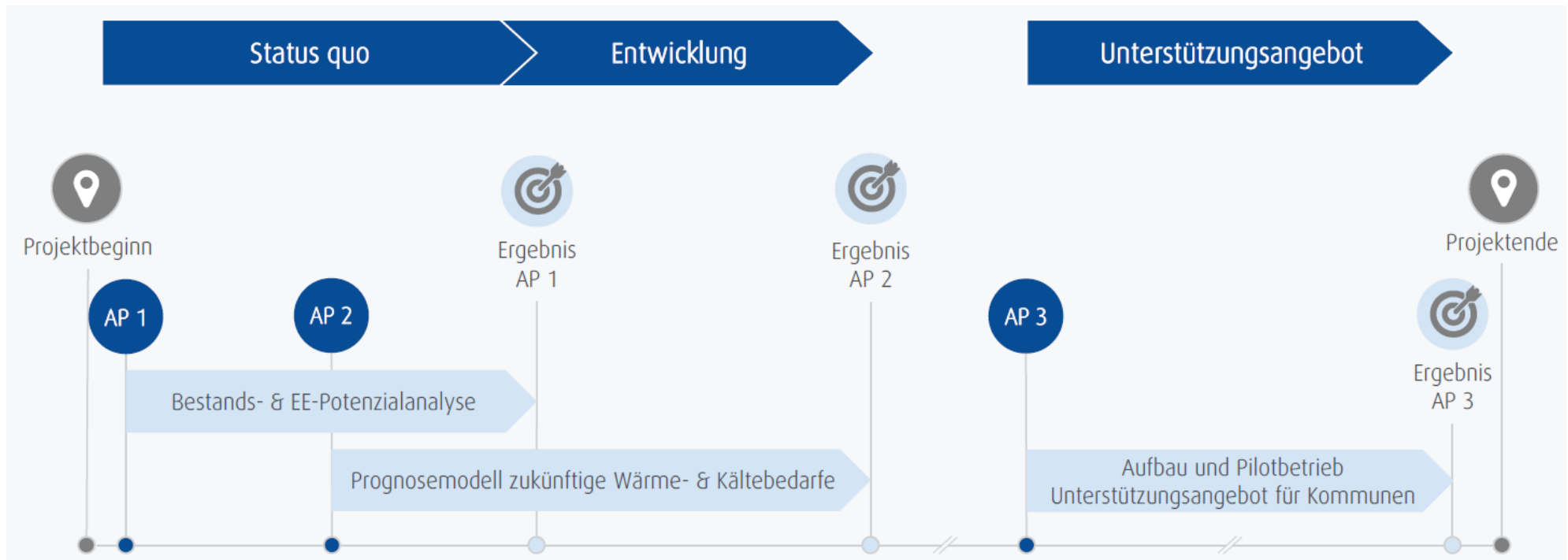


Energieagentur
Brandenburg | WFBB

Das Wärmekataster im Land Brandenburg

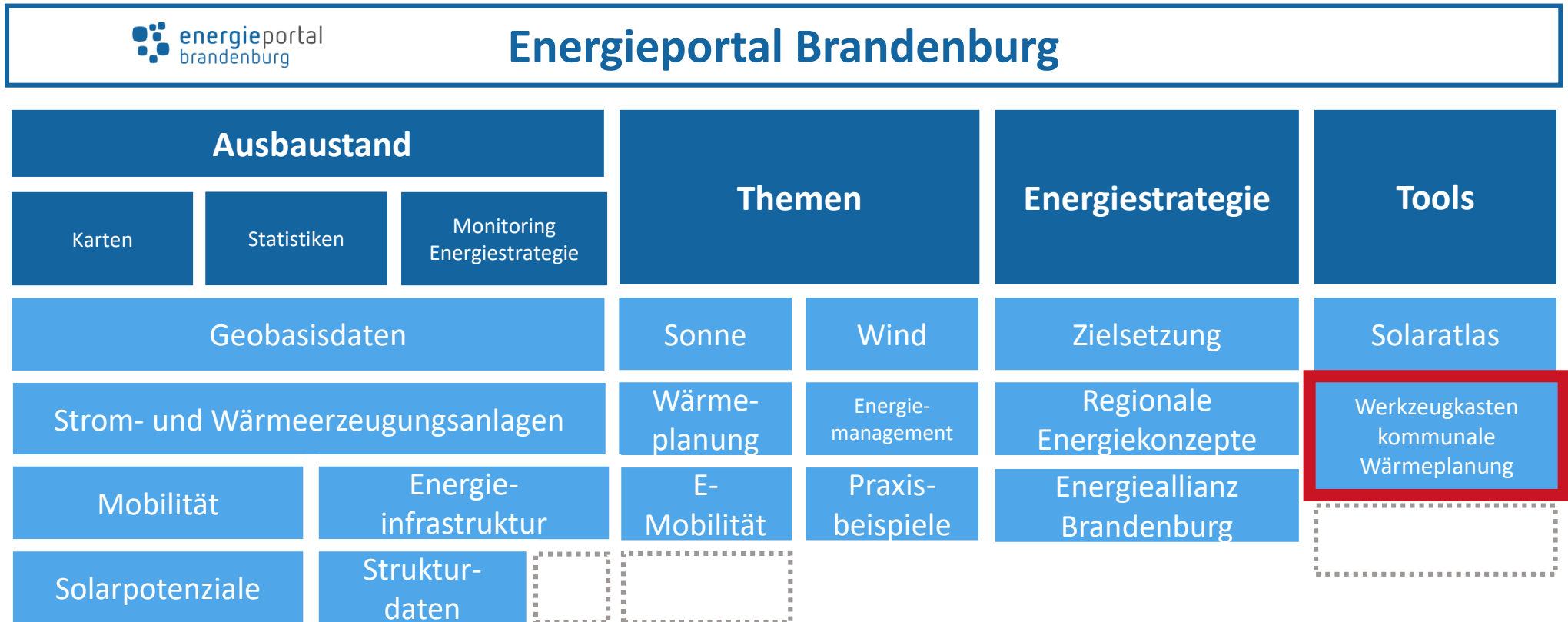
Potsdam, 14.09.2023



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

Wärmekataster Brandenburg

Einbettung im Energieportal





Bestands- und Potenzialanalyse im Energieportal

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

