


Das Wärmekataster kurz erklärt

Kathrin Bruhn
 Klimaschutzmanagerin
kathrin.bruhn@ksa-rdeck.de
 0172.4331 737


Link zur Wärmeseite des Geoportals Schleswig-Holstein:
<https://danord.gdi-sh.de/viewer/resources/apps/Waerme/index.html?lang=de/>



Klimaschutz
 Agentur
 Rendsburg-Eckernförde

1

Ziele des Wärmekatasters



Klimaschutz
 Agentur
 Rendsburg-Eckernförde

- Liefert einen Überblick über Wärmequellen und –senken im Kreis Rendsburg-Eckernförde
- Erlaubt eine grobe Abschätzung für die Eignung von Gebieten für den Bau eines Wärmenetzes
- Potenzielle Wärmequellen, z. B. Biogasanlagen, werden angezeigt,
- Erleichtert die Umsetzung der verpflichtenden kommunalen Wärme- und Kälteplanung in Schleswig-Holstein
- Gebäudespezifische Daten werden auf Anfrage und bei berechtigtem Interesse zur Verfügung gestellt. Das reduziert Zeitaufwand und Kosten bei der Erstellung von Planungen und Konzepten

2



**Klimaschutz
Agentur**
Rendsburg-Eckernförde

Webseite finden

1. Suchen: „geoportal Schleswig-Holstein“ ➔ <https://www.gdi-sh.de> > gdish > DE > Geoportal > geoportal_node.html

Oder ➔ **GDI-SH - Geoportal**

2. Browser (URL): [gdi-sh.de](https://www.gdi-sh.de) ➔ 7. Aug. 2023 · Das **Geoportal** der Geodateninfrastruktur Schleswig-Holstein (GDI-SH) bietet Zugang zu Geodaten, Themenportalen, Publikationen und INSPIRE-Anwendungen. Hier können Sie Geodaten suchen, betrachten, bestellen und aufbereiten.

I




II



Auf beiden Seiten nach unten scrollen

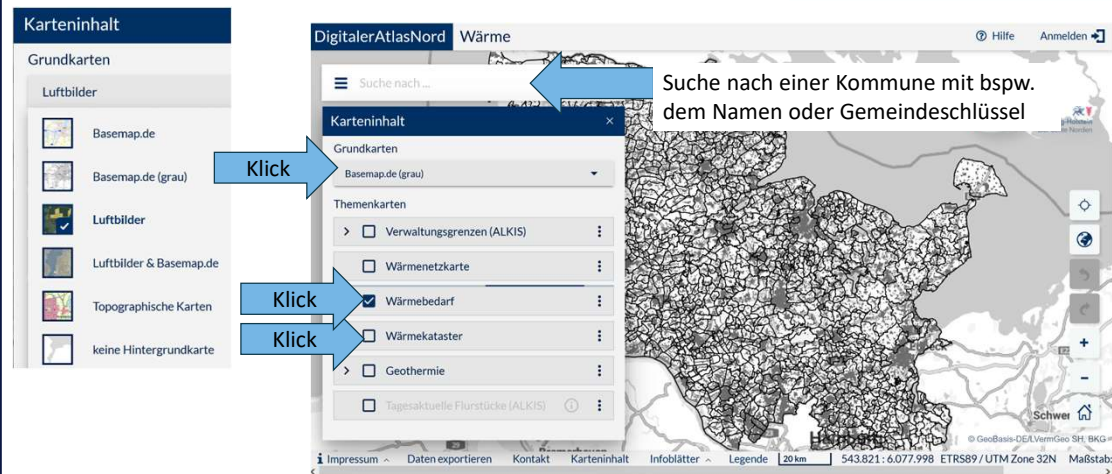
↓

3



**Klimaschutz
Agentur**
Rendsburg-Eckernförde

Eingangsmenü



Suche nach einer Kommune mit bspw. dem Namen oder Gemeindegeschlüssel

Das Häkchen vor „Wärmebedarf“ entfernen. Stattdessen muss „Wärmekataster“ ausgewählt sein.

4

Für Kommunen außerhalb des Kreises Rendsburg-Eckernförde steht im Geoportal der Wärmebedarf für Schleswig-Holstein in einer Hektardarstellung zur Verfügung.



