Energieagentur
Brandenburg | WFBB

GEG – WPG – EnEfG
Wärmekataster

13. Infoveranstaltung zum kommunalen Klimaschutz,
Potsdam, 12.10.2023

Die neuen Gesetze

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

Gebäudeenergiegesetz (GEG)

Wärmeplanungsgesetz (WPG)

Energieeffizienzgesetz (EnEfG)

Verzahnung GEG – WPG – EnEfG

Gebäudeenergiegesetz-Wärmeplanungsgesetz-Energieeffizienzgesetz

Energieagentur Brandenburg | WFBB

GEG
in Kraft ab
01.01.2024

Kommunale Gebäude

WPG
1. Lesung
13.10.2023

Neubau

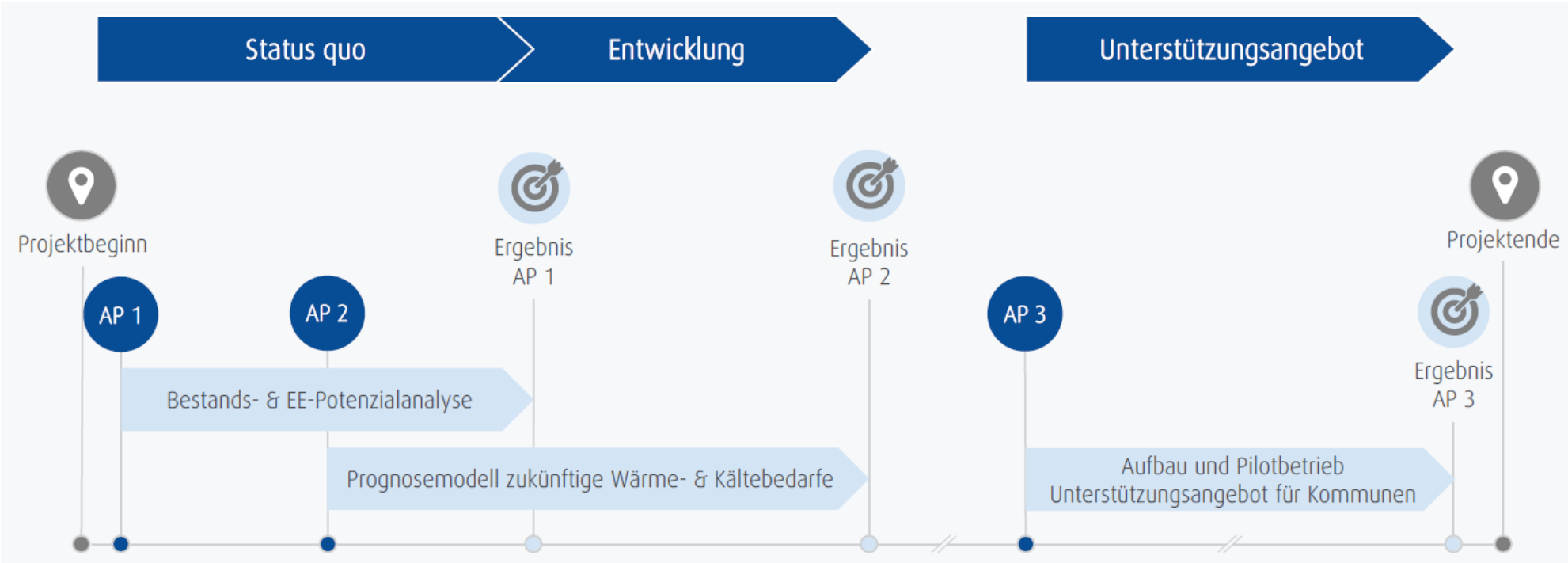
Bestand

EnEfG
21.09.2023

… in jedem Fall sicherzustellen, dass das Wärmeplanungsgesetz (WPG) zeitgleich mit dem GEG in Kraft tritt. Wenn sich Änderungen bei den Beratungen zum Gesetz zur kommunalen Wärmeplanung als notwendig erweisen, werden wir diese auch im GEG anpassen…

