

# Aktuelle Informationen zur **EED III-Richtlinie** für Gemeinden

**DI Dieter THYR**  
Geschäftsführer

16.10.2024

# EU-Energieeffizienz-Richtlinie – EED III

Richtlinie (EU) 2023/1791 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13.09.2023

## Artikel 5      Vorreiterrolle des öffentlichen Sektors im Bereich der Energieeffizienz

**Jährliche Reduktion des Endenergieverbrauchs um mindestens 1,9 %**

im Vergleich zu 2021

**Gebäude, Prozesse, Mobilität**

## Artikel 6      Vorbildfunktion der Gebäude öffentlicher Einrichtungen

**Jährliche Reduktion des Energieverbrauchs von öffentlichen Gebäuden um mindestens 3 %** gegenüber 2024

Gebäude, **ausgenommen:** <250 m<sup>2</sup>, Niedrigstenergiegebäude, Denkmalschutz, Miete

# EED III – Zeitplan

- 31.12.2023**      **Art. 6 - Wahl der Methode für Art. 6**
- 31.12.2023**      **Art. 6 - Abschätzung der Energieeinsparung bei Gebäuden (Art. 6) durch steirische Gemeinden**
- 11.10.2025**      **Nationale Umsetzung EED III**
- Art. 6 - alle Gemeinden: Nachweis jährliche Energieeinsparung bei Gebäuden (3 %)**
- Art. 5 - Graz: Nachweis jährliche Gesamtenergieeinsparung (1,9 %)**
- 01.01.2027**      **Art. 5 - > 5.000 EW: Nachweis jährliche Gesamtenergieeinsparung (1,9 %)**
- 01.10.2027**      **Art. 5 - letztmögliche Anpassung des Ausgangswertes für die Gesamtenergieeinsparung (Basiswert 2021)**
- 01.01.2030**      **Art. 5 - alle Gemeinden: Nachweis jährliche Gesamtenergieeinsparung (1,9 %)**

# EED III – Zeitplan

31.12.2023

Art. 6 - Wahl der Methode für Art. 6



Alle steirischen  
Gemeinden wählen den  
„alternativen Ansatz“

31.12.2023

Art. 6 - Abschätzung der Energieeinsparung bei  
Gebäuden (Art. 6) durch steirische Gemeinden



