

Geo-EIS: Entwicklung eines Geo-Energieinformationssystems

GEOFORUM MV 2019

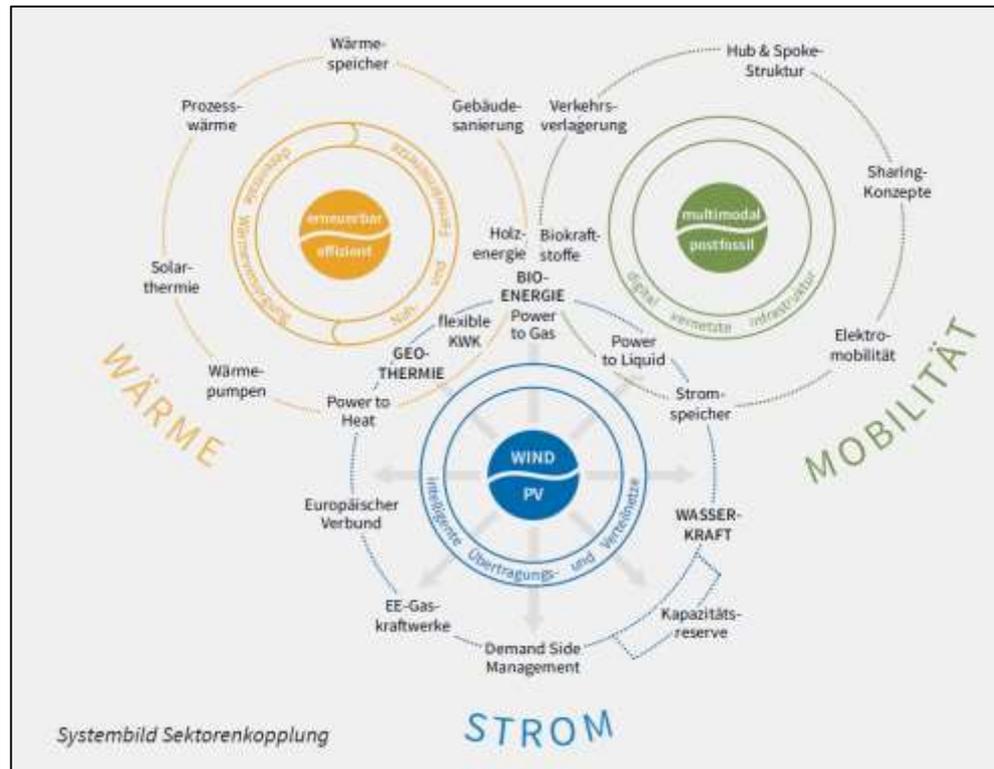
Gefördert durch:



