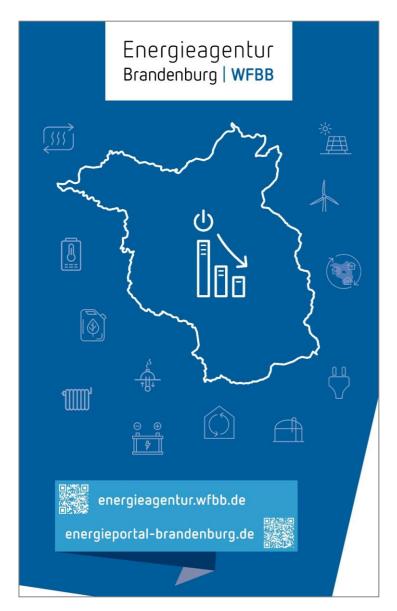
Energieagentur Brandenburg | WFBB

Wärmekataster im Energieportal Brandenburg

Potsdam, 11.07.2024

Energieagentur des Landes Brandenburg

Angebote für Kommunen



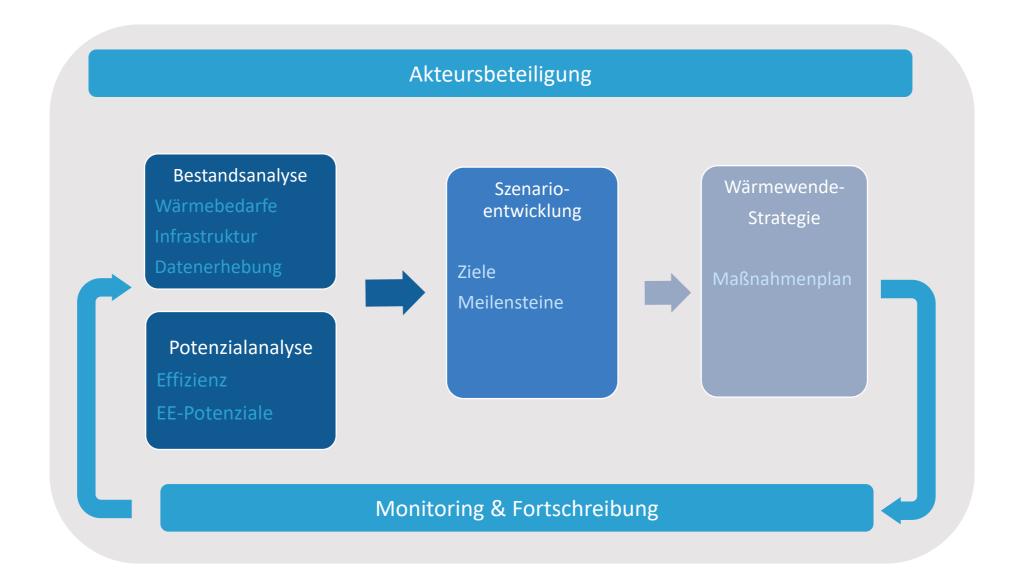
- Beratung zu allen Fragen der Energieeffizienz, zum Einsatz erneuerbarer Energien, zu Energiemanagementsystemen sowie zu Fördermöglichkeiten
 - Initialberatung
 - Planspiel "Team Wärme"
 - Kommunale Energiewendedialoge
- Energieportal Brandenburg <u>www.energieportal-brandenburg.de</u> mit Solaratlas und Wärmekataster (<u>https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/tools/werkzeugkasten-kommunale-waermeplanung</u>)
- Informationsblatt Energie Kommunal https://energieagentur.wfbb.de/aktuelles/informationsblatt-energie-kommunal
- Arbeitskreis "Energiemanagement in kleineren Kommunen"
- Kommunales Energiemanagement mit Kom.EMS

Gesetzliche Rahmenbedingungen Aktueller Stand

- Bundesweite Verpflichtung: Gesetz für die Wärmeplanung und zur Dekarbonisierung der Wärmenetze (Wärmeplanungsgesetz – WPG) (ab 01.01.2024)
 Link zum Gesetz: https://www.gesetze-im-internet.de/wpg/BJNR18A0B0023.html
- Umsetzung durch die Landesregierung Brandenburg (Ministerium für Infrastruktur und Landesplanung): Brandenburgische Wärmeplanungsverordnung WPVO Bbg
 - Fertigstellung im Sommer 2024
 - Inhalte: Planungsverantwortliche Stelle, Vereinfachtes Verfahren, Kostenerstattung
 - 16.07.2024 Informationsveranstaltung zur Wärmeplanungsverordnung

Was ist Kommunale Wärmeplanung?

