

Einführung in die Funktionalitäten des Wärmekatasters

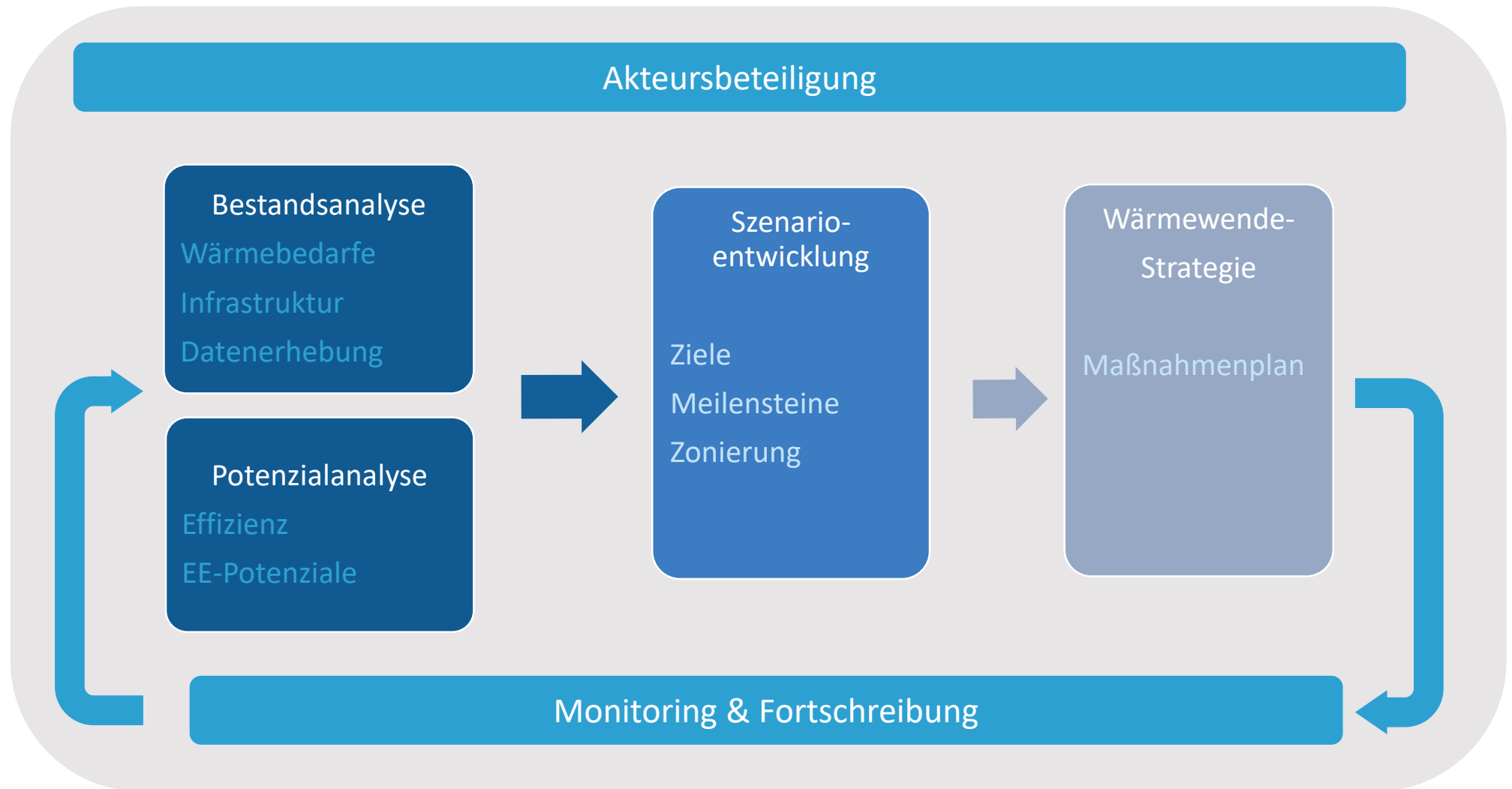
Potsdam, 06.10.2023

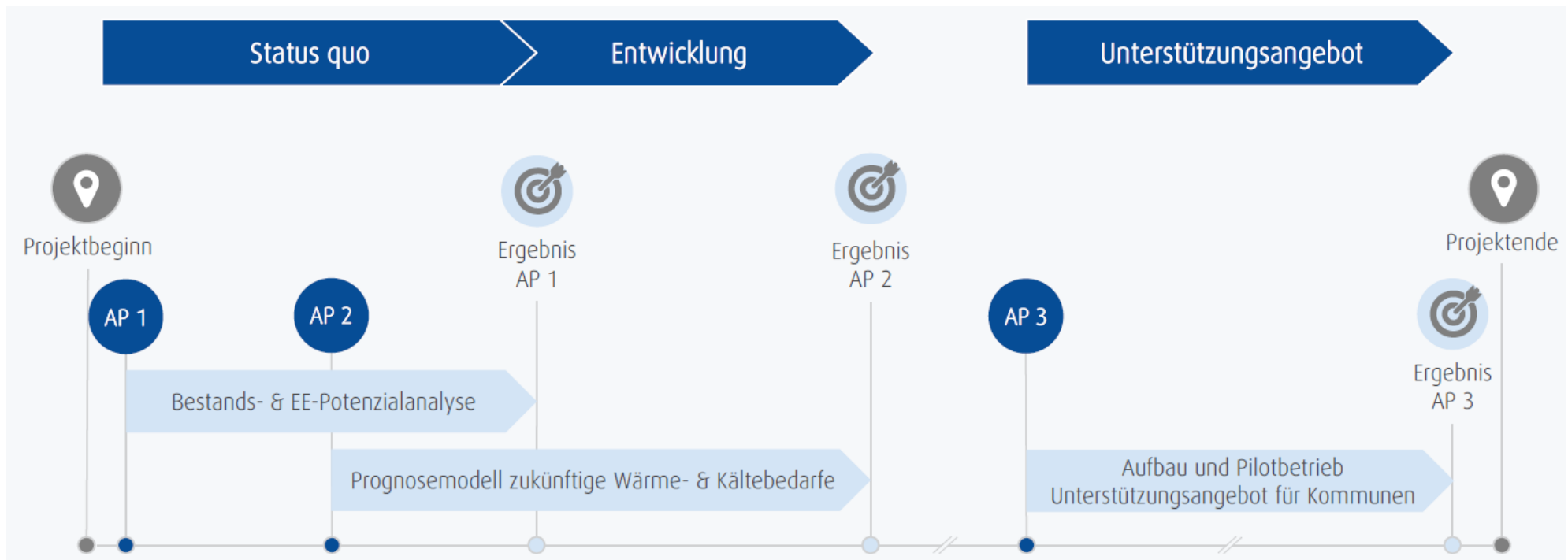


- Beratung für Kommunen und Unternehmen zu allen Fragen der Energieeffizienz und zum Einsatz Erneuerbarer Energien sowie zu Fördermöglichkeiten
- Energiedatenbank Brandenburg – Energiesteckbriefe
- Kommunale Energiewendedialoge
- Solaratlas Brandenburg - www.solaratlas-brandenburg.de
- Energieportal 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>

Was ist Kommunale Wärmeplanung?