Wärmekataster Brandenburg
Entwicklung

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

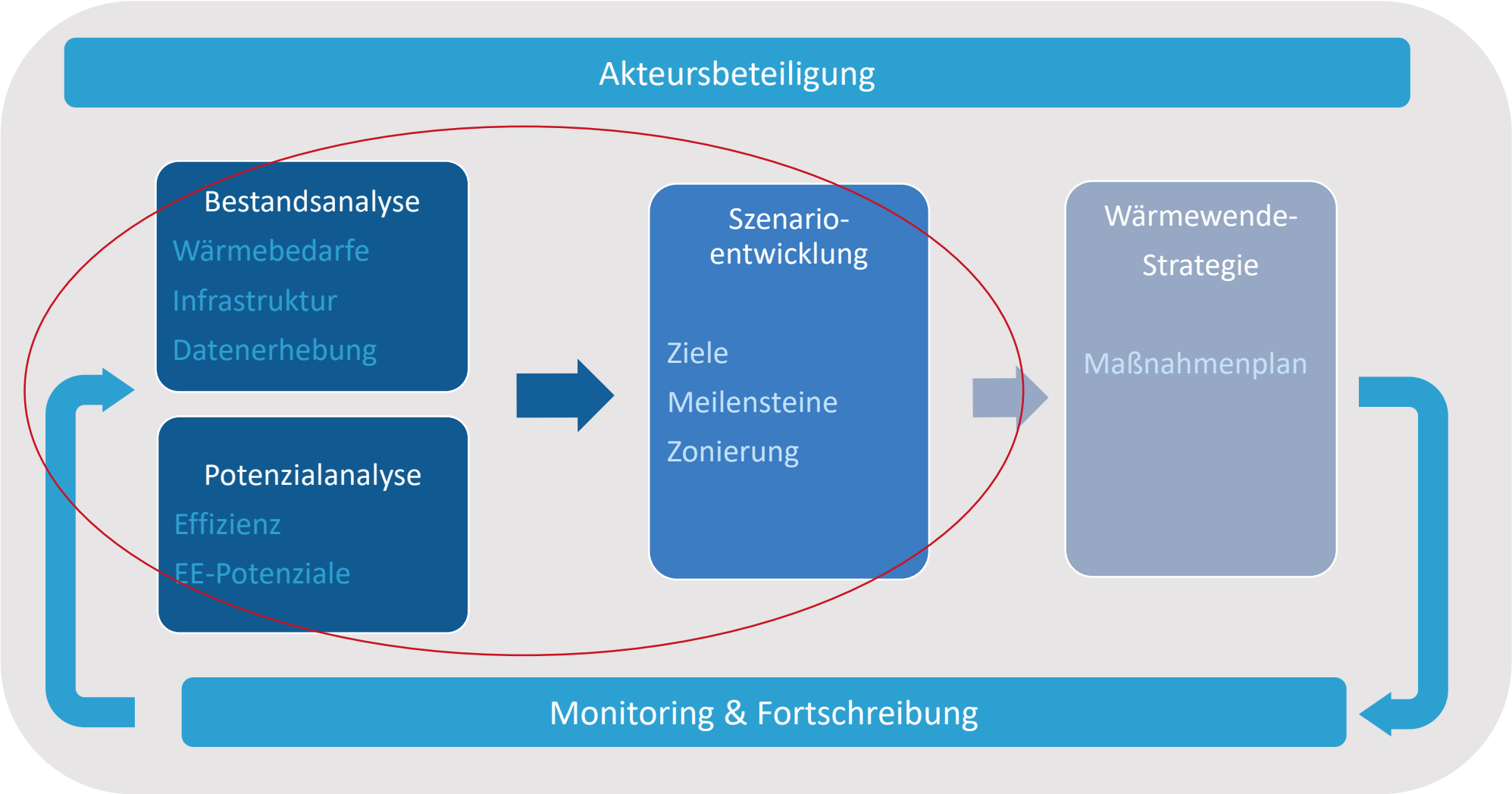


Berechnung der Bestands- und Potenzialanalyse des Wärmesektors erfolgt im Auftrag des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Energie des Landes Brandenburg durch con|energy consult

Kommunale Wärmeplanung

Welche Bestandteile deckt das Wärmekataster ab?