**Klimaschutz
Agentur**
Rendsburg-Eckernförde

Infoblätter:

- Wärmebedarf
- Wärmekataster RD-ECK
- Infoblätter ▾
- Legende
- 1kr

Einführung in das Wärmekataster für den Kreis Rendsburg-Eckernförde

Das Wärmekataster zeigt die Wärmebedarfe ab und hängt auf eine Fläche, die innerhalb von Rendsburg-Eckernförde liegt und ist in der Karte dargestellt. Die Wärmebedarfe sind in der Karte dargestellt und sind in der Karte dargestellt. Die Wärmebedarfe sind in der Karte dargestellt und sind in der Karte dargestellt.

5

Wärmebedarf



**Klimaschutz
Agentur**
Rendsburg-Eckernförde

Legende

Wärmekataster

Rendsburg-Eckernförde

Energiebedarf


Wärmebedarf

- > 800 MWh / a
- 600 - 800 MWh / a
- 400 - 600 MWh / a
- 200 - 400 MWh / a
- 0 - 200 MWh / a

Wärmebedarf


Gemeinde	Alt Duvenstedt
Gemeindeschlüssel	01058003
Art der Nutzung	Wohnbaufläche
Wärmebedarf [MWh / a]	710

6



**Klimaschutz
Agentur**
Rendsburg-Eckernförde

Nutzwärme



Suche nach ...

Karteninhalt

- Wärmenetzkarte
- Wärmebedarf
- Wärmekataster**
 - Rendsburg-Eckernförde
 - Wärmebedarf
 - Nutzwärme**
 - Wärmedichte
 - Energieerzeugung

Legende

Wärmekataster

Rendsburg-Eckernförde

Energiebedarf


Nutzwärme

- > 300 kWh / (m² x a)
- 250 - 300 kWh / (m² x a)
- 200 - 250 kWh / (m² x a)
- 150 - 200 kWh / (m² x a)
- 100 - 150 kWh / (m² x a)
- 50 - 100 kWh / (m² x a)
- < 50 kWh / (m² x a)

Nutzwärme

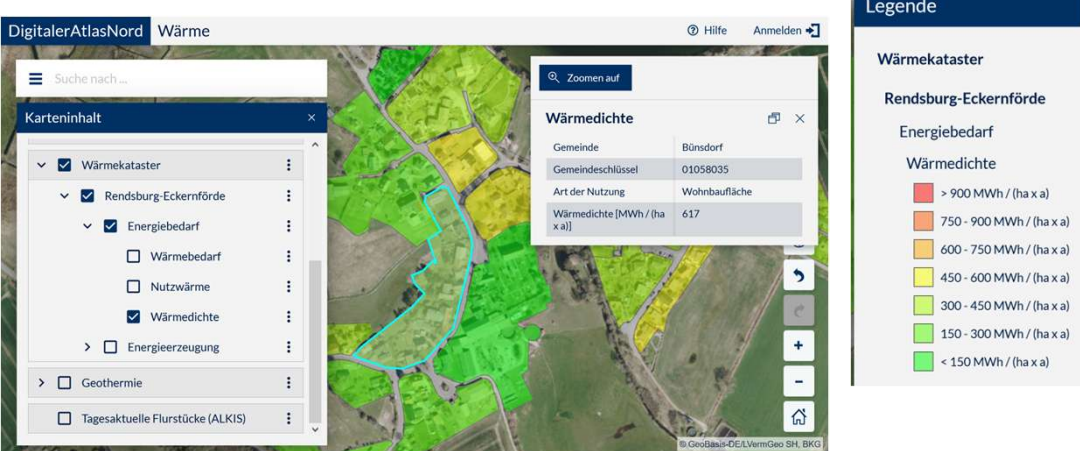
Gemeinde	Büdsdorf
Gemeindeschlüssel	01058034
Art der Nutzung	Wohnbaufläche
Nutzwärme [kWh / (m² x a)]	212

7



**Klimaschutz
Agentur**
Rendsburg-Eckernförde

Wärmedichte



Suche nach ...