Bestandteile



Was ist kommunale Wärmeplanung (KWP)?

Missverständnisse

Was kann KWP?

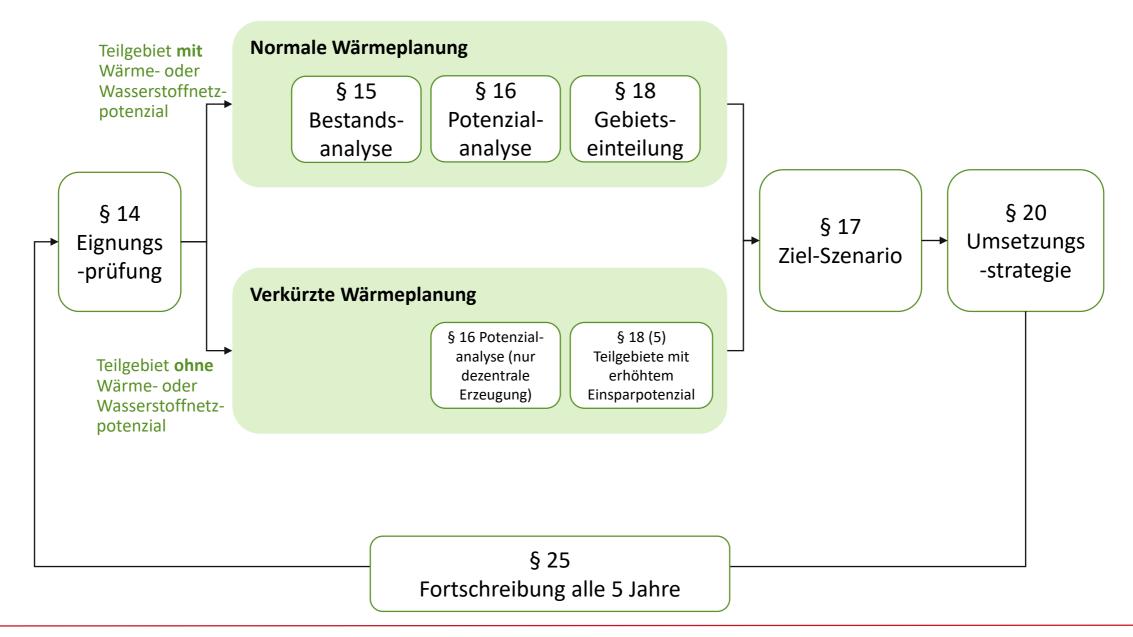
- Federführung Kommune
- Strategischer Fahrplan
- Flächendeckende Planung für das gesamte Gemeindegebiet
- Umfassende
 Akteursbeteiligung
- Stetiger Prozess

Was kann KWP nicht?

- Keine Detailplanung
- Keine Umsetzungsplanung
- Keine reine "Wärmenetzplanung"
- Keine rechtliche Außenwirkung

Wärmeplanungsgesetz (WPG)

Ablauf, Eignungsprüfung und verkürztes Verfahren



Wärmeplanungsgesetz (WPG)

Bestandsanalyse (§ 15 WPG)

- Wärmebedarf (oder Verbrauch) inkl. Energieträger
- Wärmeerzeugungsanlagen
- Energieinfrastrukturanlagen

Potenzialanalyse (§ 16 WPG)