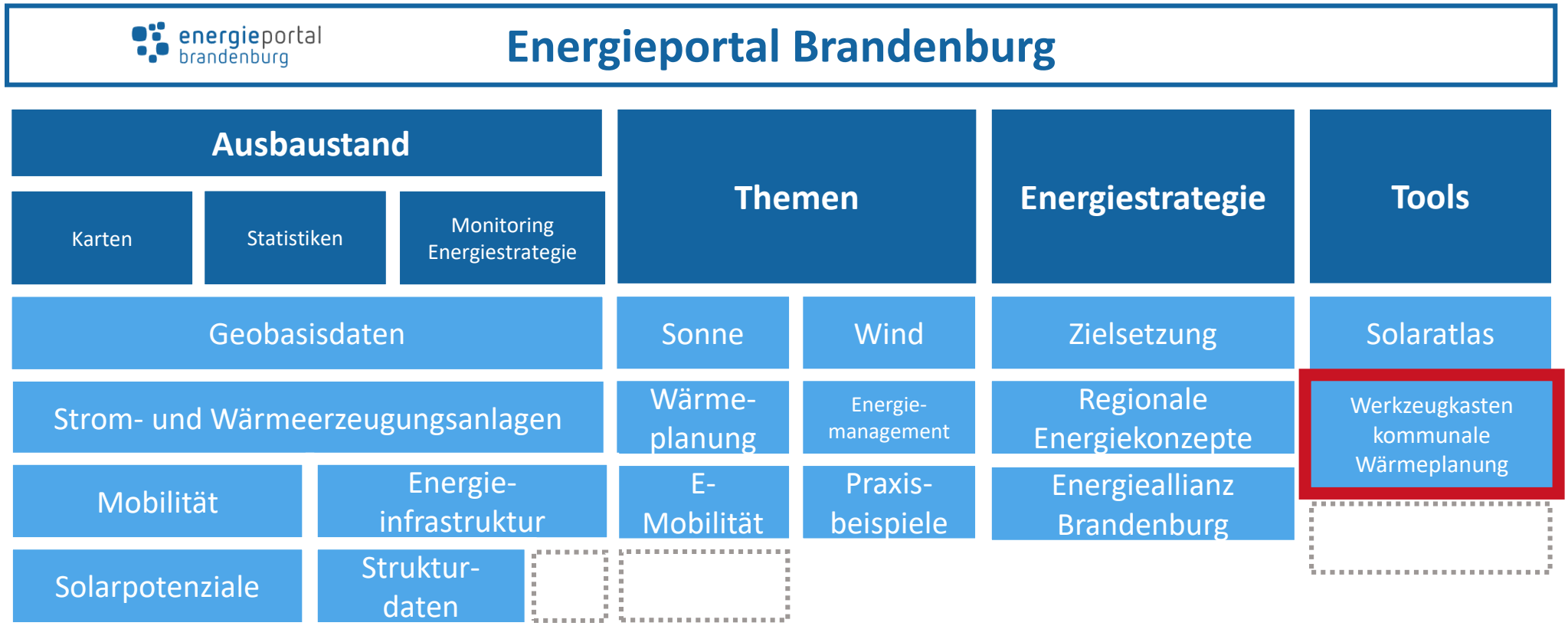
Energieagentur Brandenburg | WFBB



Wärmekataster Brandenburg

Einbettung im Energieportal

Energieagentur Brandenburg | WFBB



Energieeffizienzgesetz (EnEfG)

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

RICHTLINIE DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES 2023/1791 zur Energieeffizienz

↓

Artikel 5 Vorreiterrolle des öffentlichen Sektors im Bereich der Energieeffizienz

(1) Die Mitgliedstaaten stellen sicher, dass der Gesamtendenergieverbrauch aller öffentlichen Einrichtungen zusammen gegenüber dem Jahr 2021 jährlich um mindestens 1,9 % gesenkt wird.

↓

nationale Umsetzung: EnEfG am 21.09.23 beschlossen

Verpflichtung der Bundesländer
Einsparziele, Einsparverpflichtungen, Berichtspflichten

↓

Umsetzung im Land Brandenburg durch MWAE

Verpflichtung der Kommunen?

Energieeffizienzrichtlinie der EU

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

RICHTLINIE DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES 2023/1791 zur Energieeffizienz

Artikel 6 Vorbildfunktion der Gebäude öffentlicher Einrichtungen

(1) Unbeschadet des Artikels 7 der Richtlinie 2010/31/EU sorgt jeder Mitgliedstaat dafür, dass jährlich mindestens 3 % der Gesamtfläche beheizter und/oder gekühlter Gebäude, die sich im Eigentum öffentlicher Einrichtungen befinden, renoviert werden, um sie im Einklang mit Artikel 9 der Richtlinie 2010/31/EU mindestens zu Niedrigstenergiegebäuden oder Nullemissionsgebäuden umzubauen.

Zuständigkeit der nationalen Umsetzung BMWSB

Verpflichtung der Kommunen?