Berechnung der Energie  
Agentur Steiermark ergibt  
60.368 MWh<sub>kum</sub>

11.10.2025

**Nationale Umsetzung EED III**

**Art. 6 - alle Gemeinden:** Nachweis jährliche Energieeinsparung bei Gebäuden (3 %)

**Art. 5 - Graz:** Nachweis jährliche Gesamtenergieeinsparung (1,9 %)

01.01.2027

**Art. 5 - > 5.000 EW:** Nachweis jährliche Gesamtenergieeinsparung (1,9 %)

01.10.2027

**Art. 5 -** letztmögliche Anpassung des Ausgangswertes für die  
Gesamtenergieeinsparung (Basiswert 2021)

01.01.2030

**Art. 5 - alle Gemeinden:** Nachweis jährliche Gesamtenergieeinsparung (1,9 %)

# Energieatlas Steiermark

## Gebäudeeigenschaften

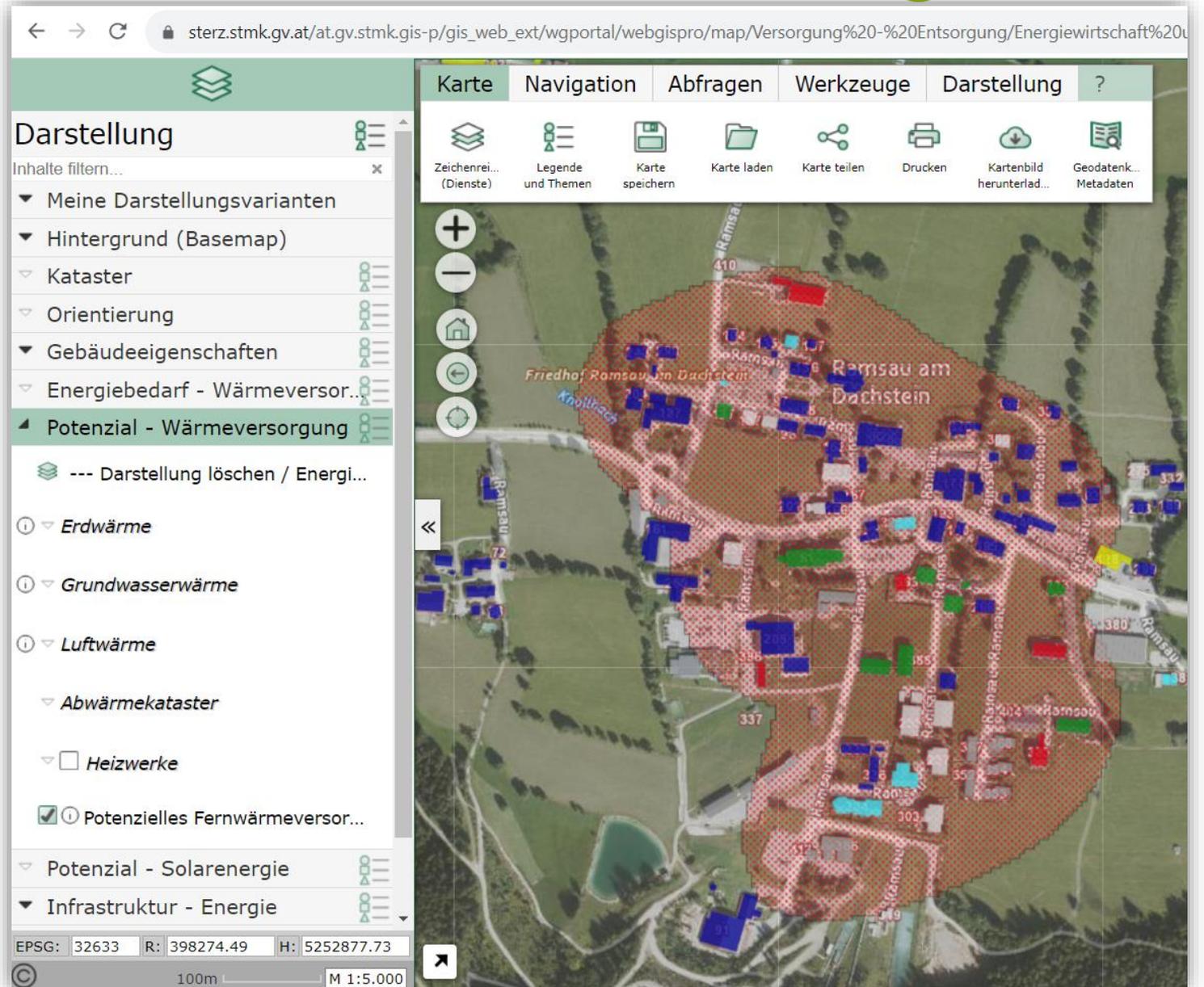
### Energieträger

-  Fernwärme
-  Biomasse
-  Strom
-  Kohle
-  Öl
-  Gas
-  sonstige Energieträger
-  nicht beheizt
-  unbekannt

## Potenzial - Wärmeversorgung

### Potenzielles Fernwärmeversorgungsgebiet

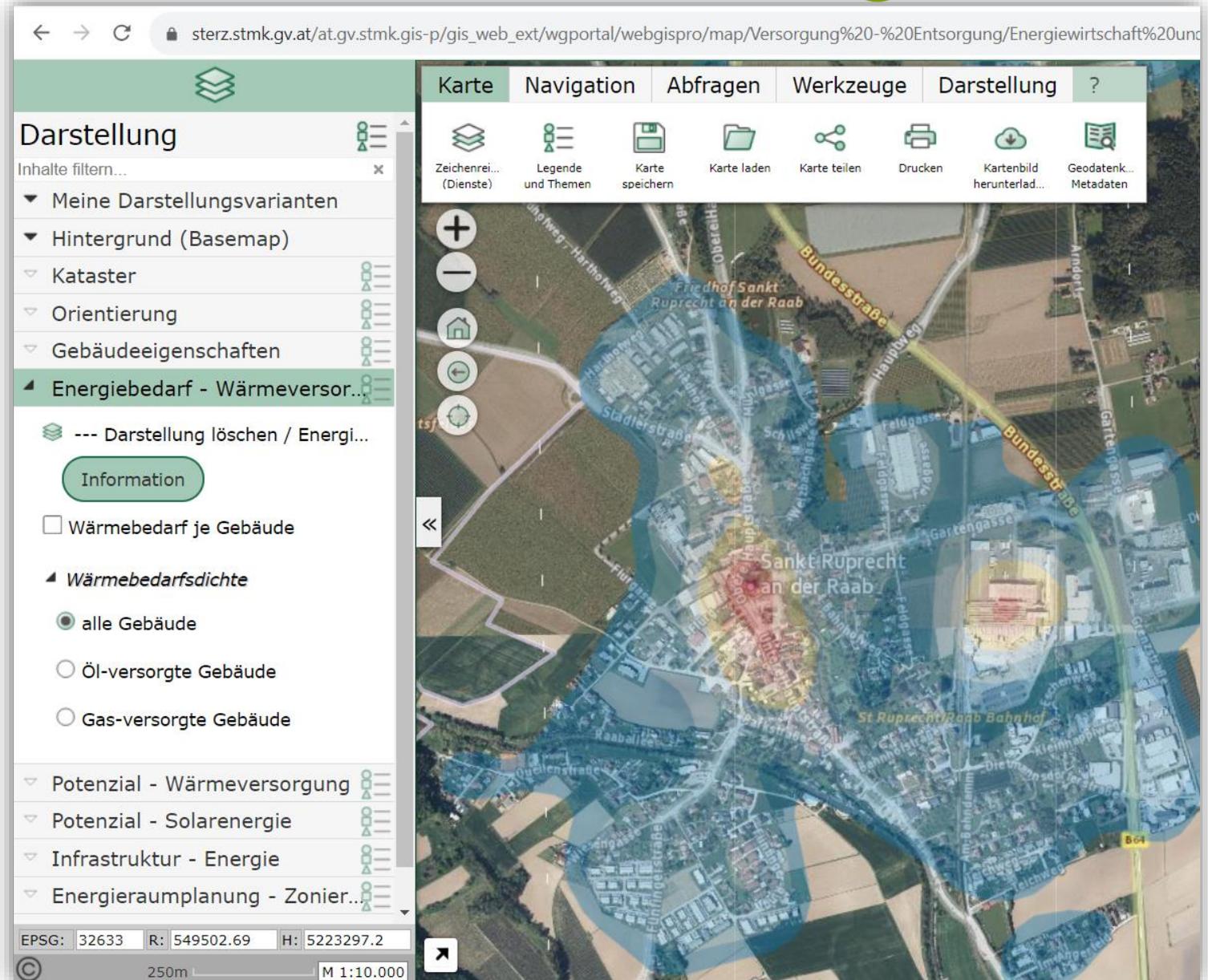
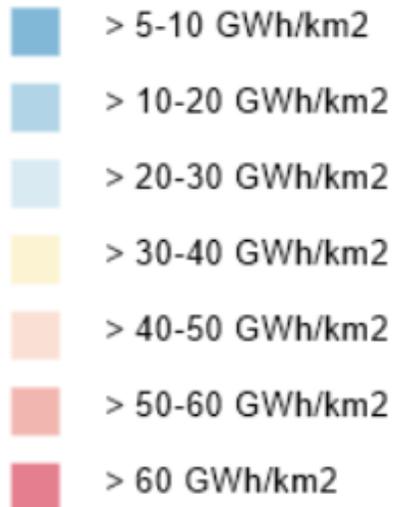
-  Bestandsnetz + 35m Puffer
-  Verdichtungsgebiet
-  Erweiterungsgebiet
-  Neuerrichtungsgebiet