Bestandteile

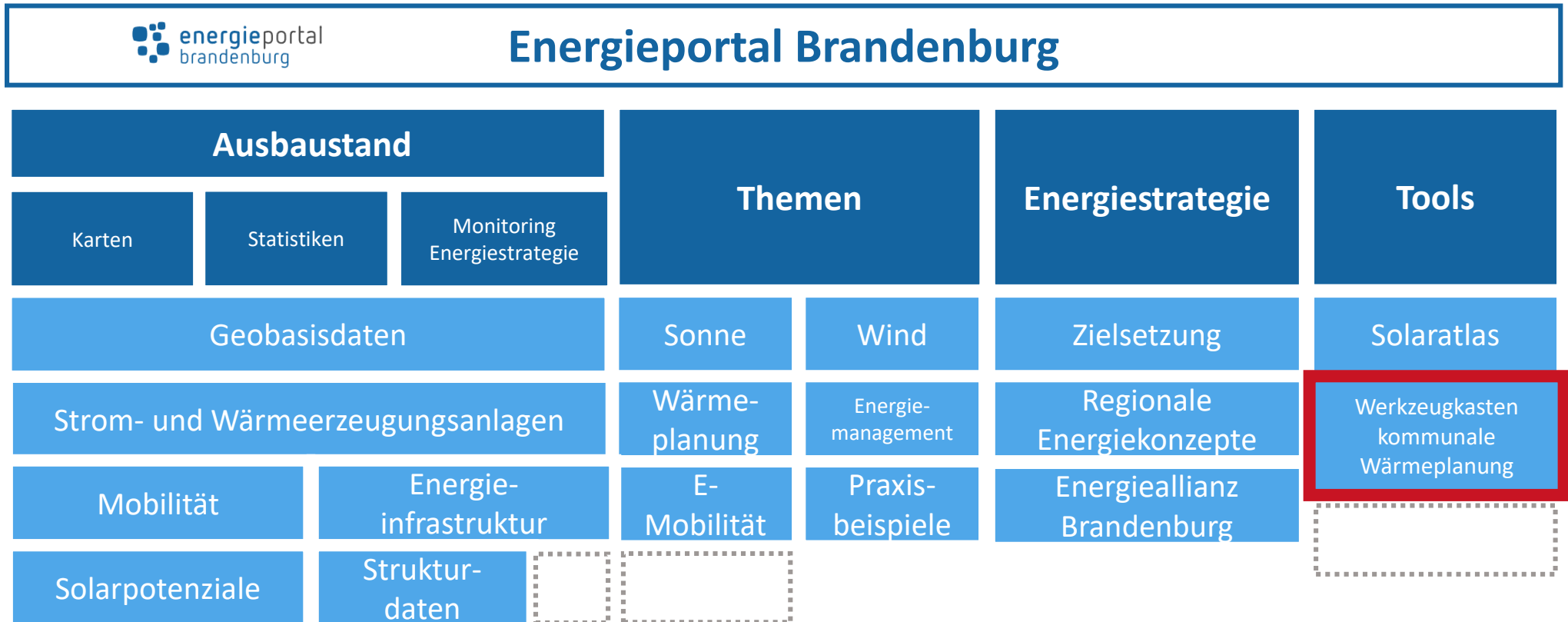




Berechnung der Bestands- und Potenzialanalyse des Wärmesektors erfolgt im Auftrag des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Energie des Landes Brandenburg durch con|energy consult