Energieagentur des Landes Brandenburg

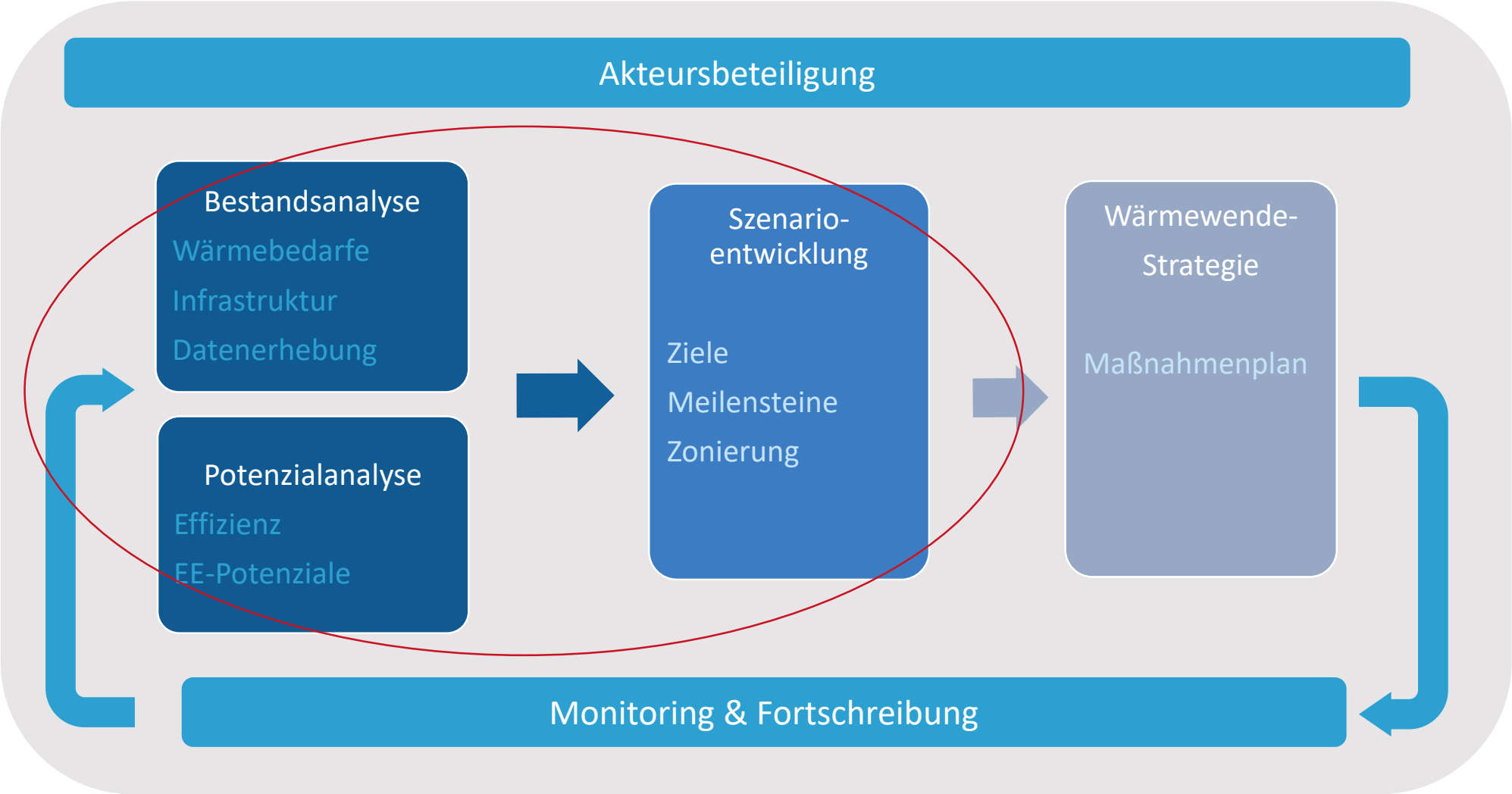
Angebote für Kommunen

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

- Beratung für Kommunen und Unternehmen
  zu allen Fragen der Energieeffizienz und zum Einsatz Erneuerbarer Energien sowie zu Fördermöglichkeiten
- Energiedatenbank Brandenburg – Energiesteckbriefe
- Kommunale Energiewendedialoge
- Solaratlas Brandenburg - www.solaratlas-brandenburg.de
- Energieportal Brandenburg - www. energieportal-brandenburg.de
- Arbeitskreis „Energiemanagement in kleineren Kommunen“
- Kommunales Energiemanagement mit Kom.EMS
- Informationsblatt Energie Kommunal - https://energieagentur.wfbb.de/aktuelles/informationsblatt-energie-kommunal
- Beratungsangebot kommunale Wärmeplanung

Kommunale Wärmeplanung

Energieagentur
Brandenburg | WFBB



Wärmekataster Brandenburg

Werkzeugkasten Kommunale Wärmeplanung

Energieagentur
Brandenburg | WFBB

Bestands- und Potenzialanalyse im Energieportal

Darstellung der Ergebnisse bis auf Ebene von Fluren als Kurzfassung mit der Möglichkeit eines Datenexports.

Externe interaktive Webanwendung der Bestands- und Potenzialanalyse

Betreiber der Webanwendung ist con|energy consult GmbH. Bei Anklicken des Buttons "Externe Inhalte anzeigen" öffnet sich ein neuer Tab im Browser.

Dokumentation

Erläuterung der Bestandsaufnahme und der Methodik zur Datenverarbeitung bzw. -erstellung der georeferenzierten Daten in den Kategorien EE-Potenziale, Netzdaten, Quellen und Senken.