Energieagentur Brandenburg



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.

con | energy consult

Dokumentation

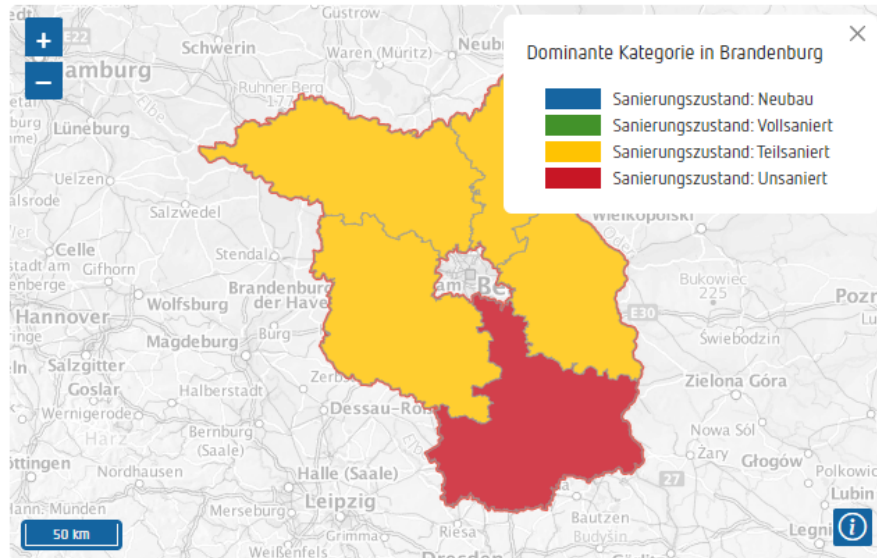
Erläuterung der Bestandsaufnahme und der Methodik zur Datenverarbeitung bzw. -erstellung der georeferenzierten Daten in den Kategorien EE-Potenziale, Netzdaten, Quellen und Senken.

