

**Das Wärmekataster kurz erklärt**

Kathrin Bruhn  
Klimaschutzmanagerin  
[kathrin.bruhn@ksa-rdeck.de](mailto: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.

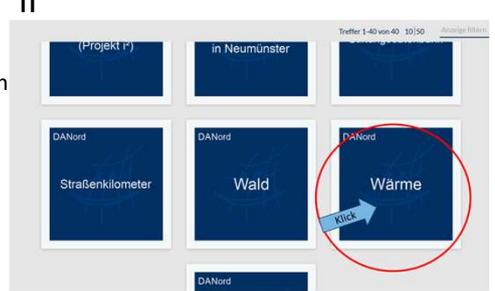
**I**



Auf beiden  
Seiten nach  
unten scrollen

↓

**II**



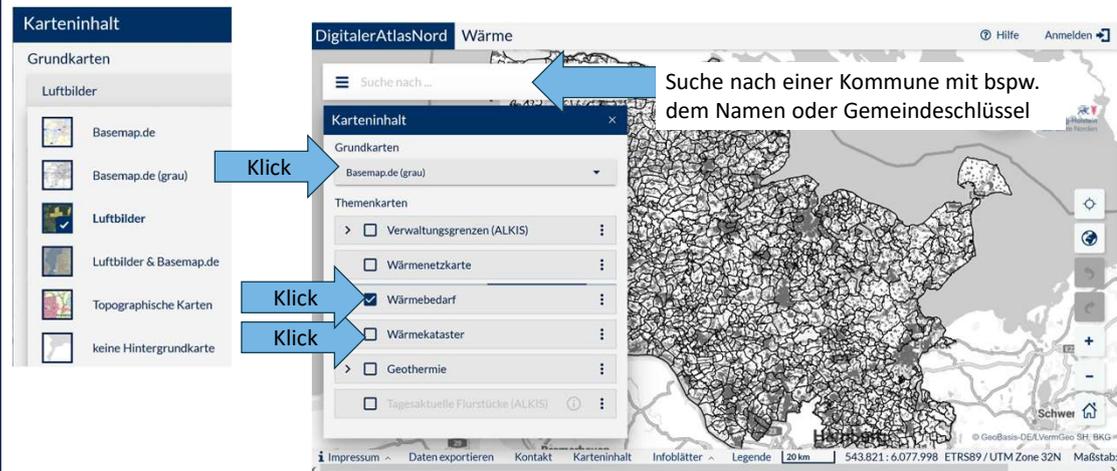
3

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.

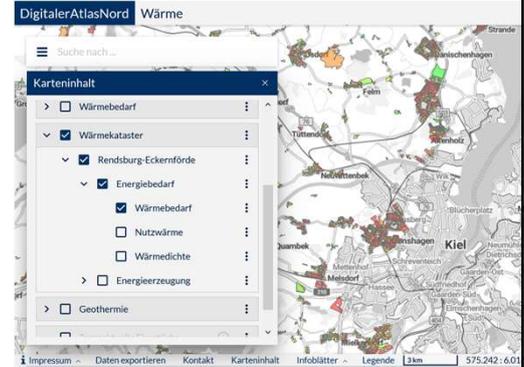
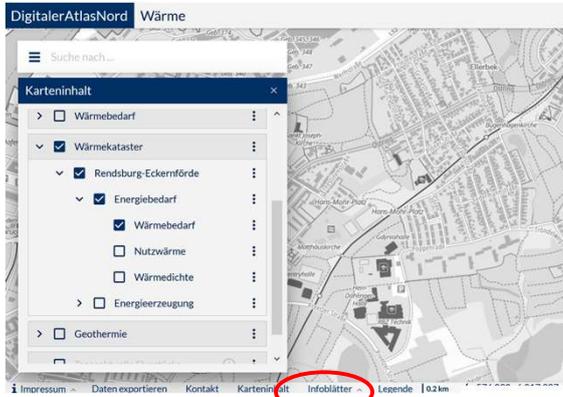
4