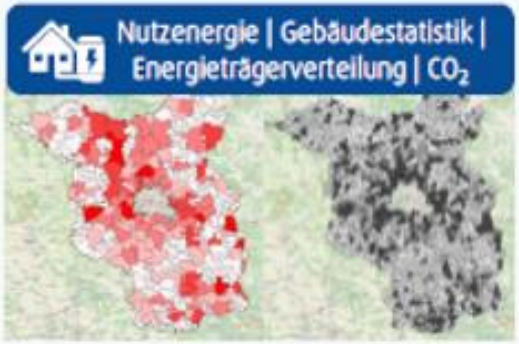
Energieagentur Brandenburg

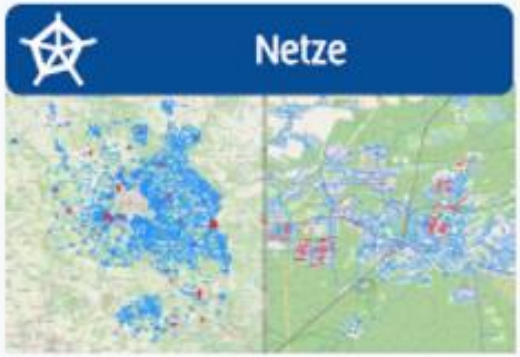
con|energy consult

Wärmekataster Brandenburg

Bestands- und Potenzialanalyse

Energieagentur
Brandenburg | WFBB





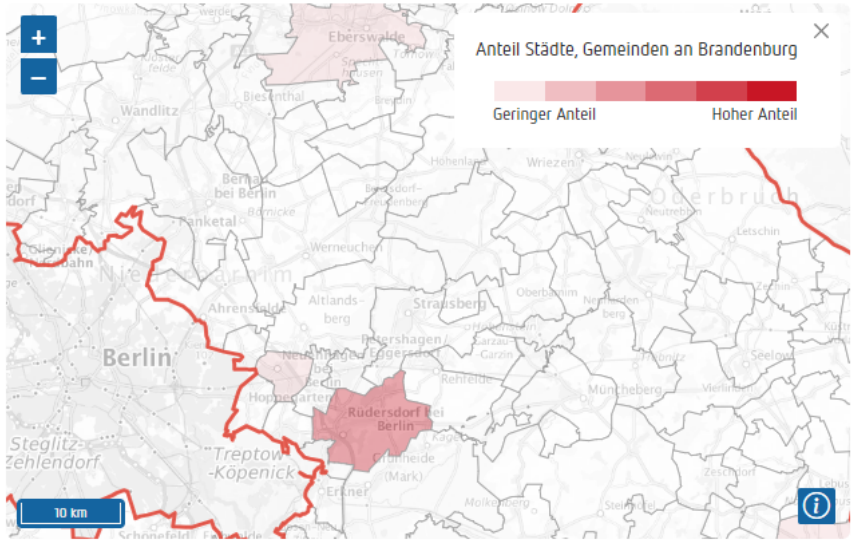
Kategorie

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

Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung

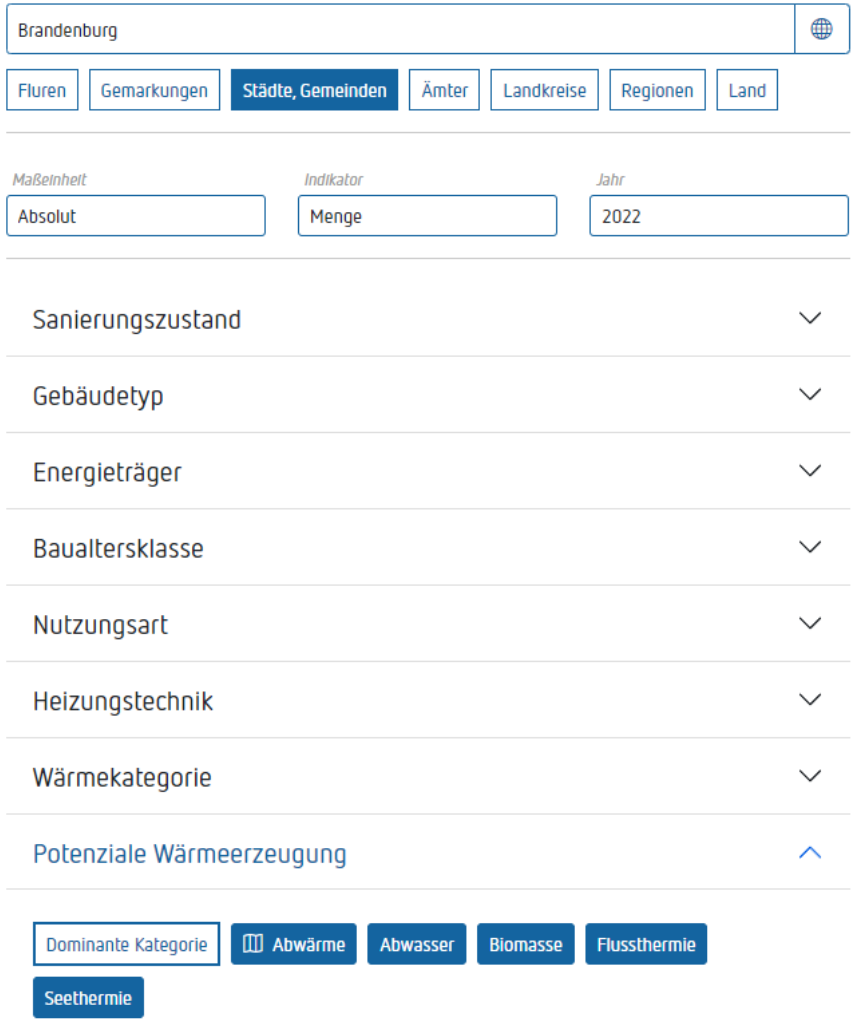
Bestands- und Potenzialanalyse: Potenzial Wärmeerzeugung