Inhalte

1. Ausgangslage
2. Konzeption
3. Umsetzung
4. Anwendung
5. Fazit

Ausgangslage I



www.bee-ev.de

Komplexität

Variablen

Unsicherheiten

Konditionale

t
2100

2050

2019

1995

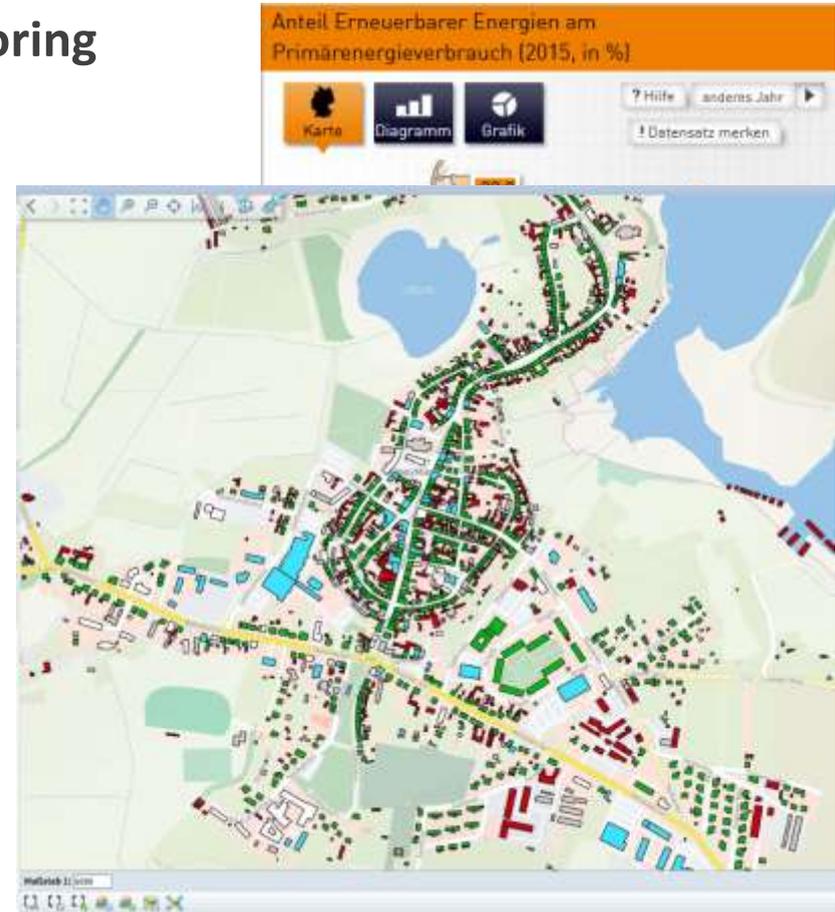
Ausgangslage II

Bilanzierung/ Auswertung/ Monitoring

- > 1: 100.000, 1: 1.000.000
- Verwaltungseinheiten, Statistik

Planung/ Umsetzung/ Vor Ort

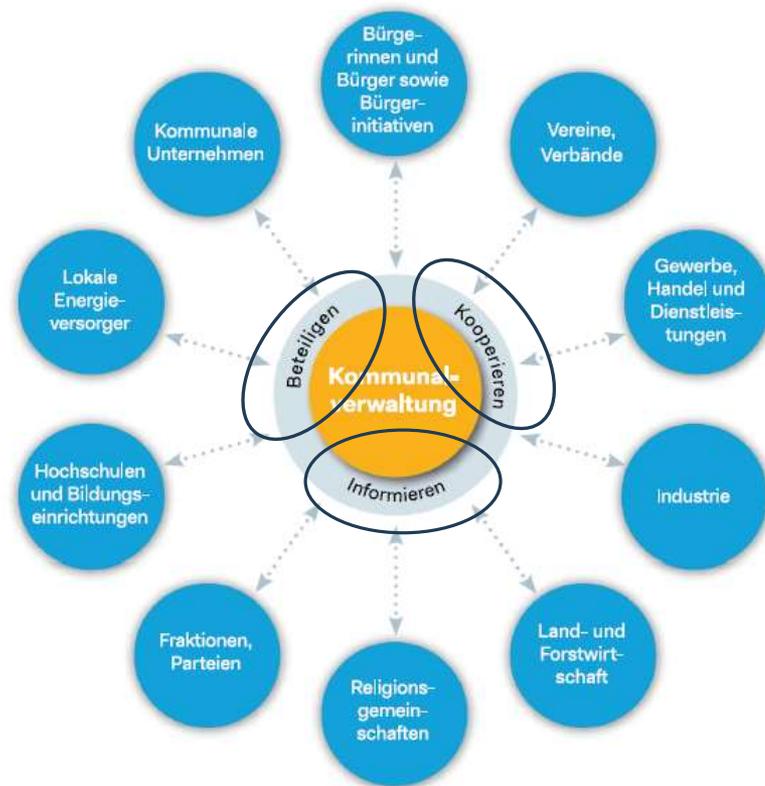
- < 1: 1.000, „Gebäudeebene“
- Metergenau, „Wo“ entscheidend



Status Quo



(© OpenStreetMap und Mitwirkende, CC-BY-SA)