- Quantitativ und r\u00e4umlich differenzierte Analyse der Potenziale zur Erzeugung von W\u00e4rme aus
 - Erneuerbaren Energien
 - Unvermeidbarer Abwärme
 - Zentrale Wärmespeicherung
- Beachtung von räumlichen, technischen, rechtlichen, wirtschaftlichen Restriktionen
- Analyse der Energieeinsparpotenziale durch Wärmebedarfsreduktion in Gebäuden, industriellen und gewerblichen Prozessen

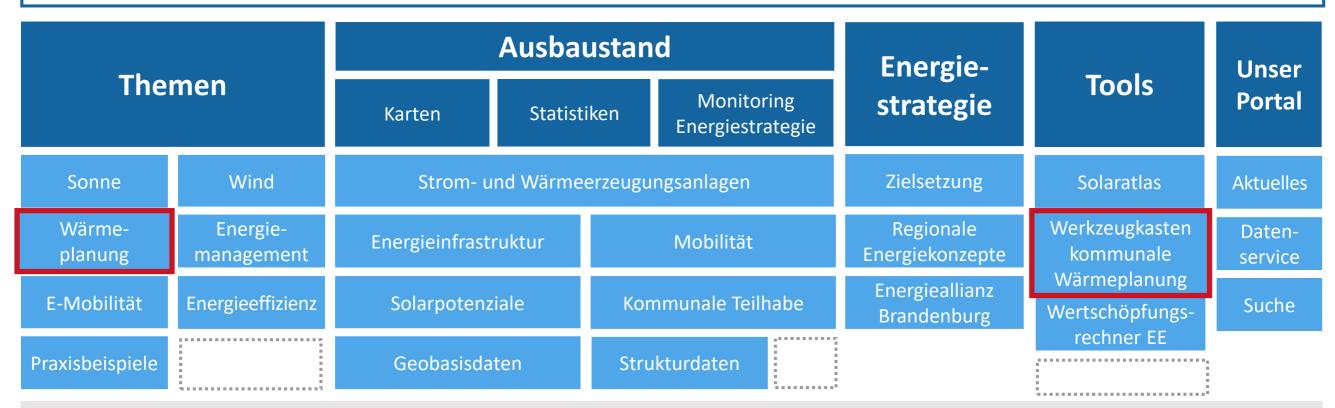
Wärmeplanungsgesetz (WPG)

- Einteilung in Wärmeversorgungsgebiete (§ 18 WPG)
 - Wärmeversorgungsgebiete:
 - Wärmenetzgebiet
 - Wasserstoffnetzgebiet
 - Gebiet für dezentrale Wärmeversorgung
 - Prüfgebiet
 - Betrachtungszeitpunkte 2030, 2035, 2040, 2045
 - Verpflichtung
 - "Aus der Einteilung in ein voraussichtliches Wärmeversorgungsgebiet entsteht keine Pflicht eine bestimmte Wärmeversorgungsart tatsächlich zu nutzen oder bereitzustellen." (§18 (2))
 - Darstellung von Teilgebieten mit erhöhtem Energieeinsparpotenzial

Energieportal Brandenburg

Inhalte und Datenquellen (Stand Mai 2024)

Energieportal Brandenburg

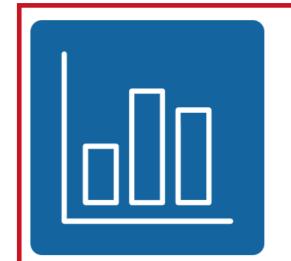


Datenquellen (Auswahl): Geoportal Brandenburg, Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur, Statistische Ämter des Bundes und der Länder - Regionaldatenbank Deutschland, Informationsplattform der vier deutschen Übertragungsnetzbetreiber, Landesamt für Umwelt Brandenburg, Auswertung Bundesförderdatenbanken, Bundesnetzagentur – Ladesäulenkarte, Kraftfahrt-Bundesamt, weitere

Energieagentur Brandenburg – Datenaufbereitungen, -berechnungen und -korrekturen

Tools | Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung

https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/tools/werkzeugkasten-kommunale-waermeplanung



Bestands- und Potenzialanalyse im Energieportal

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



Externe interaktive Webanwendung der Bestandsund 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