Energieagentur Brandenburg | WFBB



Land Brandenburg im Jahr 2022 in der Maßeinheit Absolut

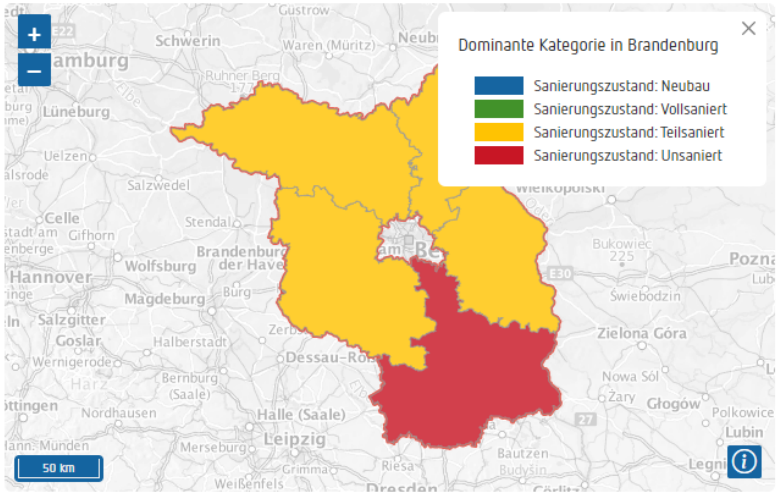
Thema	Menge (kWh)
Abwasser	1.677.349
Biomasse	4.608.757
Flussthermie	10.812.873
Seethermie	99.237.663
Abwärme	2.936.783



Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung

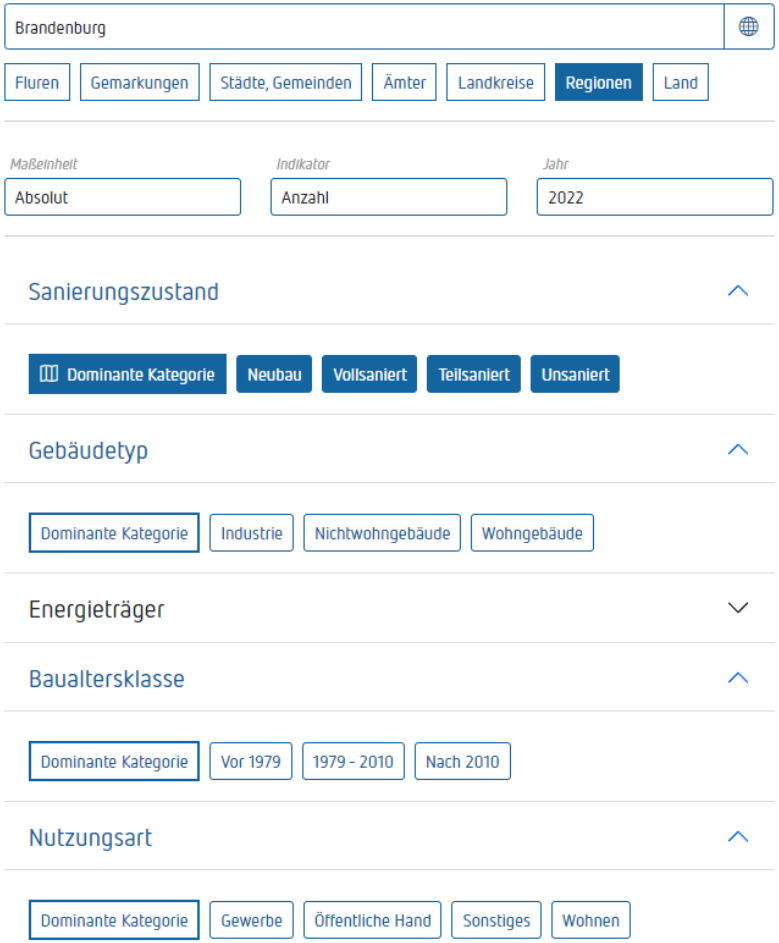
Bestands- und Potenzialanalyse: Gebäudestruktur