DifU 20148, Praxisleitfaden Klimaschutz in Kommunen

Konzeption

Skalierbarkeit

Flexibilität

Ortsbezug

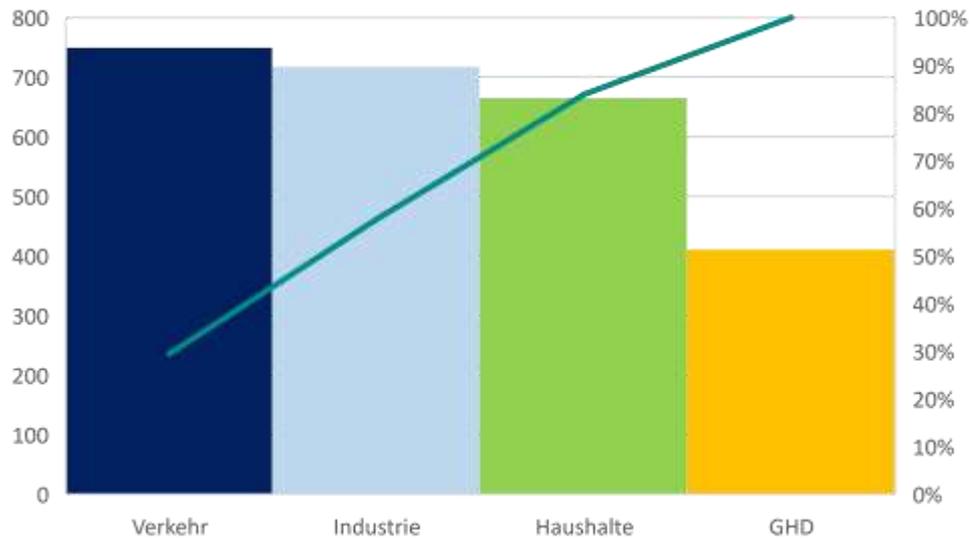
Nachnutzbarkeit

Gebäudescharf

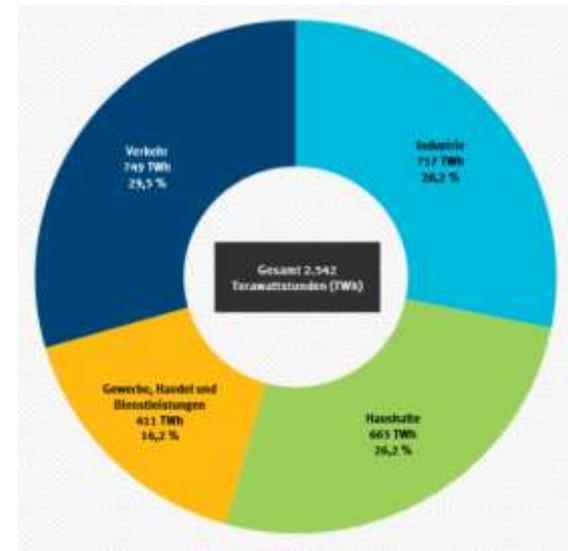


Gebäudescharf

Energieverbrauch nach Sektoren



Gebäude