Methodik, Datenverfügbarkeit und -qualität

- **Bei der Bestandsanalyse des Wärmesektors handelt es sich um modellierte Daten, die von den realen Verbrauchswerten abweichen.** Das Modell basiert auf verfügbaren Daten zur Gebäudegeometrie und Gebäudenutzung. Anhand von Gebäudetypologien, statistischen Zuordnungen des Sanierungszustandes sowie des Heizungssystems erfolgte eine Abschätzung des Wärmebedarfs und des Endenergieverbrauchs.
- **Datenverfügbarkeit und -qualität**
 - Siehe Konzept zur Datengüte (A-D) in der Dokumentation (Folie 18)
 - Grundsätzliche Einordnung:
 - Kommunen ohne Wärmenetze → **Modellierte Daten vollständig**
 - Kommunen mit Wärmenetze
 - Bereitstellung der Netzdaten durch Netzbetreiber vorhanden → **Modellierte Daten vollständig**
 - Keine Bereitstellung der Netzdaten durch Netzbetreiber → **Modellierte Daten unvollständig**

Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung

Bestands- und Potenzialanalyse: Gebäudestruktur



Brandenburg

Fluren Gemarkungen Städte, Gemeinden Ämter Landkreise **Regionen** Land

Maßeinheit: Absolut Indikator: Anzahl Jahr: 2022

Sanierungszustand

Dominante Kategorie Neubau Vollsaniiert Teilsaniert Unsaniiert

Gebäudetyp

Dominante Kategorie Industrie Nichtwohngebäude Wohngebäude

Energieträger

Baualtersklasse

Dominante Kategorie Vor 1979 1979 - 2010 Nach 2010

Nutzungsart

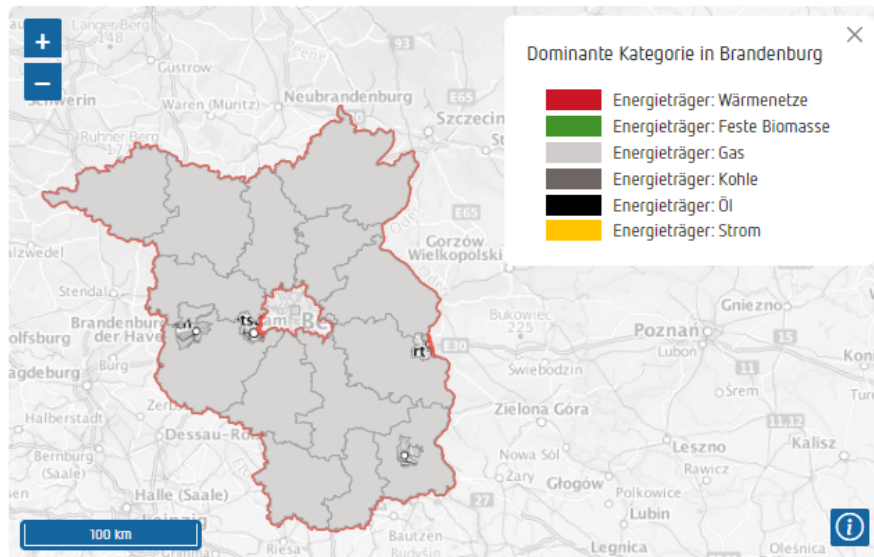
Dominante Kategorie Gewerbe Öffentliche Hand Sonstiges Wohnen

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: Vollsaniiert	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: Unsaniiert	348.866	25.025.832.323	6.348.518	8.576.189.897

Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung

Bestands- und Potenzialanalyse: Energiedaten



Land Brandenburg im Jahr 2022 in der Maßeinheit Absolut

Thema	Anzahl	Endenergieverbrauch (kWh)	CO ₂ -Emission (t CO ₂ -Äq.)	Wärmebedarf (kWh)
Energieträger: Feste Biomasse	35.607	2.869.598.623	46.419	708.368.312
Energieträger: Gas	626.228	17.293.572.742	3.476.008	10.917.220.781
Energieträger: Kohle	1.280	3.928.380.257	1.444.113	131.196.095
Energieträger: Öl	139.454	2.999.913.924	799.393	2.422.334.269
Energieträger: Strom	58.605	4.494.039.162	1.887.496	1.086.324.249
Energieträger: Wärmenetze	20.793	2.295.597.359	586.094	1.075.276.883

Brandenburg

Fluren | Gemarkungen | Städte, Gemeinden | Ämter | **Landkreise** | Regionen | Land

Maßeinheit: Absolut | Indikator: **Wärmebedarf** | Jahr: 2022

Sanierungszustand

Gebäudetyp

Energieträger

Dominante Kategorie | Wärmenetze | Feste Biomasse | Gas | Kohle | Öl | Strom

Baualtersklasse

Nutzungsart

Heizungstechnik

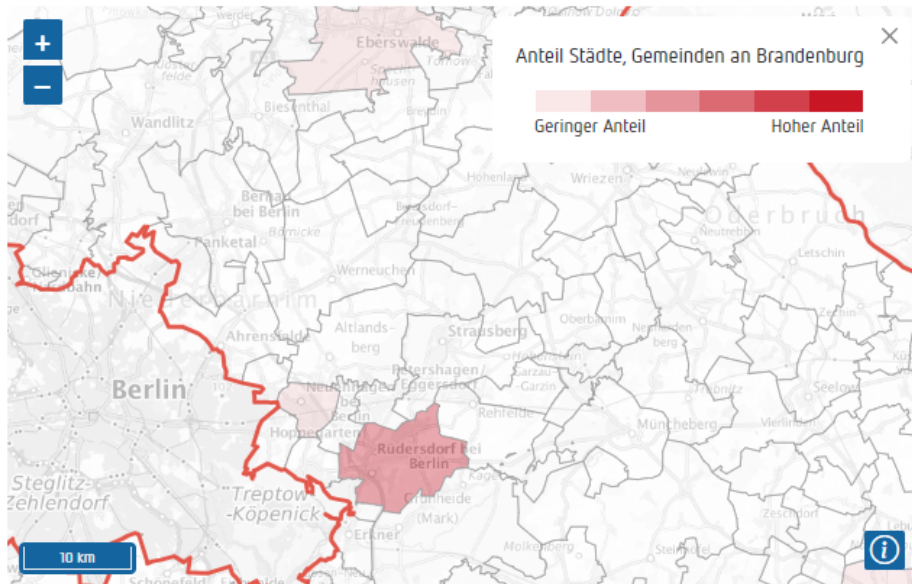
Dominante Kategorie | Gasetagenheizung | Gaskessel | Nachtspeicher | Ölkessel | Pelletkessel | Sonstiges | Wärmenetz | Wärmepumpe (Strom)

Wärmekategorie

Dominante Kategorie | Kälte | Prozesskälte | Prozesswärme | Raumwärme

Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung

Bestands- und Potenzialanalyse: Potenzial Wärmeerzeugung



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

Brandenburg

Fluren Gemarkungen **Städte, Gemeinden** Ämter Landkreise Regionen Land

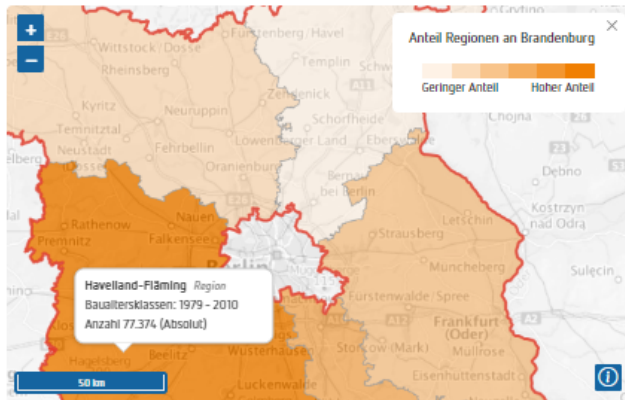
Maßeinheit: Absolut Indikator: Menge Jahr: 2022