Energieagentur Brandenburg | WFBB



Land Brandenburg im Jahr 2022 in der Maßeinheit Absolut

Thema	Anzahl	Endenergieverbrauch (kWh)	CO_2-Emission (t CO_2-Äq.)	Wärmebedarf (kWh)
Sanierungszustand: Neubau	54.331	962.101.042	207.941	845.524.115
Sanierungszustand: Vollsaniert	61.443	523.062.588	111.493	458.835.768
Sanierungszustand: Teilsaniert	417.327	7.370.106.114	1.571.571	6.460.170.808
Sanierungszustand: Unsaniert	348.866	25.025.832.323	6.348.518	8.576.189.897

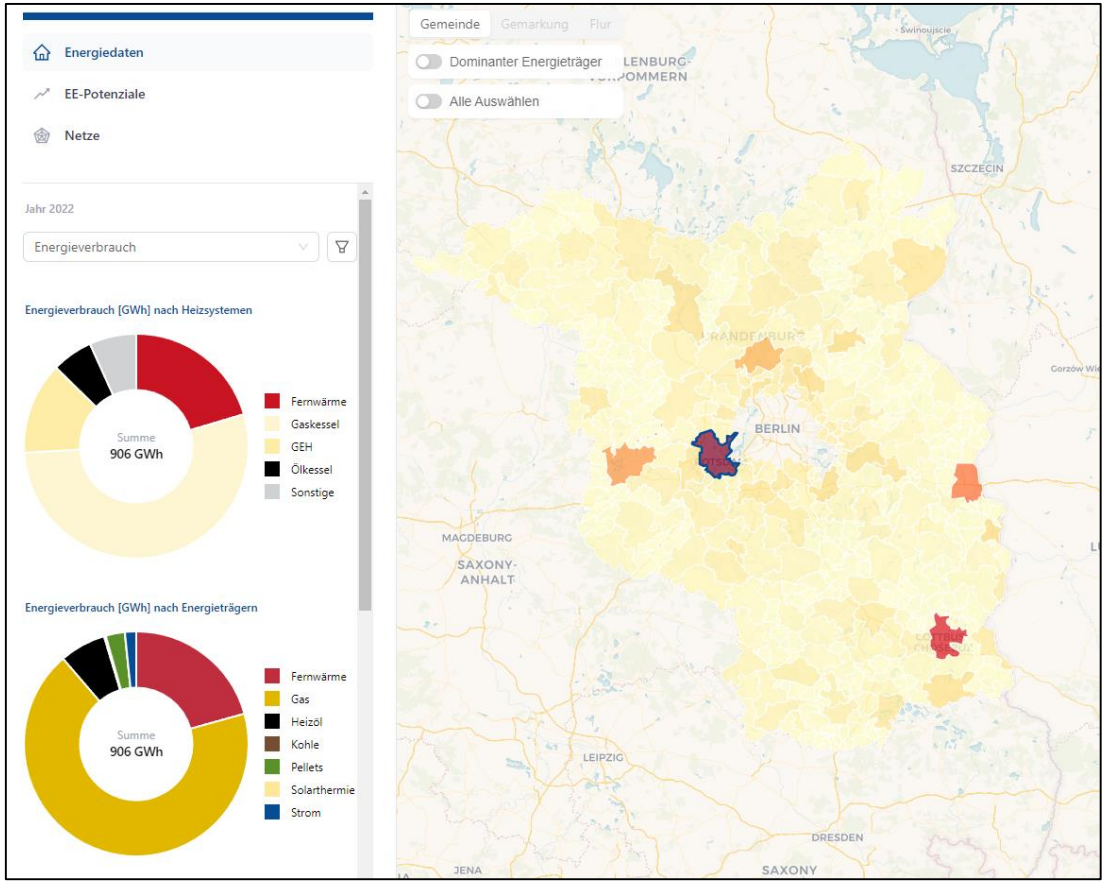


Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung

Externe interaktive Webanwendung der Bestands- und Potenzialanalyse

Energieagentur Brandenburg | WFBB

- Energiedaten
  - Energieverbrauch
  - CO_2-Emissionen
  - Wärmebedarf
  - Marktanteil
  - Gebäudestruktur
- EE-Potenziale
  - Abwärme Industrie
  - Abwasser
  - Biomasse
  - Flusthermie, etc.
  - Konventionelle Erzeugungsanlagen
- Netze
  - Gas
  - Fernwärme
  - Wärmeliniendichte