AG Energiebilanzen 09/2017

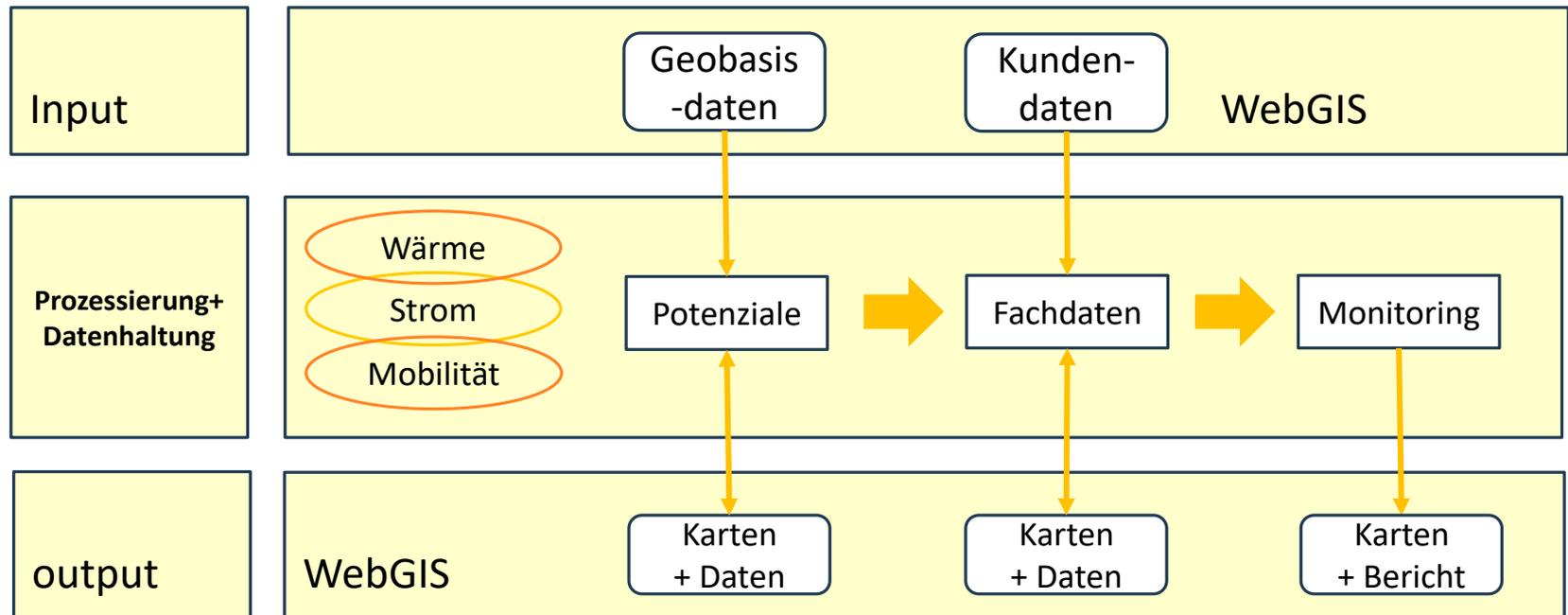
Konzeption

Geo-	Energie-	Informationssystem
Daten sind georeferenziert und haben einen Ortsbezug	Energie-Anwendungen. Bedarfe und Potenziale. Gebäudescharf.	Daten: Abfrage, Eingabe, Visualisierung im WebGIS