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 v Legende 1kr

Einführung in das Wärmekataster für den Kreis Rendsburg-Eckernförde

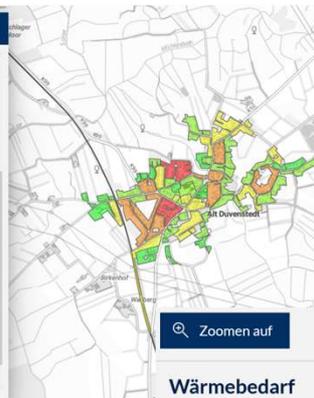
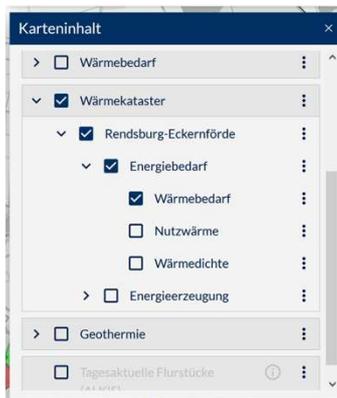
Das Wärmekataster zeigt die Wärmebedarfe ab und hängt auf eine Fläche, die innerhalb von Rendsburg-Eckernförde liegt und ist über das Geoportal des Kreises Rendsburg-Eckernförde zu erreichen. Die Wärmebedarfe sind in der Karte dargestellt und können über das Geoportal des Kreises Rendsburg-Eckernförde abgerufen werden. Die Wärmebedarfe sind in der Karte dargestellt und können über das Geoportal des Kreises Rendsburg-Eckernförde abgerufen werden.

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

7



**Klimaschutz  
Agentur**  
Rendsburg-Eckernförde

# Wärmedichte

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

**Klick 2** →

**Räumliche Auswahl** ✕

📐 Rechteck
📐 Polygon
📐 Kreis

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

Themen berücksichtigen (1 von 1) ▾

9



**Klimaschutz  
Agentur**  
Rendsburg-Eckernförde

## Auswahl der Flächen

Fläch



Teilflächenmarkierung wählt automatisch ganze Fläche aus

→



**Klick** →

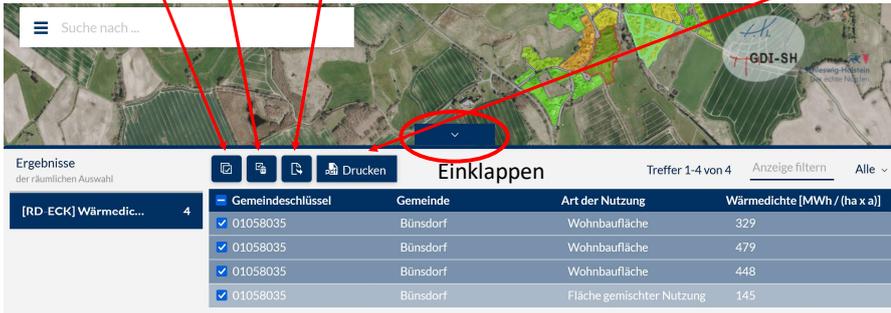
10



**Klimaschutz  
Agentur**  
Rendsburg-Eckernförde

## Datenauswahl und -export

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



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

**Drucken**

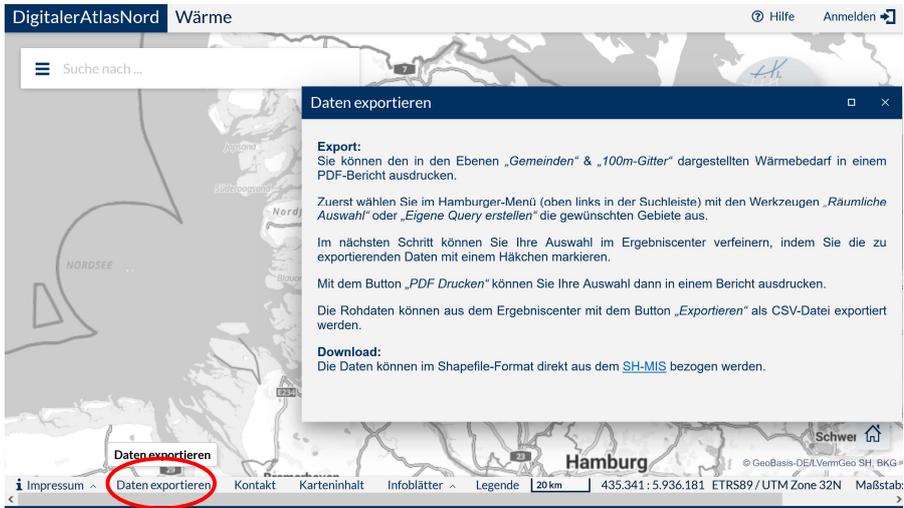


11



**Klimaschutz  
Agentur**  
Rendsburg-Eckernförde

## Untere Leiste – Daten exportieren



**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 „Raumliche 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.

**Daten exportieren**

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

DigitalerAtlasNord Wärme

Hilfe Anmelden

Suche nach ...

Legende

Wärmebedarf

Gemeinden

- Gemeindegrenzen

100m-Gitter

- >0 bis 150 MWh / (ha × a)
- >150 bis 300
- >300 bis 450
- >450 bis 600
- >600 bis 750
- >750 bis 900
- >900 MWh / (ha × a)

Impressum Daten exportieren Kontakt Karteninhalt Infoblätter Legende 0,2km 576.049 : 6.018.006 ETRS89 / UTM Zone 32N Maßstab:

16



Klimaschutz  
Agentur  
Rendsburg-Eckernförde

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