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

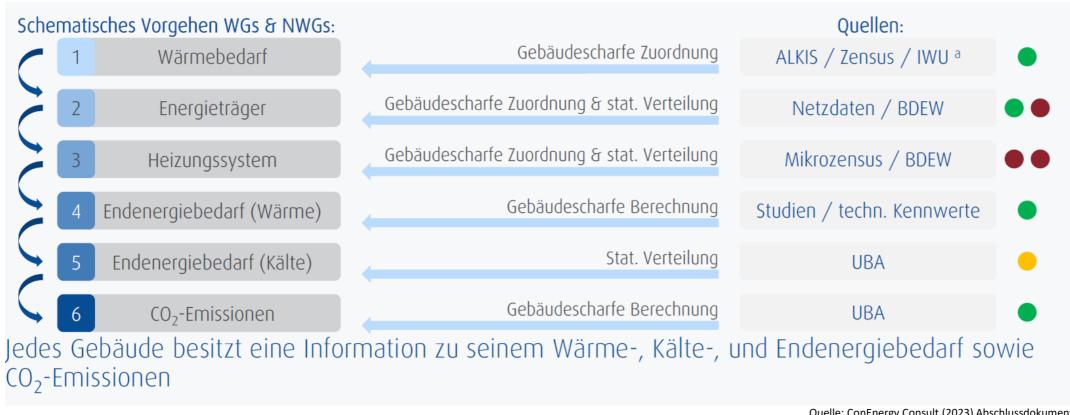
Tools | Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung

Methodik, Datenverfügbarkeit und -qualität (1/2)

- 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

Tools | Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung

Methodik, Datenverfügbarkeit und -qualität (2/2)



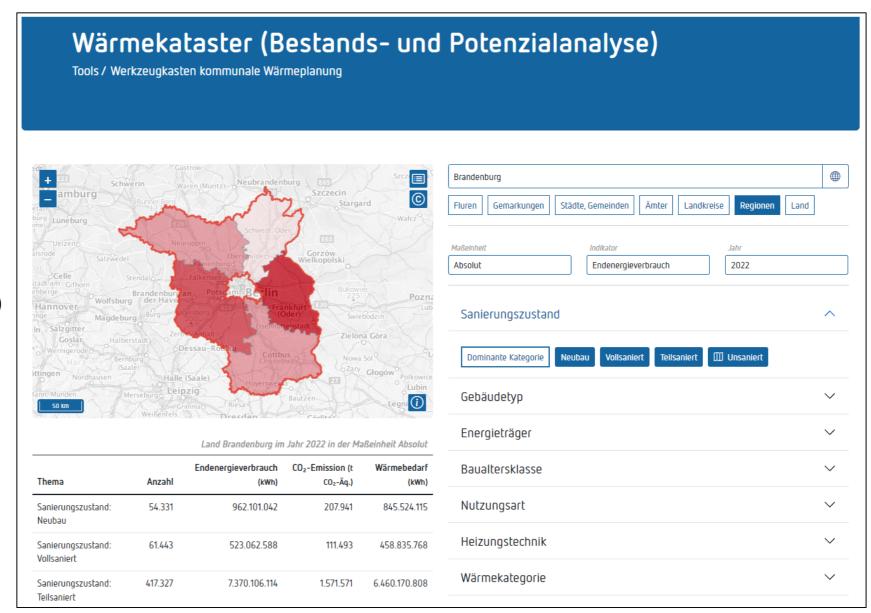
Quelle: ConEnergy Consult (2023) Abschlussdokument

Dokumentation: Methodik der Berechnung und Aufbereitung der Bestands- und Potenzialanalyse zur kommunalen Wärmeplanung, https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/tools/werkzeugkastenkommunale-waermeplanung/dokumentation

Tools | Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung | Statistik (1/3)

Ergebnisdarstellung: Bestands- und Potenzialanalyse

- Kartenelement
- Diagramm
- Datentabelle
- Auswahlbereich
 - Gebiete
 - Maßeinheit (absolut, pro Einwohner, pro km²)
 - Indikator (abhängig vom Thema)
 - Jahr (2022)
 - Fachthemen

