

Wärmebedarf, Abwärme, Potenziale

Die Datenwelt des Wärmeatlas Hessen

Julian Käflein  
geomer GmbH



# Hinter dem Wärmeatlas

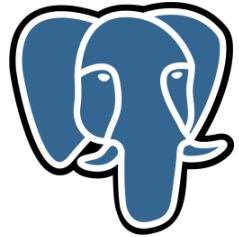
- ▶ 2022 ins Leben gerufen
- ▶ Modellierung des Wärmebedarfs durch Projektpartner:
  - ▶ **GEF Ingenieur AG, Leimen**
  - ▶ **ifeu, Heidelberg**
- ▶ Umsetzung als WebGIS, Datenaggregation und -Bereitstellung durch **geomer**



INSTITUT FÜR ENERGIE-  
UND UMWELTFORSCHUNG  
HEIDELBERG



# Hinter dem Wärmeatlas

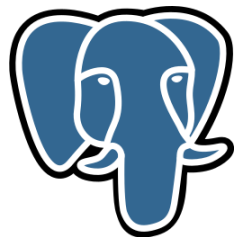


**GeoServer**



Wegue  
2.1.0

# Hinter dem Wärmeatlas



*GeoServer*



Wegue  
2.1.0

- ▶ Software-Stack des Wärmeatlas basiert auf freier- und quelloffener Software
- ▶ Freiheiten bei der Ausgestaltung
- ▶ Vermeidung von Softwarelizenz-Kosten
- ▶ Thema digitale Unabhängigkeit

**Analysetool** [Close]

Analysegebiet einzeichnen.

x -Symbol zum Aufheben des Kartenausschnitts

[Map Tools: Zoom, Pan, Measure]

**Legende** [Close]

**Raster**  
Nutzenergiebedarf Raumwärme und Warmwasser, bezogen auf Grundfläche der Rasterzelle

- < 100 MWh/(ha•a)
- 100 - 200 MWh/(ha•a)
- 200 - 300 MWh/(ha•a)
- 300 - 400 MWh/(ha•a)
- 400 - 500 MWh/(ha•a)
- 500 - 750 MWh/(ha•a)
- 750 - 1.000 MWh/(ha•a)
- > 1.000 MWh/(ha•a)

**Download Wärmebedarfsdaten** [Close]

Zum Suchen tippen [Dropdown] [Download] [Info]



**Info** [Close]

### Wärmeatlas Hessen

Der Wärmeatlas zeigt Ihnen den Wärmebedarf für Raumwärme und Warmwasser Ihrer gewünschten Planungseinheit in Hessen an - sei es ein Quartier, eine Kommune oder ein einziger Straßenzug.

[Hinweise zur Anwendung](#)

**Hinweis:** Bei den angezeigten Werten handelt sich um **modellierte Daten**. Abweichungen von realen Verbrauchswerten sind möglich.

[LEA LandesEnergieAgentur Hessen](#)

**Layer** [Close]

- Wärmebedarfsdichte [Dropdown]
- Industrielle Abwärmepotenziale [Dropdown]
- Aquathermie-Potenziale [Dropdown]
- Kommunale Wärmepläne [Dropdown]



# Wärmeatlas als Mittel der Kommunikation

- ▶ Niedrigschwelliges Angebot
  - ▶ Benötigt: Browser, Internetverbindung
- ▶ Angebote wie der Wärmeatlas haben Zielgruppe(n)
  - ▶ Primär PlanerInnen und BeraterInnen
  - ▶ Plus interessierte Öffentlichkeit
  - ▶ Fokus auf einfache Bedienung, Kernfunktionen
  - ▶ Keine “eierlegende Wollmichsau”
- ▶ GIS-Fachanwender bringen Software mit, liefern Sie die Daten

# Ausblick

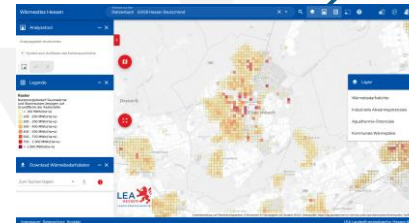
Datenbank mit Daten zum Wärmebedarf ▶



GeoServer zur Bereitstellung der Karten ▶



Frontend (waermeatlas-hessen.de) ▶



# Ausblick

Aktualisierte Wärmebedarfsdaten ▶



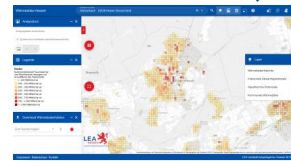
Datenbank mit Daten zum Wärmebedarf ▶



GeoServer zur Bereitstellung der Karten ▶



Frontend (waermeatlas-hessen.de) ▶



▶ Metadatenkatalog für Wärmebedarfsdaten

▶ Ihre Ideen, Wünsche, Kritik, Anregungen an die LEA Hessen?

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Wärmeatlas Hessen



[https://www.waermeatlas-hessen.de/#z=14.109&c=8.7955%2C50.0175&r=0&l=top\\_plus\\_open%2Cbaubloecke3](https://www.waermeatlas-hessen.de/#z=14.109&c=8.7955%2C50.0175&r=0&l=top_plus_open%2Cbaubloecke3)

Kontakt

Julian Käflein

M.Sc. Geographie

Tel. +49 6221 89458-48

[julian.kaeflein@geomer.de](mailto:julian.kaeflein@geomer.de)