Karteninhalt

- Wärmekataster**
 - Rendsburg-Eckernförde
 - Wärmebedarf
 - Nutzwärme
 - Wärmedichte**
 - Energieerzeugung
- Geothermie
- Tagesaktuelle Flurstücke (ALKIS)

Legende

Wärmekataster

Rendsburg-Eckernförde

Energiebedarf


Wärmedichte

- > 900 MWh / (ha x a)
- 750 - 900 MWh / (ha x a)
- 600 - 750 MWh / (ha x a)
- 450 - 600 MWh / (ha x a)
- 300 - 450 MWh / (ha x a)
- 150 - 300 MWh / (ha x a)
- < 150 MWh / (ha x a)

Wärmedichte

Gemeinde	Büdsdorf
Gemeindeschlüssel	01058035
Art der Nutzung	Wohnbaufläche
Wärmedichte [MWh / (ha x a)]	617

8



**Klimaschutz
Agentur**
Rendsburg-Eckernförde

Auswahl der Flächen

Klick 1 →

Werkzeuge <<

- ☰ Karteninhalt
- ☰ Legende
- 📐 Räumliche Auswahl**
- 📄 Eigene Query erstellen
- ✂️ Zeichnen & Messen
- 📍 Koordinaten
- 📡 Datenquelle hinzuladen
- 🔗 App teilen


Räumliche Auswahl ✕

📐 Rechteck
📐 Polygon
📐 Kreis

i Ziehen Sie ein Rechteck in der Karte auf, um Objekte auszuwählen.

Themen berücksichtigen (1 von 1) ▾

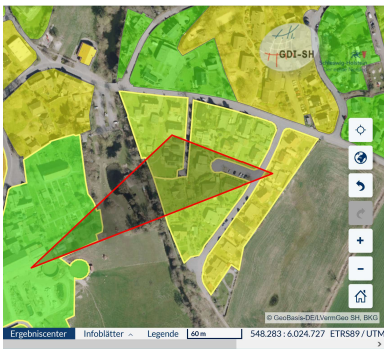
9



**Klimaschutz
Agentur**
Rendsburg-Eckernförde

Fläch


Auswahl der Flächen



Teilflächenmarkierung wählt automatisch ganze Fläche aus

DigitalerAtlasNord Wärme

Suche nach ...



Klick →

Impressum Daten exportieren Kontakt Karteninhalt **Ergebniscenter** Infoblätter Legende 0,3 km

10

 Klimaschutz
Agentur
Rendsburg-Eckernförde

Datenauswahl und -export

- Alles Auswählen
- Ausgewählte Elemente aus dem Ergebniscenter entfernen
- Exportieren (als .csv)-Datei

Drucken



Suche nach ...

Ergebnisse
der räumlichen Auswahl

Drucken Einklappen Treffer 1-4 von 4 Anzeige filtern Alle

Gemeindegeschlüssel	Gemeinde	Art der Nutzung	Wärmedichte [MWh / (ha x a)]
[RD_ECK] Wärmedic...	4		
<input checked="" type="checkbox"/> 01058035	Bünsdorf	Wohnbaufläche	329
<input checked="" type="checkbox"/> 01058035	Bünsdorf	Wohnbaufläche	479
<input checked="" type="checkbox"/> 01058035	Bünsdorf	Wohnbaufläche	448
<input checked="" type="checkbox"/> 01058035	Bünsdorf	Fläche gemischter Nutzung	145

11

 Klimaschutz
Agentur
Rendsburg-Eckernförde

Untere Leiste – Daten exportieren



DigitalerAtlasNord Wärme Hilfe Anmelden

Suche nach ...

Daten exportieren

Export:
Sie können den in den Ebenen „Gemeinden“ & „100m-Gitter“ dargestellten Wärmebedarf in einem PDF-Bericht ausdrucken.
Zuerst wählen Sie im Hamburger-Menü (oben links in der Suchleiste) mit den Werkzeugen „Räumliche Auswahl“ oder „Eigene Query erstellen“ die gewünschten Gebiete aus.
Im nächsten Schritt können Sie Ihre Auswahl im Ergebniscenter verfeinern, indem Sie die zu exportierenden Daten mit einem Häkchen markieren.
Mit dem Button „PDF Drucken“ können Sie Ihre Auswahl dann in einem Bericht ausdrucken.
Die Rohdaten können aus dem Ergebniscenter mit dem Button „Exportieren“ als CSV-Datei exportiert werden.

Download:
Die Daten können im Shapefile-Format direkt aus dem SH-MIS bezogen werden.

Impressum **Daten exportieren** Kontakt Karteninhalt Infoblätter Legende 20 km 435.341:5.936.181 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab: Hamburg Schwer

12

Klimaschutz Agentur Rendsburg-Eckernförde

Biogas- und Windkraftanlagen

DigitalerAtlasNord Wärme

Suche nach ...