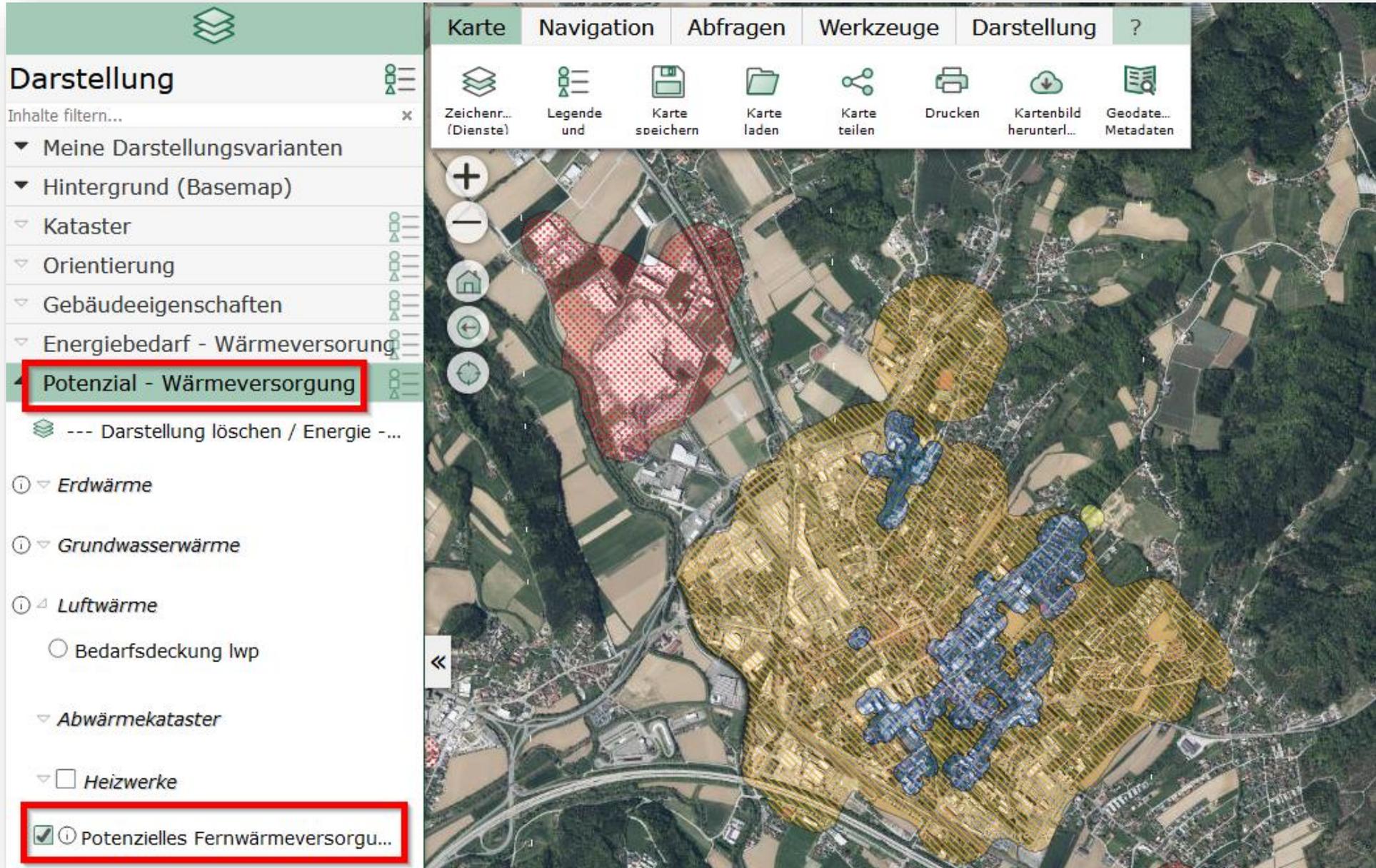
# Energieatlas Steiermark

## Energiebedarf - Wärmeversorgung

### alle Gebäude



# Energieatlas Steiermark



The screenshot displays the 'Energieatlas Steiermark' web application interface. The main map shows an aerial view of a rural area with several buildings and fields. Overlaid on the map are three distinct energy potential zones: a red hatched area in the upper left, a large yellow hatched area in the center, and a blue hatched area in the lower right. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'Karte', 'Navigation', 'Abfragen', 'Werkzeuge', and 'Darstellung'. Below this is a toolbar with icons for 'Zeichen... (Dienste)', 'Legende und', 'Karte speichern', 'Karte laden', 'Karte teilen', 'Drucken', 'Kartenbild herunterladen...', and 'Geodate... Metadaten'. On the left side, there is a sidebar menu titled 'Darstellung' with a search filter 'Inhalte filtern...'. The menu items are: 'Meine Darstellungsvarianten', 'Hintergrund (Basemap)', 'Kataster', 'Orientierung', 'Gebäudeeigenschaften', 'Energiebedarf - Wärmeversorgung', 'Potenzial - Wärmeversorgung' (highlighted with a red box), and '--- Darstellung löschen / Energie -...'