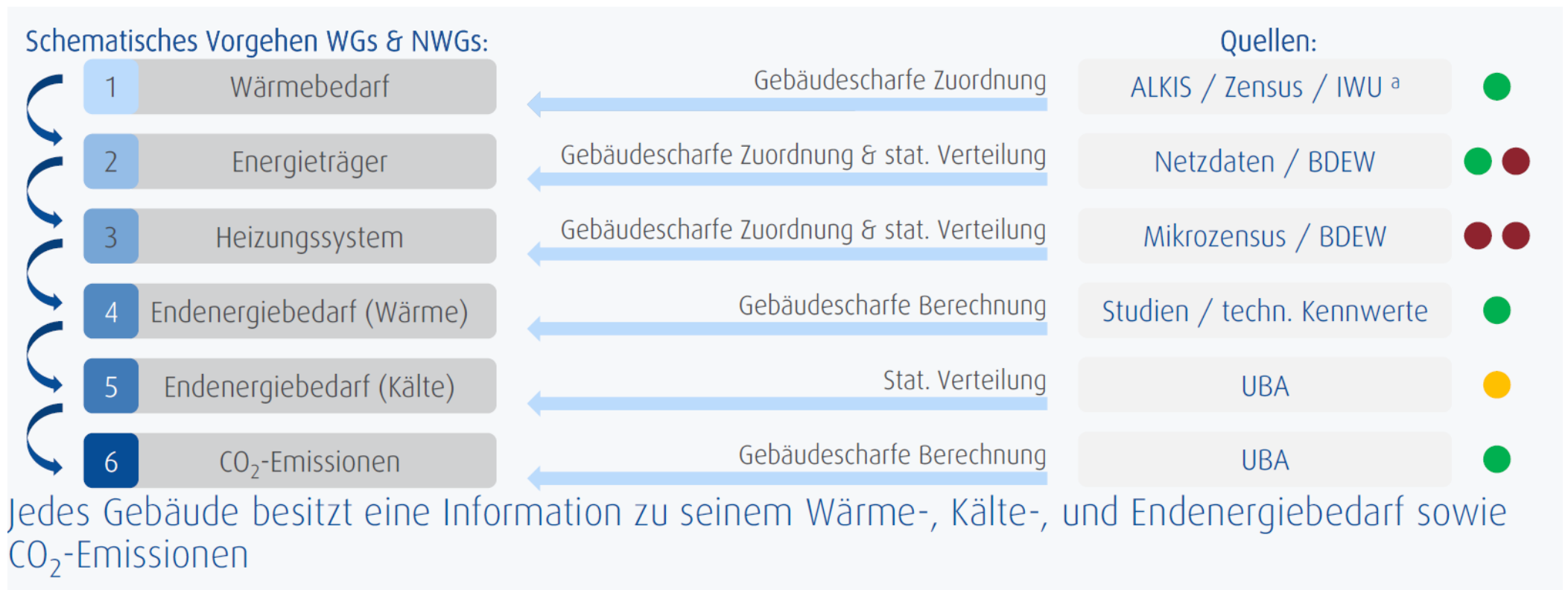
Wärmekataster Brandenburg

Einbettung im Energieportal



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**



Quelle: ConEnergy Consult (2023) Abschlussdokument



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

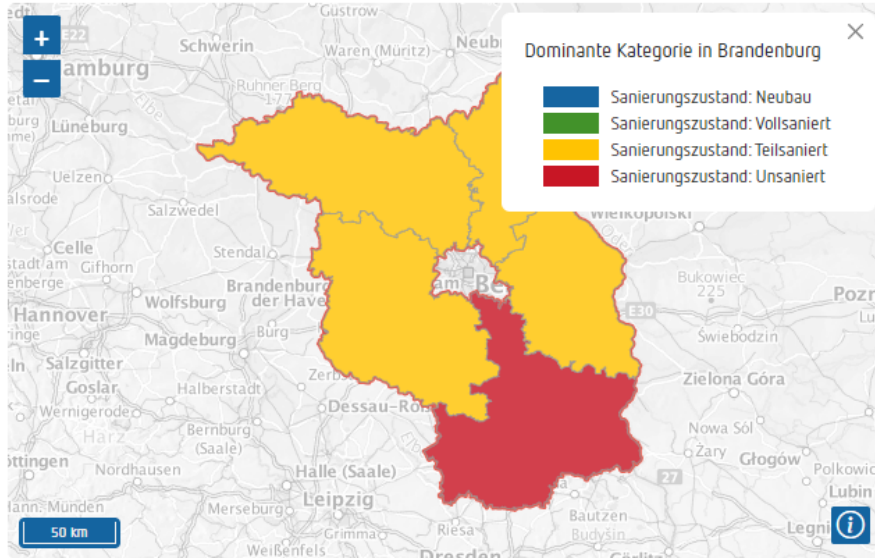
Erläuterung der Bestandsaufnahme und der Methodik zur Datenverarbeitung bzw. -erstellung der georeferenzierten Daten in den Kategorien EE-Potenziale, Netzdaten, Quellen und Senken.

Energieagentur Brandenburg

con|energy consult

Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung

Bestands- und Potenzialanalyse: Gebäudestruktur



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 |

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

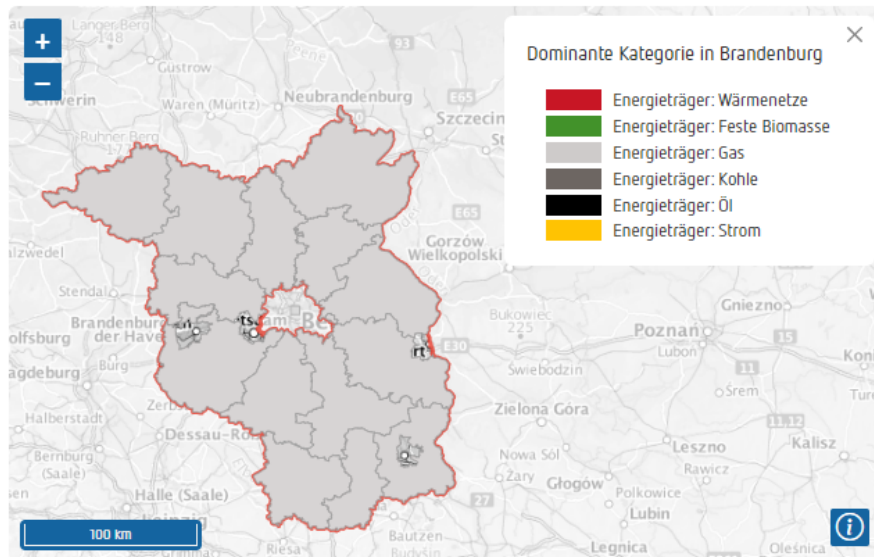
Dominante Kategorie: Vor 1979 1979 - 2010 Nach 2010