Karteninhalt

- Wärmekataster
 - Rendsburg-Eckernförde
 - Energiebedarf
 - Wärmebedarf
 - Nutzwärme
 - Wärmedichte
 - Energieerzeugung
 - Biomasseanlagen
 - Windkraftanlagen

Zoomen auf

1011245

Art	Windkraftanlage
MaStR-Nr.	SEE967916943695
Leistung [kW]	3050
Inbetriebnahmedatum	30. Juni 2016

Legende

Biomasseanlagen

- > 2500 kW
- 2000 kW - 2500 kW
- 1000 kW - 2000 kW
- 700 kW - 1000 kW
- 350 kW - 700 kW
- < 350 kW

Windkraftanlagen

- > 5000 kW
- 4000 kW - 5000 kW
- 3000 kW - 4000 kW
- 2000 kW - 3000 kW
- 1000 kW - 2000 kW
- < 1000 kW

13

Klimaschutz Agentur Rendsburg-Eckernförde

Wärmenetze zuschalten

Suche nach ...

Karteninhalt

Grundkarten

Luftbilder

Themenkarten

- Verwaltungsgrenzen (ALKIS)
- Wärmenetzkarte
- Wärmebedarf
- Wärmekataster

Beispiel für ein Wärmenetz

Zoomen auf

Brandenhorst 1, 24361 Groß Wittensee

Längengrad	9.7805965
Breitengrad	54.4166754
Netzadresse	Brandenhorst 1, 24361 Groß Wittensee
Lage Wärmenetz	Groß Wittensee
Betreiber	Wittenseer Wärmegesellschaft mbH
Betreiberanschrift	Brandenhorst 1, 24361 Groß Wittensee
Telefon	(0 43 53) 99 74 - 0
E-Mail	--
Internet	Anzeigen

14

Navigationstipps



Klimaschutz
Agentur
Rendsburg-Eckernförde

Zurück zum Themenportal:

1. „Impressum“ anklicken (unten links)
2. „Weitere Themenportale“ anklicken

Oder zurück zum Geoportal mit
einem Klick auf
das Logo GDI-SH



Basemap.de (grau)

Themenkarten

- Verwaltungsgrenzen (ALKIS)
- Wärmenetzkarte
- Wärmebedarf

Anbieter

Datenschutz

Allgemeine Geschäfts- und Nutzungsbedingungen

Weitere Themenportale

Klick 2 →

Klick 1 →

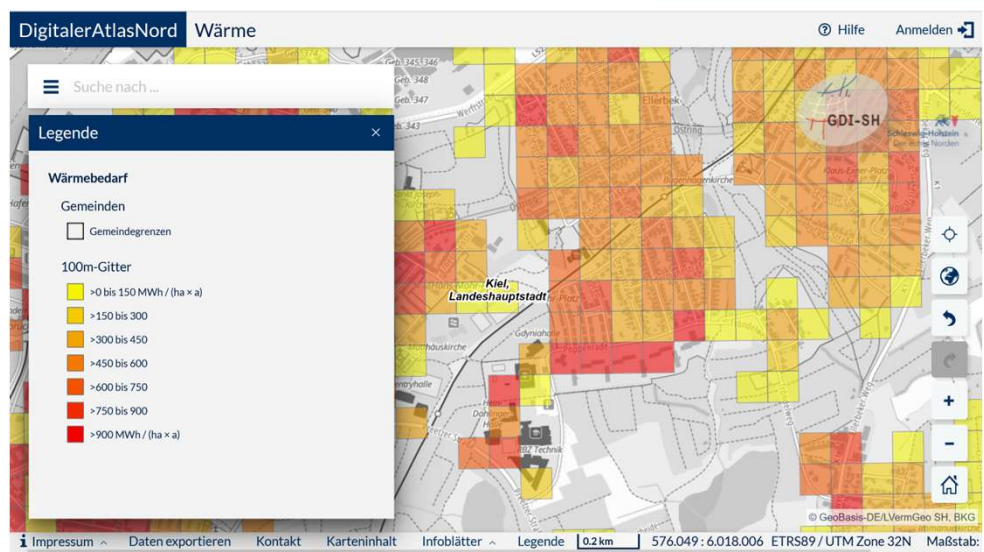
Impressum Daten exportieren Kontakt Karteninhalt Infoblätter Legende 20km 411.529 : 5.935.123 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab:

15

Wärmebedarf in Schleswig-Holstein



Klimaschutz
Agentur
Rendsburg-Eckernförde



16



Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit!



Link zur Wärmeseite des Geoportals Schleswig-Holstein:
<https://danord.gdi-sh.de/viewer/resources/apps/Waerme/index.html?lang=de/>

17