- Sanierungszustand
- Gebäudetyp
- Energieträger
- Baualtersklasse
- Nutzungsart
- Heizungstechnik
- Wärmekategorie
- Potenziale Wärmeerzeugung**

Dominante Kategorie: **Seethermie** Abwärme Abwasser Biomasse Flussthermie

Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung

Bestands- und Potenzialanalyse: Exportfunktion



Brandenburg

Fluren Gemarkungen Städte, Gemeinden Ämter Landkreise **Regionen** Land

Maßeinheit: Absolut Indikator: Anzahl Jahr: 2022

Sanierungszustand

Dominante Kategorie: **Neubau** Vollsaniert Teilsaniert Unsaniert

Gebäudetyp

Energieträger

Baualtersklasse

Dominante Kategorie: Vor 1979 **1979 - 2010** Nach 2010

Nutzungsart

Heizungstechnik

Wärmekategorie

Potenzielle Wärmeerzeugung

Dominante Kategorie: **Abwärme** Abwasser Biomasse Flusstermie Seethermie

Themenauswahl zurücksetzen

Die Daten stehen zum Download zu Verfügung. Wählen Sie Ihr Gebiet und schalten Sie die gewünschten Datenthemen dazu. Im Download sind alle verfügbaren Berichtsjahre, alle angezeigten Gebiete und die Quellenangaben enthalten. [Weitere Hinweise.](#)

Datentabelle herunterladen

Land Brandenburg im Jahr 2022 in der Maßeinheit Absolut

Thema	Menge (kWh)	Anzahl	Endenergieverbrauch (kWh)	CO ₂ -Emission (t CO ₂ -Äq.)	Wärmebedarf (kWh)
Abwärme	2.936.783				
Sanierungszustand: Neubau		54.331	962.101.042	207.941	845.524.115
Abwasser	1.677.349				
Baualtersklassen: 1979 - 2010		268.107	7.923.289.349	1.896.828	4.022.182.756

Region Havelland-Fläming im Jahr 2022 in der Maßeinheit Absolut

Thema	Menge (kWh)	Anzahl	Endenergieverbrauch (kWh)	CO ₂ -Emission (t CO ₂ -Äq.)	Wärmebedarf (kWh)
Abwärme	183.991				
Sanierungszustand: Neubau		20.617	392.655.749	86.508	346.646.632
Abwasser	401.198				
Baualtersklassen: 1979 - 2010		77.374	2.268.554.695	543.649	1.517.801.761

Region Lausitz-Spreewald im Jahr 2022 in der Maßeinheit Absolut

	A	B	C	D	E	F	G
	Typ	Gebiet	Schlüssel	Jahr	Abwärme Menge (kWh)	Sanierungszustand: Neubau Anzahl	Sanierungszustand: Wärmebedarf (kWh)
2	Land	Brandenburg	12000000	2022	2936783	54331	845524115
3	Region	Havelland-Fläming	1	2022	183991	20617	346646632
4	Region	Lausitz-Spreewald	2	2022	170633	9858	148142885
5	Region	Oderland-Spree	3	2022	973957	9779	144927665
6	Region	Prignitz-Oberhavel	4	2022	85899	7069	104483002
7	Region	Uckermark-E	5	2022	1522303	7008	101323931

Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung

Externe interaktive Webanwendung der Bestands- und Potenzialanalyse

- **Energiedaten**

- Energieverbrauch
- CO₂-Emissionen
- Wärmebedarf
- Marktanteil
- Gebäudestruktur

