

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 m², 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_{kum}

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

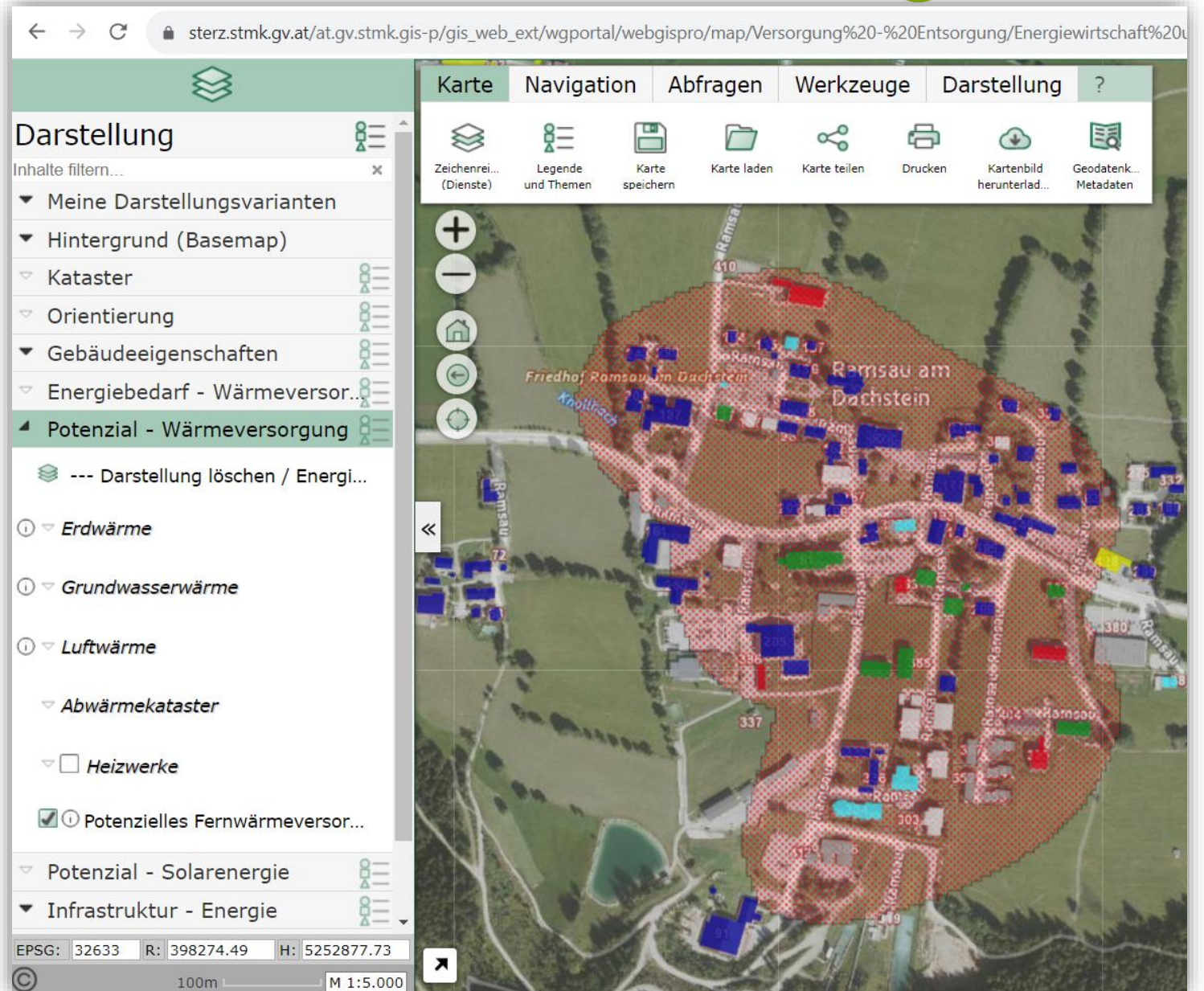
Energieträger

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