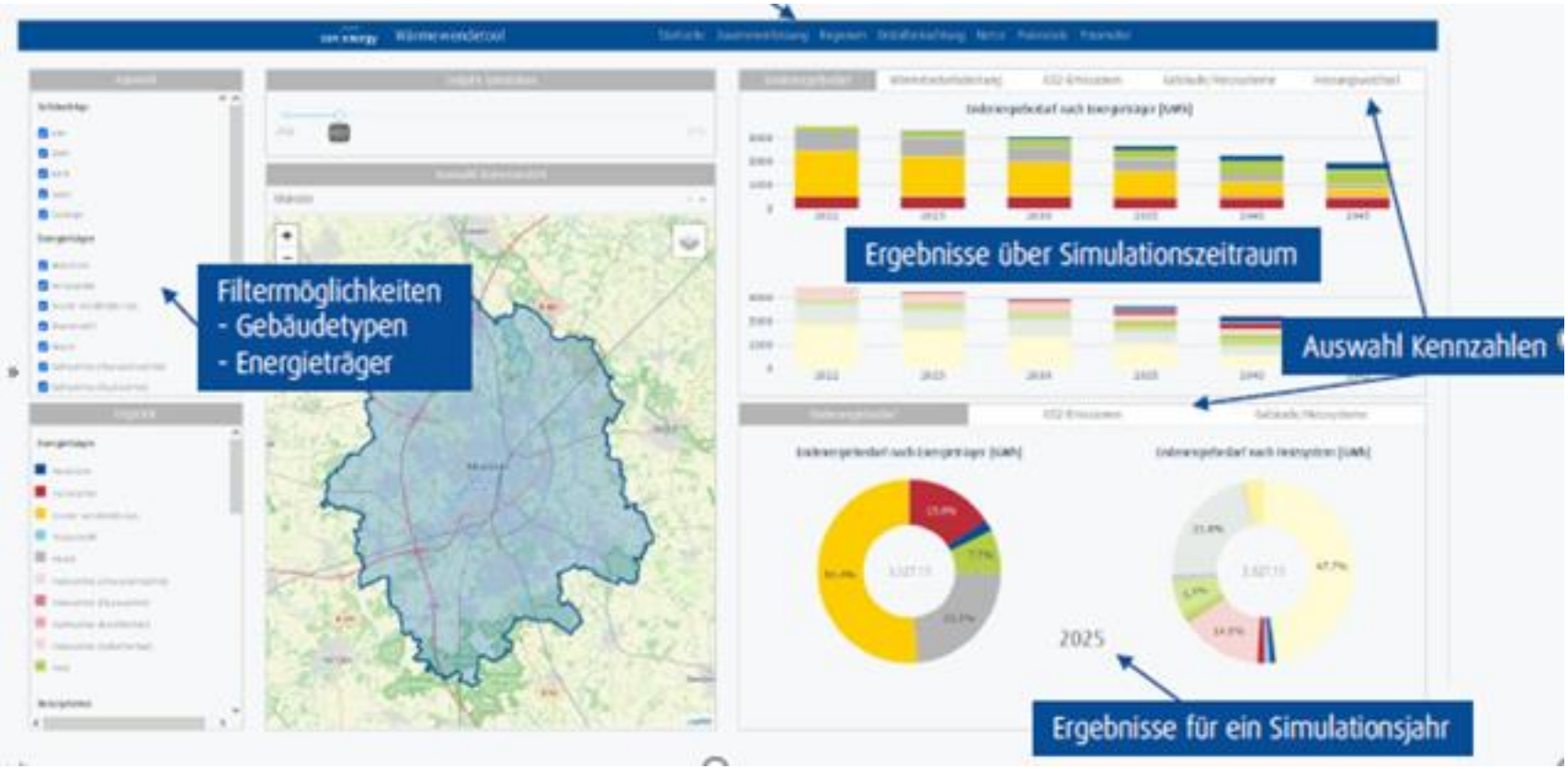
Hinweis: Netzinformationen unvollständig

Betreiber der Webanwendung ist con|energy consult GmbH

Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung

Ausblick: Prognosemodell

Energieagentur
Brandenburg | WFBB



Energieagentur
Brandenburg | WFBB

Wir freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

energieagentur.wfbb.de

Wirtschaftsförderung
Land Brandenburg GmbH
Babelsberger Straße 21
14473 Potsdam

Energieagentur Brandenburg
Tel. 0331 – 730
energie@wfbb.de

#WFBB

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.