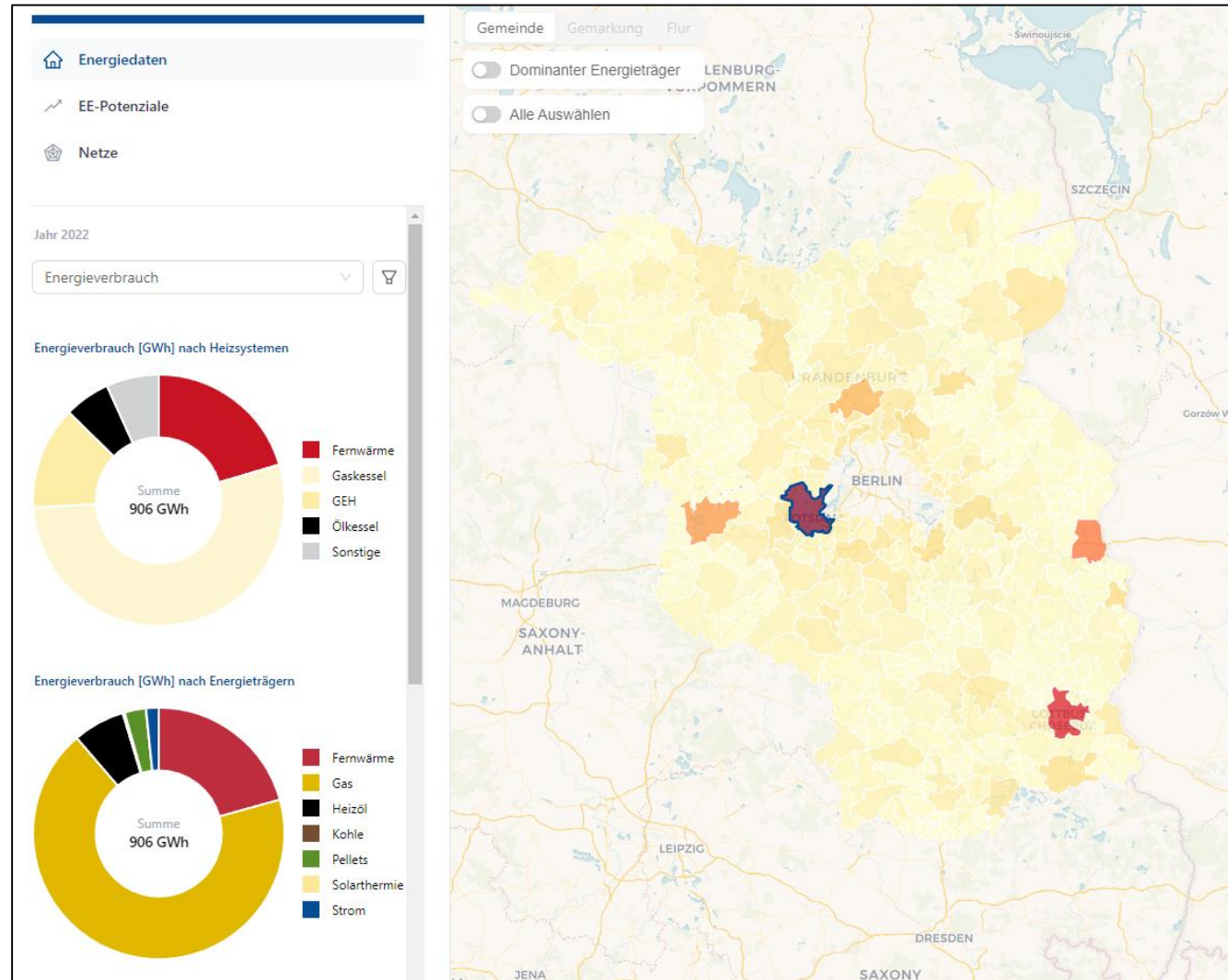
- **EE-Potenziale**

- Abwärme Industrie
- Abwasser
- Biomasse
- Flussthermie, etc.
- Konventionelle Erzeugungsanlagen