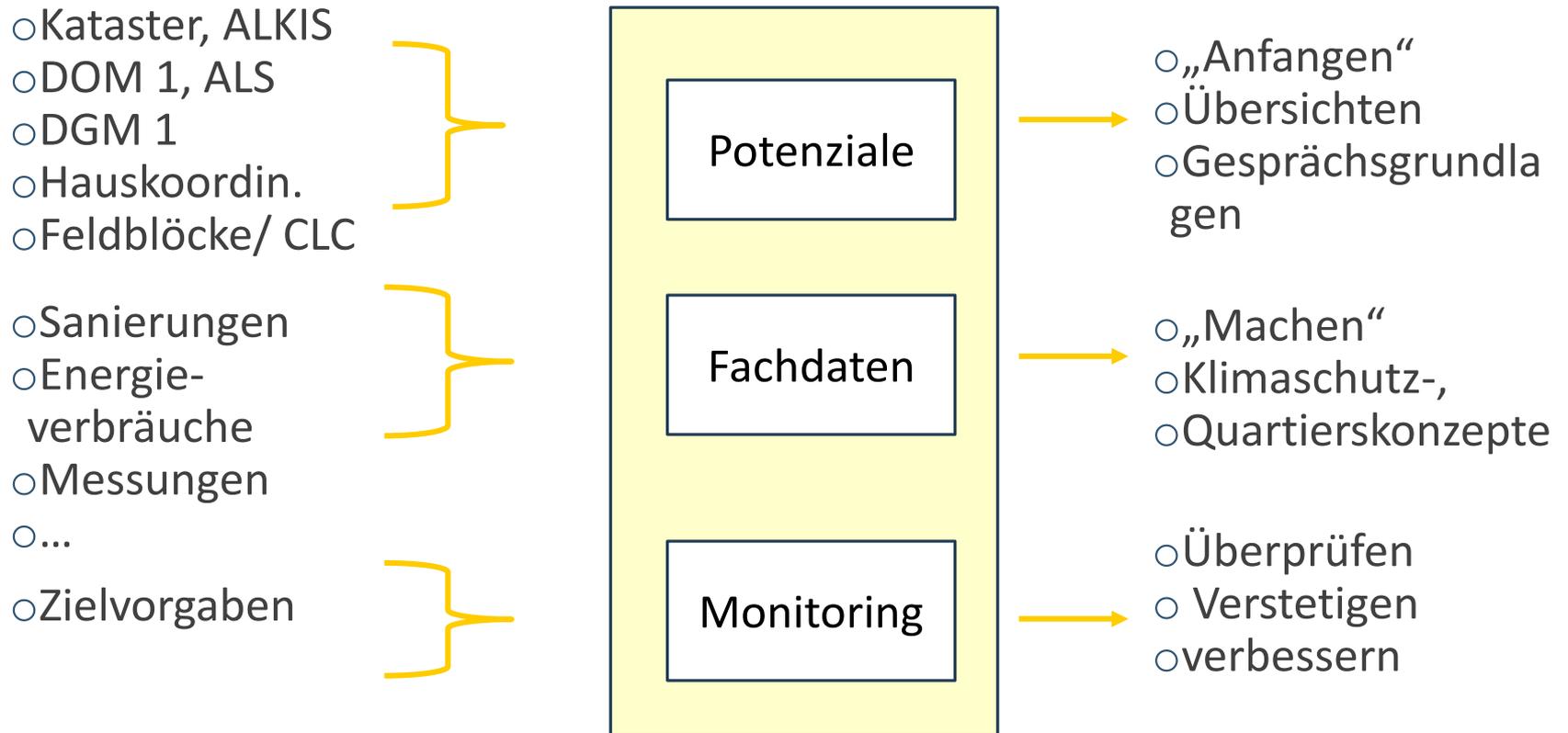
Umsetzung

- Kataster, ALKIS
- Adressen
-

- Energieverbräuche
- Sanierungen
- ...