Nutzungsart

Dominante Kategorie: **Gewerbe** Öffentliche Hand Sonstiges Wohnen

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

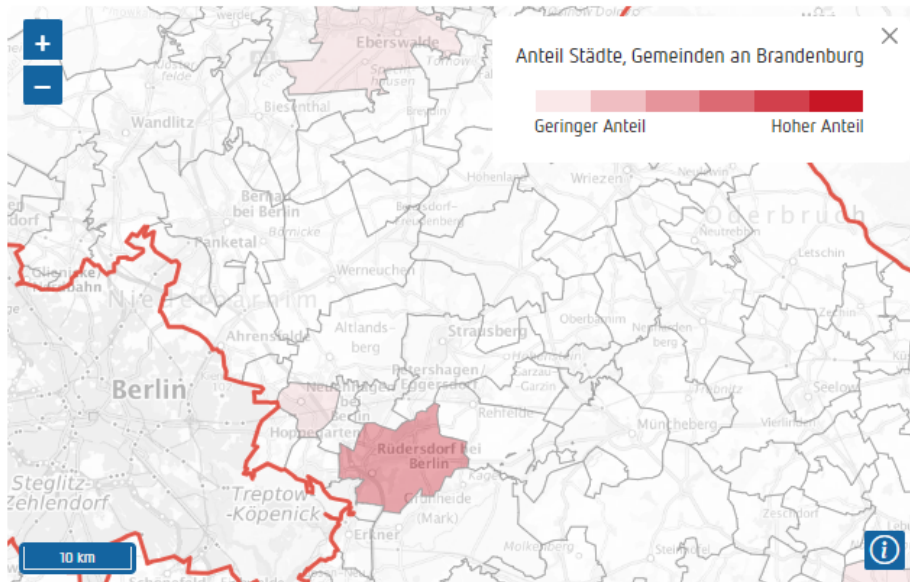
Dominante Kategorie | Gasetagenheizung | Gaskessel | Nachtspeicher | Ölkessel | Pelletkessel | Sonstiges | Wärmenetz | Wärmepumpe (Strom)

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

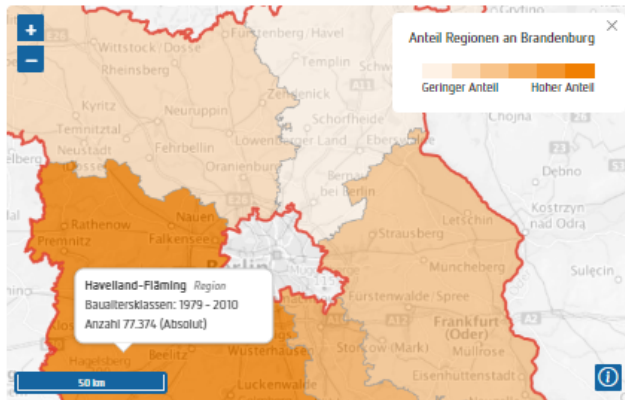
Potenzielle Wärmeerzeugung

Dominante Kategorie Abwärme Abwasser Biomasse Flussthermie

Seethermie

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 |
|---|--------|--------------------|-----------|------|---------------------|----------------------------------|---|
| 1 | Typ | Gebiet | Schlüssel | Jahr | Abwärme Menge (kWh) | Sanierungszustand: Neubau Anzahl | Sanierungszustand: Neubau 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 |
| 8 | | | | | | | |

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
energieagentur@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.