- **Netze**

- Gas
- Fernwärme
- Wärmeliniedichte

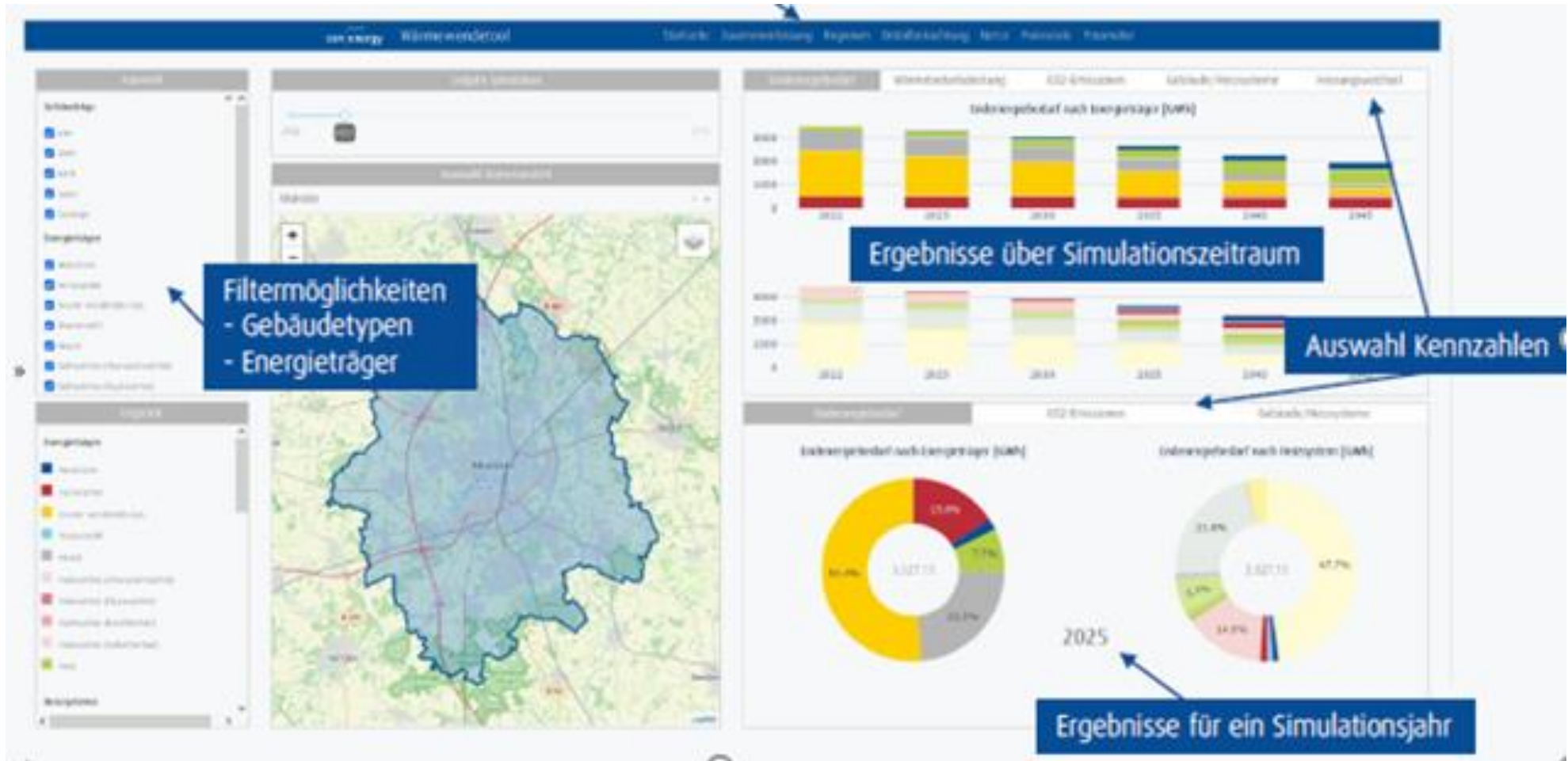
Hinweis: Netzinformationen
unvollständig



Betreiber der Webanwendung ist con|energy consult GmbH

Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung

Ausblick: Prognosemodell



Angebote für Kommunen



- 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>
- Einführung in die Funktionalitäten des Wärmekatasters am 6. Oktober 2023 (<https://energieagentur.wfbb.de/termine-und-events/das-waermekataster-im-energieportal-einfuehrung-die-funktionalitaeten-des-waermekatasters>)

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.