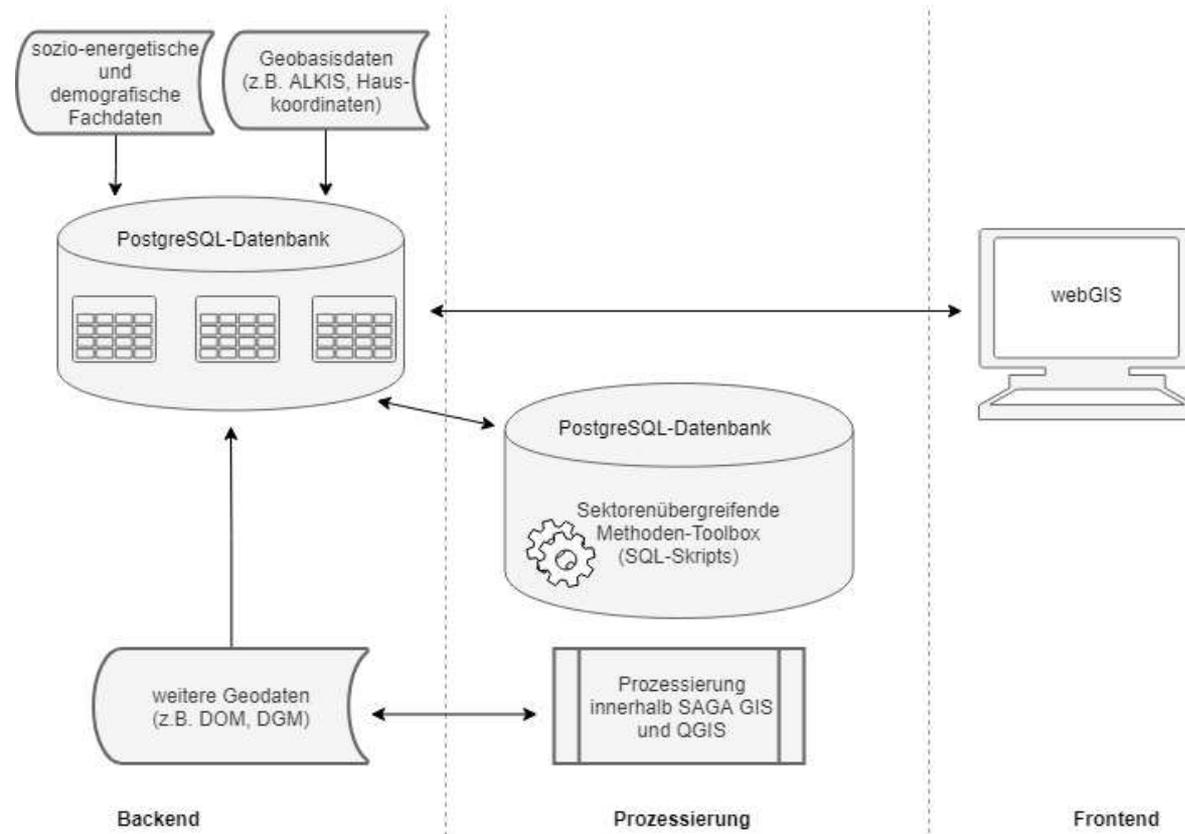
Input - output



Datenaustausch

ALKIS	BISKO	GIS	EXCEL	GDI – DE/ MV
Gebäude	<ul style="list-style-type: none">• Klassen• Sektoren	Digitale Karten	Fachdaten <ul style="list-style-type: none">• Import• export	Geowebdienste <ul style="list-style-type: none">• WMS• WFS
Adressen			(Adressen!)	Geobasis-daten

