:** [https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/%C3%96ffentliche-Einrichtungen/Kommunen/F%C3%B6rderprodukte/Energetische-Stadtsanierung-Zuschuss-Kommunen-\(432\)/](https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/%C3%96ffentliche-Einrichtungen/Kommunen/F%C3%B6rderprodukte/Energetische-Stadtsanierung-Zuschuss-Kommunen-(432)/)
- **KfW 201 Energetische Stadtsanierung Kommunen:**
[https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/%C3%96ffentliche-Einrichtungen/Kommunen/F%C3%B6rderprodukte/Energieeffiziente-Quartiersversorgung-Kommunen-\(201\)/](https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/%C3%96ffentliche-Einrichtungen/Kommunen/F%C3%B6rderprodukte/Energieeffiziente-Quartiersversorgung-Kommunen-(201)/)
- **KfW 202 Energetische Stadtsanierung Kommunale Unternehmen:**
[https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/%C3%96ffentliche-Einrichtungen/Kommunale-Unternehmen/Quartiersversorgung/Energieeffiziente-Quartiersversorgung-Kommunale-Unternehmen-\(202\)/](https://www.kfw.de/inlandsfoerderung/%C3%96ffentliche-Einrichtungen/Kommunale-Unternehmen/Quartiersversorgung/Energieeffiziente-Quartiersversorgung-Kommunale-Unternehmen-(202)/)
- **BAFA - Bundesförderung effiziente Wärmenetze:**
https://www.bafa.de/DE/Energie/Energieeffizienz/Waermenetze/Effiziente_Waermenetze/effiziente_waermenetze_node.html
- **Brandenburg Paket Energie** [Brandenburg Paket Energie – BEn 2023/2024 \(ilb.de\)](#)
- **Brandenburg Paket Kommune:** https://energieagentur.wfbb.de/sites/wfbb.de/files/2023-03/MLUK_BB%20Paket%20Richter%2029.03.2023.pdf
- **Energieportal Brandenburg:** <https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/start>

Energieagentur
Brandenburg | **WFBB**

Wir freuen uns
auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

energieagentur.wfbb.de

Wirtschaftsförderung
Land Brandenburg GmbH
Babelsberger Straße 21
14473 Potsdam

Energieagentur
Lioba Macht
Tel. 0331 – 730 61-415
Lioba.macht@wfbb.de



Diese Unterlagen sind ausschließlich für Präsentationszwecke bestimmt. Der Inhalt ist durch das Urheberrecht geschützt. Alle Rechte an der Präsentation und deren Inhalt stehen der Wirtschaftsförderung Brandenburg (WFBB) zu. Eine Weitergabe an Dritte ebenso wie jede Vervielfältigung, Veränderung oder sonstige Verwendung und Nutzung ganz oder in Teilen bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der WFBB.