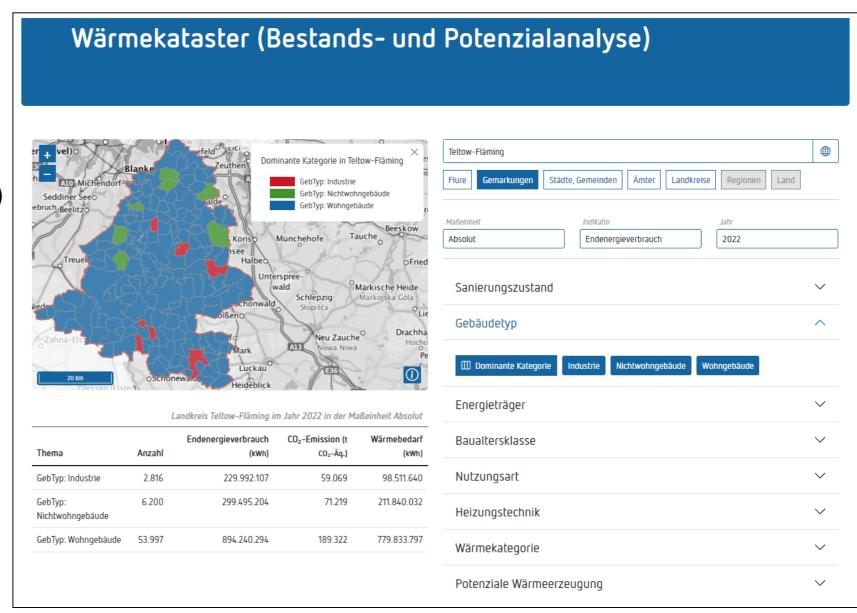


Tools | Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung | Statistik (2/3)

Ergebnisdarstellung: Bestands- und Potenzialanalyse

Bestands- und Potenzialanalyse des Wärmesektors

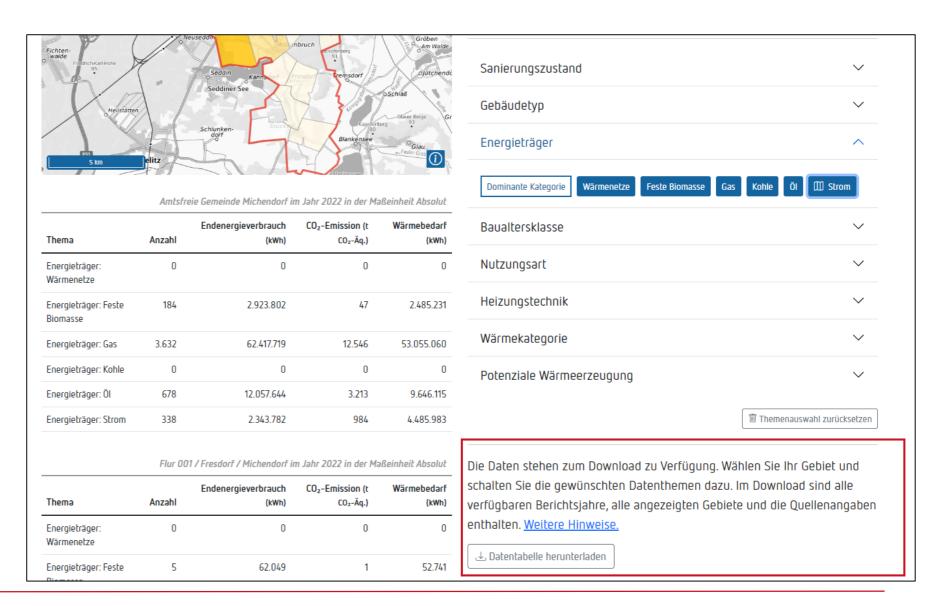
- Sanierungszustand (Neubau, Vollsaniert, Teilsaniert, Unsaniert)
- Gebäudetyp (Industrie, Nichtwohngebäude, Wohngebäude)
- Energieträger (Wärmenetze, Biomasse, Gas, Kohle, Öl, Strom)
- Baualtersklasse (vor 1979, 1979-2010, nach 2010)
- Nutzungsart (Gewerbe, Öffentliche Hand, Sonstiges, Wohnen)
- Heizungstechnik (Gaskessel. Gasetagenheizung, Nachtspeicher, Ölkessel, Pellets, Wärmenetze, etc.)
- Wärmekategorie (Kälte, Prozesskälte, Prozesswärme, Raumwärme)
- Potenziale Wärmeerzeugung (Abwärme, Abwasser, Biomasse, Flussthermie, etc.)