. Under 'Potenzial - Wärmeversorgung', there are sub-items: 'Erdwärme', 'Grundwasserwärme', 'Luftwärme' (with a sub-item 'Bedarfsdeckung lwp'), 'Abwärmekataster', and 'Heizwerke'. At the bottom of the sidebar, the option 'Potenzielles Fernwärmeversorgu...' is checked and highlighted with a red box.

## Energiebericht

Status Quo Energie 2021  
Mustergemeinde

Zahlen, Daten und Fakten zu Energieaufbringung, -verwendung  
und Erneuerbaren in der Steiermark



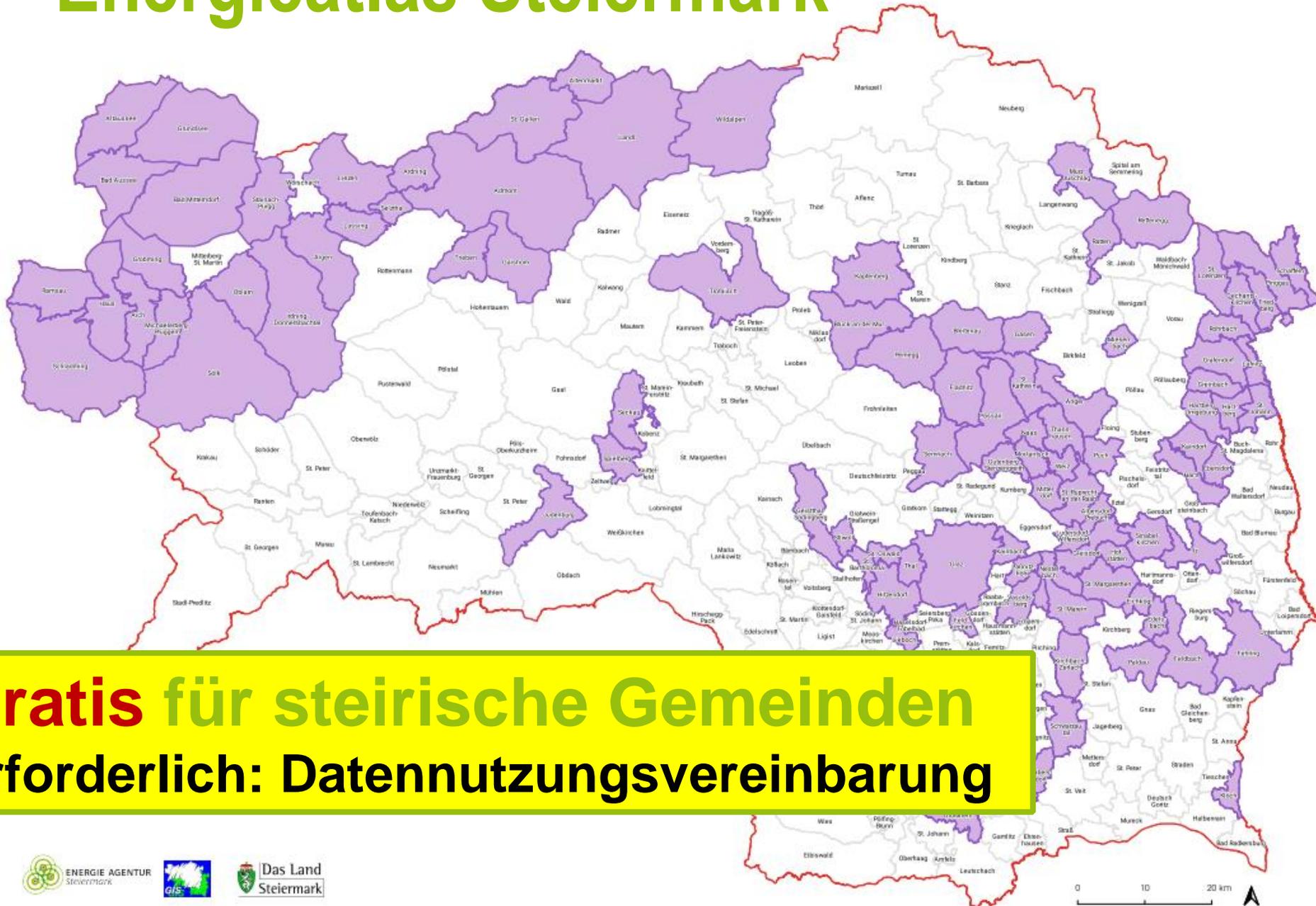
## Monitoringbericht

Teil 2 – Zeitreihenmonitoring  
Mustergemeinde



**Hinweis**  
Alle Daten des  
Energieatlas stehen  
zum Download zur  
Verfügung

# Energieatlas Steiermark



**98 steirische  
Gemeinden  
nutzen ihn  
bereits !**

**Gratis für steirische Gemeinden**  
**Erforderlich: Datennutzungsvereinbarung**

# EBO – Energiebericht online

156 steirische  
Gemeinden



## Energiebuchhaltung

nutzen ihn bereits !