Umsetzung





Werkzeuge für das Management der kommunalen energetischen Entwicklung

GEBÄUDESCHARF. SKALIERBAR. GEOREFERENZIIERT

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



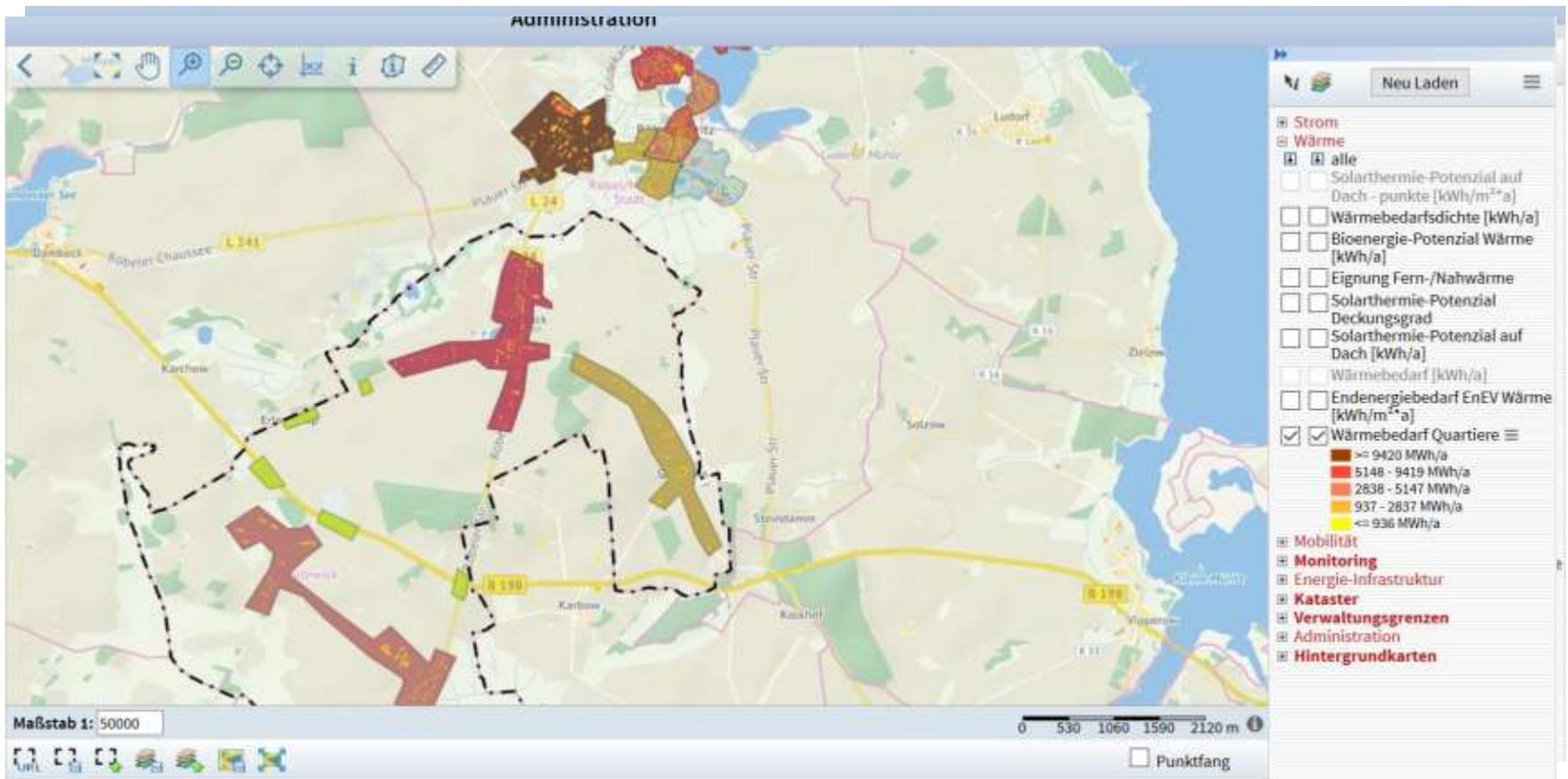
Zusammen.
Zukunft.
Gestalten.



Anwendung



Anwendung



Anwendung

The screenshot displays a GIS application interface with three main components:

- Map View (Left):** A map showing a residential area with buildings colored according to energy cost categories. The scale is 1:5000.
- Energiekosten Table (Center):** A table with the following data:

Energiekosten	
<input type="checkbox"/> Datensatz auswählen	
Kundennummer	2
GML-ID	DEMVAL71000ueBow
Strombedarf [kWh/a]	70502.241732017
Kosten des Strombedarfs [€/Jahr]	17625.56
Wärmebedarf [kWh/a]	1128035.86771227
Kosten des Wärmebedarfs [€/Jahr]	67682.15
Gesamtkosten des Energieverbrauchs [€/Jahr]	85307.71
- Legend (Right):** A legend for energy costs with the following categories:
 - Energiekosten
 - CO2-Emissionen
 - Statistik
 - Statistik Quartiere
 - Energie-Infrastruktur
 - Kataster
 - Quartiere
 - BiSKo Klassen
 - öffentliche Einrichtungen
 - Gebäudekennwerte
 - Verwaltungsgrenzen
 - Administration
 - Hintergrundkarten

At the bottom of the application, there is a search bar with "Anzahl Treffer: 10", a "Speichern" button, and a "Druckversion" link.

Fazit

- Entscheidung für Gebäudeebene, Arbeitsteilung
- Ganzheitliche Arbeitshilfe/Werkzeug
- Zielgruppen
- Anwendungen

Kontakt



ENEKA- Energie & Karten GmbH
Friedrichstraße 16
18057 Rostock
Tobias Lerche
Tel: 0163 6414584,
Email: tobias.lerche@eneka.de



Ein Produkt der ENEKA GmbH

Email: info@eneka.de

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



Zusammen.
Zukunft.
Gestalten.