Tools | Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung | Statistik (3/3)

Ergebnisdarstellung: Bestands- und Potenzialanalyse

- Exportfunktion (Download)
 - Datentabelle
- WFS-Dienst Kommunale
 Wärmeplanung Gebäudedaten
 - modellierte Gebäudedaten, auf deren Basis eine Abschätzung des Wärmebedarfes und des Endenergieverbrauches erfolgte
 - Abrufbar nach Anmeldung bei der Energieagentur Brandenburg,
 E-Mail an energie@wfbb.de



Unser Portal | Datenservice

https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/unser-portal/datenservice

WMS-Dienst Solarpotenzialanalyse

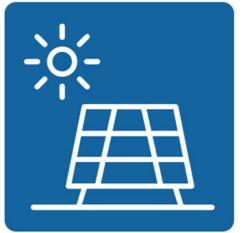
- Layer: Eignung der Dachflächen für Photovoltaikanlagen
- Layer: Verschattungsanalyse der Dachflächen für Photovoltaikanlagen
- Layer: Eignung der Freiflächen für Photovoltaikanlagen nach EEG 2023
- Layer: Eignung der Freiflächen für Agri-Photovoltaikanlagen
- Layer: Statistiken Potenzialanalyse Dach- und Freiflächen für Photovoltaik

WFS-Dienst Solarpotenzialanalyse

- Layer: Eignung der Dachflächen für Photovoltaikanlagen
- Layer: Statistiken Potenzialanalyse Dach- und Freiflächen für Photovoltaik

WMS- und WFS-Dienst Erzeugungsanlagen

- Layer: Stromerzeugende Anlagen gesamt
- Layer: Energieerzeugungsanlagen Energieträger Fossile Brennstoffe
- Layer: Energieerzeugungsanlagen Energieträger Erneuerbare Energien
- Layer: Energieerzeugungsanlagen Energieträger Batteriespeicher
- Layer: Energieerzeugungsanlagen Energieträger Biomasse
- Layer: Energieerzeugungsanlagen Energieträger Sonne
- Layer: Energieerzeugungsanlagen Energieträger Wasser
- Layer: Energieerzeugungsanlagen Energieträger Wind







Daten der Energieerzeugungsanlagen

Kartendarstellung der CO2-Großemittenten

> Kartendarstellung der Energieinfrastruktur

Anleitung zur Nutzung

Links und Quellen

- Wärmeplanungsgesetz
 https://www.gesetze-im-internet.de/wpg/BJNR18A0B0023.html
- Energieportal Brandenburg
 https://energieportal-brandenburg.de/
- Wärmekataster im Energieportal
 https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/tools/werkzeugkasten-kommunale-waermeplanung/waermekataster
- Kompetenzzentrum Kommunale Wärmeplanung (KWW)
 https://www.kww-halle.de/
 - Leitfäden
 - Dienstleisterverzeichnis
 - Musterleistungsverzeichnis
 - Praxisbeispiele

www.energieportal-brandenburg.de



Das Energieportal wird sukzessive weiterentwickelt und ausgebaut. Senden Sie uns gerne Anregungen und Vorschläge zu den weiteren Stufen des Energieportals Brandenburg!

energieportal@wfbb.de

Energieagentur Brandenburg | WFBB

Wir freuen uns auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit.

energieagentur.wfbb.de

Wirtschaftsförderung Land Brandenburg GmbH Babelsberger Straße 21 14473 Potsdam Team Energieagentur Christian Meierrose-Feige Tel. 0331 – 730 61-410 christian.meierrose-feige@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.