ALLGEMEIN >

OBJEKTE >

Objekte suchen 🔍

- Wärmenetze/KWK
- Gebäude
  - Schulen mit Turnhallen
  - Kindergärten
  - Büros, Verwaltungsgebäude
    - G01 Gemeindeamt**
  - Mehrzweckgebäude
  - Feuerwehr- und Gerätehäuser
  - Bauhöfe
  - Geschäftsräume
  - Wohneinheiten
  - Jugendzentren
  - Sportheime
  - Praxis
  - Einfamilienhaus/Doppelhaus
  - Kapellen
  - Inaktive Gebäude
- Anlagen
- Mobilität
- Maschinen

### G01 Gemeindeamt

Verbrauchszahlen Wärme/Strom/Wasser

Objekt löschen | Änderungen speichern

Strukturdaten | Heizsystem | **Verbrauchsdaten & Bezugsgrößen** | Historie | Dokumente | Erinnerungen

	2017	2018	2019	2020
Fernwärme Energie Steierm...	0	58.031	53.392	52.175
Wasser	147	419	245	196
Strom für allg. el. Anwendun...	33.457	40.601	56.597	58.274

+ Verbrauchszahl hinzufügen

### BEZUGSGRÖSSEN

	2017	2018	2019	2020
Energiebezugsfläche EBF ⓘ	0	1.347,42	1.347,42	1.347,42
Anzahl versorgte Einwohner	4.363	4.420	4.549	4.676
Anzahl Angestellte	11	11	11	11

+ Bezugsgröße hinzufügen

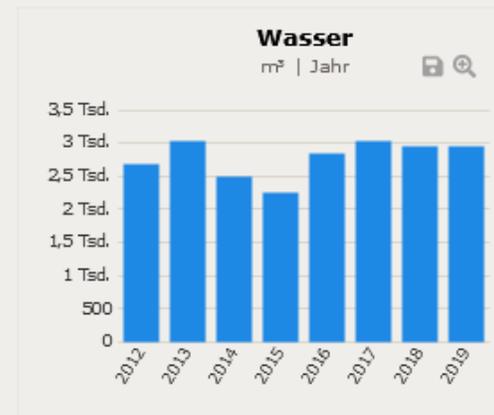
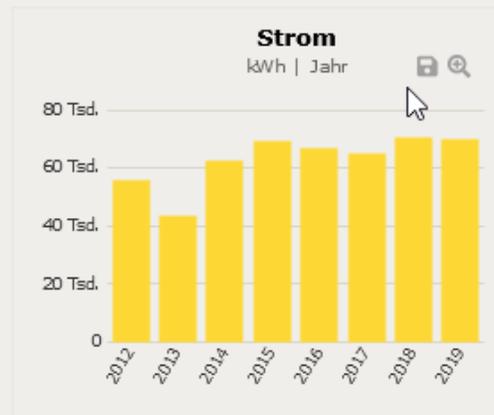
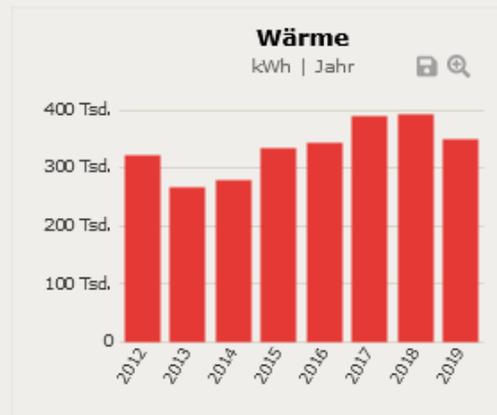
**Gratis für steirische Gemeinden**

Cookies

# Energiebuchhaltung

## Gesamtüberblick Gebäude und Anlagen

### ENERGIEVERBRÄUCHE DEMO



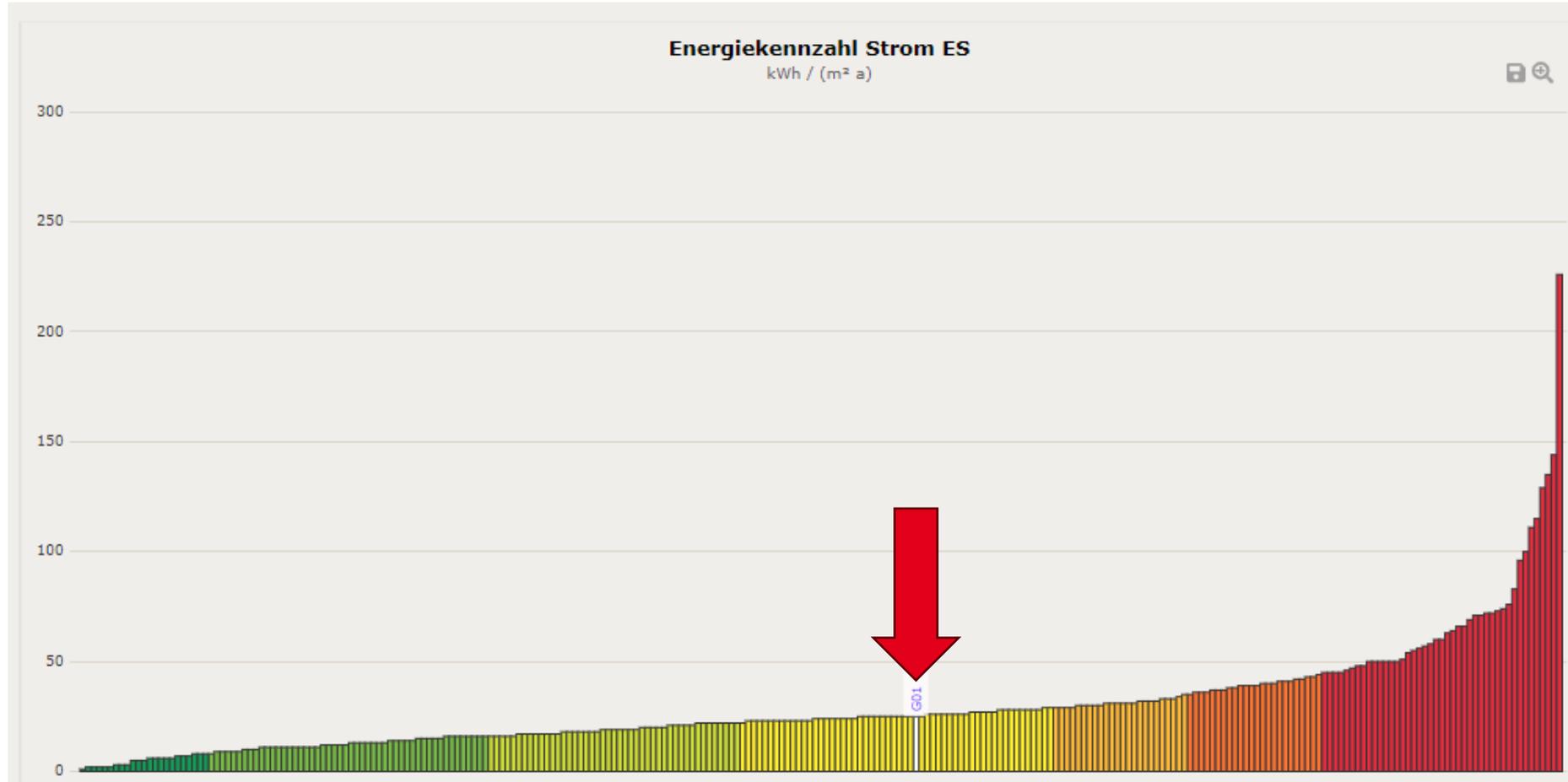
grafisch

Zusammenfassung	Einheit	2015	2016	2017	2018	Änd.	2019
 Wärme	kWh	336.274	346.184	390.076	393.149	-10%	352.000
 Strom	kWh	69.495	67.323	65.193	70.879	-1%	70.251
 Wasser	m³	2.256	2.856	3.034	2.977	-0,4%	2.965
 Treibstoff	kWh	111.099	90.748	85.790	95.736	-14%	82.021

tabellarisch

# Energiebuchhaltung

## Darstellung - Benchmark



# EED III – Unterstützungsangebot Datenaufbereitung für Gemeinden

1. Einführung **EED III für Gemeindebedienstete**,  
Analyse bestehender Energiedatenerfassungssysteme
2. Einführung **Energieatlas**,  
Einschätzung der Datenqualität, Plausibilisierung vorhandener Daten,  
Abgleich und Finalisierung der Gebäudeliste mit der Gemeinde  
→ **vollständige, korrekte und validierte Gebäudeliste der Gemeinde**
3. Einführung **Energiebuchhaltung online (EBO)**,  
Aufzeigen von Datenlücken, Vorschläge zur Verbesserung der Datensammlung,  
Abschätzung des Einsparungspotenzials sowie Wirtschaftlichkeit  
→ **Erkennen von Einsparungspotenzialen, Erfüllung der Berichtspflicht**

**Gefördert vom Land Steiermark Selbstbehalt ca. 1.000 Euro**

# E-Mobilitäts-Aktionspläne

## 1. Analyse Bestand

Fahrzeuge, Einsatz und Wege, Infrastruktur

## 2. Einführung von Zielen

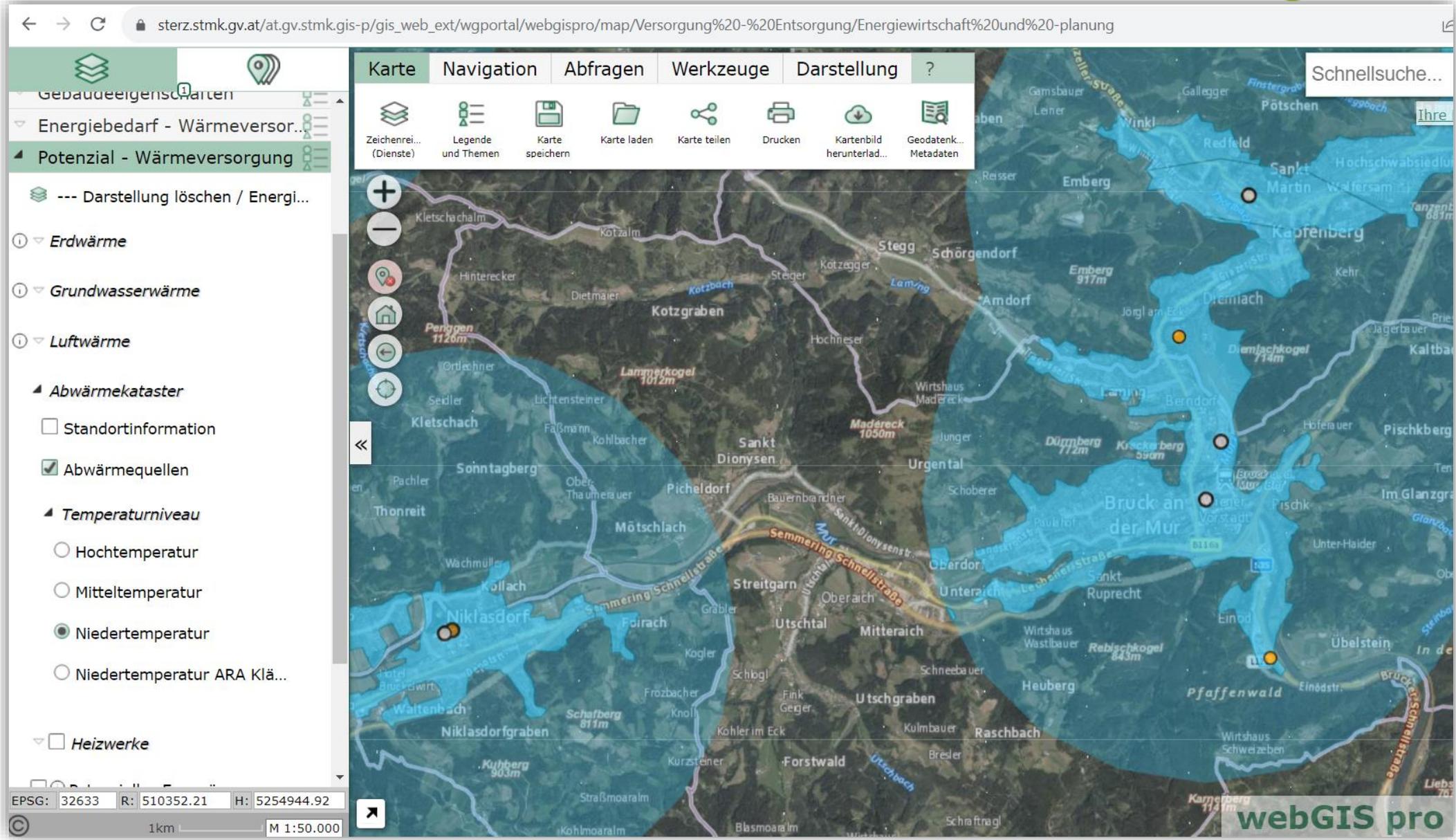
## 3. Maßnahmenvorschläge und Informationen

**Gefördert vom Land Steiermark kein Selbstbehalt !**



**Vielen Dank!**

# Energieatlas Steiermark



The screenshot displays the webGIS interface for the Energy Atlas of Styria. The browser address bar shows the URL: `sterz.stmk.gv.at/at.gv.stmk.gis-p/gis_web_ext/wgportal/webgispro/map/Versorgung%20-%20Entsorgung/Energiewirtschaft%20und%20-planung`. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'Karte', 'Navigation', 'Abfragen', 'Werkzeuge', and 'Darstellung'. A search bar labeled 'Schnellsuche...' is located in the top right corner. The left sidebar contains a tree view of layers, with 'Potenzial - Wärmeversorgung' selected. Under this category, there are sub-sections for 'Erdwärme', 'Grundwasserwärme', and 'Luftwärme'. The 'Abwärmekataster' section is expanded, showing 'Standortinformation' (unchecked) and 'Abwärmequellen' (checked). The 'Temperaturniveau' section is also expanded, with 'Niedertemperatur' selected. The 'Heizwerke' section is currently collapsed. The main map area shows a topographic map of the Mur region, overlaid with blue and green shaded areas representing energy potential. Key locations like 'Kotzgraben', 'Mötschlag', 'Niklasdorf', and 'Bruck an der Mur' are visible. The bottom left corner displays technical information: 'EPSG: 32633 R: 510352.21 H: 5254944.92' and a scale of '1km M 1:50.000'. The bottom right corner features the 'webGIS pro' logo.

sterz.stmk.gv.at/at.gv.stmk.gis-p/gis\_web\_ext/wgportal/webgispro/map/Versorgung%20-%20Entsorgung/Energiewirtschaft%20und9

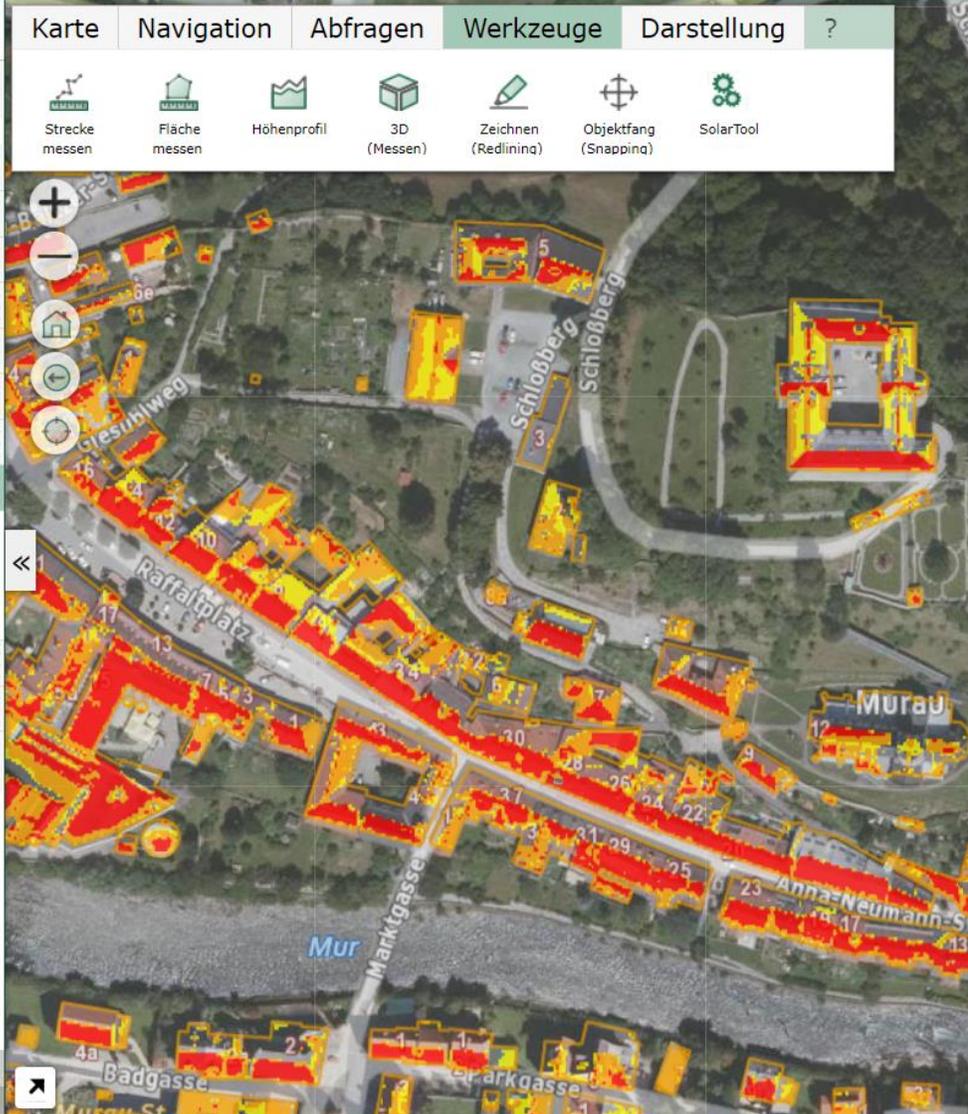
Karte Navigation Abfragen Werkzeuge Darstellung ?

Strecke messen Fläche messen Höhenprofil 3D (Messen) Zeichnen (Redlining) Objektfang (Snapping) SolarTool

**Darstellung**

Inhalte filtern...

- Meine Darstellungsvarianten
- Hintergrund (Basemap)
- Kataster
- Orientierung
- Gebäudeeigenschaften
- Energiebedarf - Wärmeversorgung
- Potenzial - Wärmeversorgung
- Potenzial - Solarenergie**
  - Solarpotenzial je Gebäude
  - Solarpotenzial auf dem Dach
- Infrastruktur - Energie
- Energieraumplanung - Zonierung
- Dienste suchen/hinzufügen...



EPSG: 32633 R: 436677.78 H: 5217820.29

50m M 1:2.000

## Das Energiepotenzial auf dem Dach

### Allgemeine Informationen:

Die Berechnung der Potenziale beruht auf folgende Grundlagen:

Datenstand Modell [Jahr]	2012
Datenstand Luftbild [Jahr]	2021
Berechnungsauflösung	1 Meter
Abfragedatum	24.10.2023

Überblick über das ausgewählte Gebäude:



### Solarstrahlung auf dem gewählten Dach:

Eignung	Fläche [m <sup>2</sup> ]	Solarstrahlung [kWh/Jahr]
sehr gut geeignet (rot)	532,2	654.967,6
gut geeignet (orange)	285,8	280.231,7
geeignet (gelb)	437,1	379.940,9

### Wählen Sie Ihre Dachform aus:

Flachdach

kein Flachdach

Auf einem Flachdach können die Module auf folgender Art und Weise montiert werden:  
(1) Montage auf gegebener Oberfläche (dachparallel)

## Mobilität

- M701 OV-Infrastruktur
- M702 Mikro ÖV
- M703 Carsharing
- M704 ÖV Erreichbarkeiten
- M710 Radverkehr
- M711 Fußverkehr
- M712 Walkability-Bikeability - GIP
- M712 Walkability-Bikeability (Quantile) - GIP
- M712 Walkability-Bikeability (NST)
- walkability osm*
- Bikeability osm*
  - 0 - 0,1
  - 0,1 - 0,2
  - 0,2 - 0,3
  - 0,3 - 0,4
  - 0,4 - 0,5
  - 0,5 - 0,6
  - 0,6 - 0,7
  - 0,7 - 0,8
  - 0,8 - 0,9
- Walk-Bikeability osm*
- M721 E-Ladestationen
- M731 Straßennetz
- M734 Unfallhäufungsstellen
- OpenStreetMap
- IS for service Österr. aktuell IITM32N BGR 2022 1*



- ÖV Haltestellentyp (©ÖROK)**
  - 1 Fernverkehr, REX
  - 2 S-Bahn / U-Bahn, Regionalbahn, Schnellbus, Lokalbahn
  - 3 Straßenbahn, Metrobus, O-Bus
  - 4 Bus
- ÖV Haltestellenkategorie (©ÖROK)**
  - I
  - II
  - III
  - IV
  - V
  - VI
  - VII
  - VIII
- prpd\_standorte*
- ÖV Liniennetz Bahn (©data.mobilitaetsverbuende.at)*
- ÖV Liniennetz Bus (©data.mobilitaetsverbuende.at)*
- ÖV Liniennetz Heatmap (©data.mobilitaetsverbuende.at)*