Potenzial - Wärmeversorgung

Potenzielles Fernwärmeversorgungsgebiet

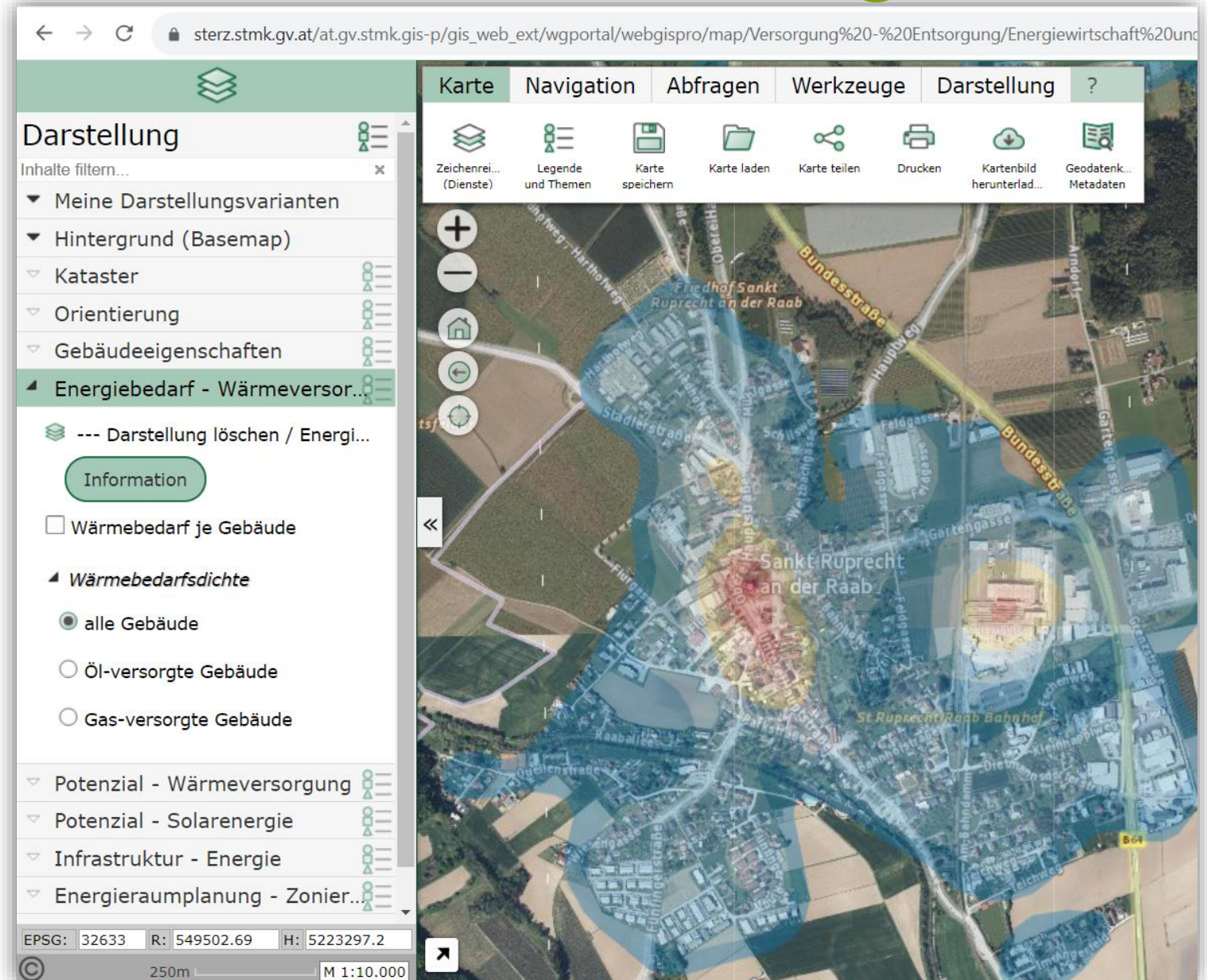
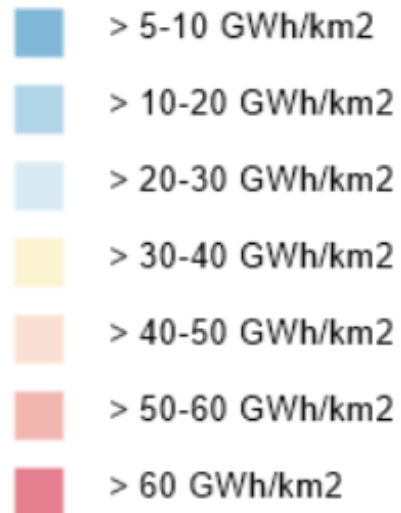
-  Bestandsnetz + 35m Puffer
-  Verdichtungsgebiet
-  Erweiterungsgebiet
-  Neuerrichtungsgebiet



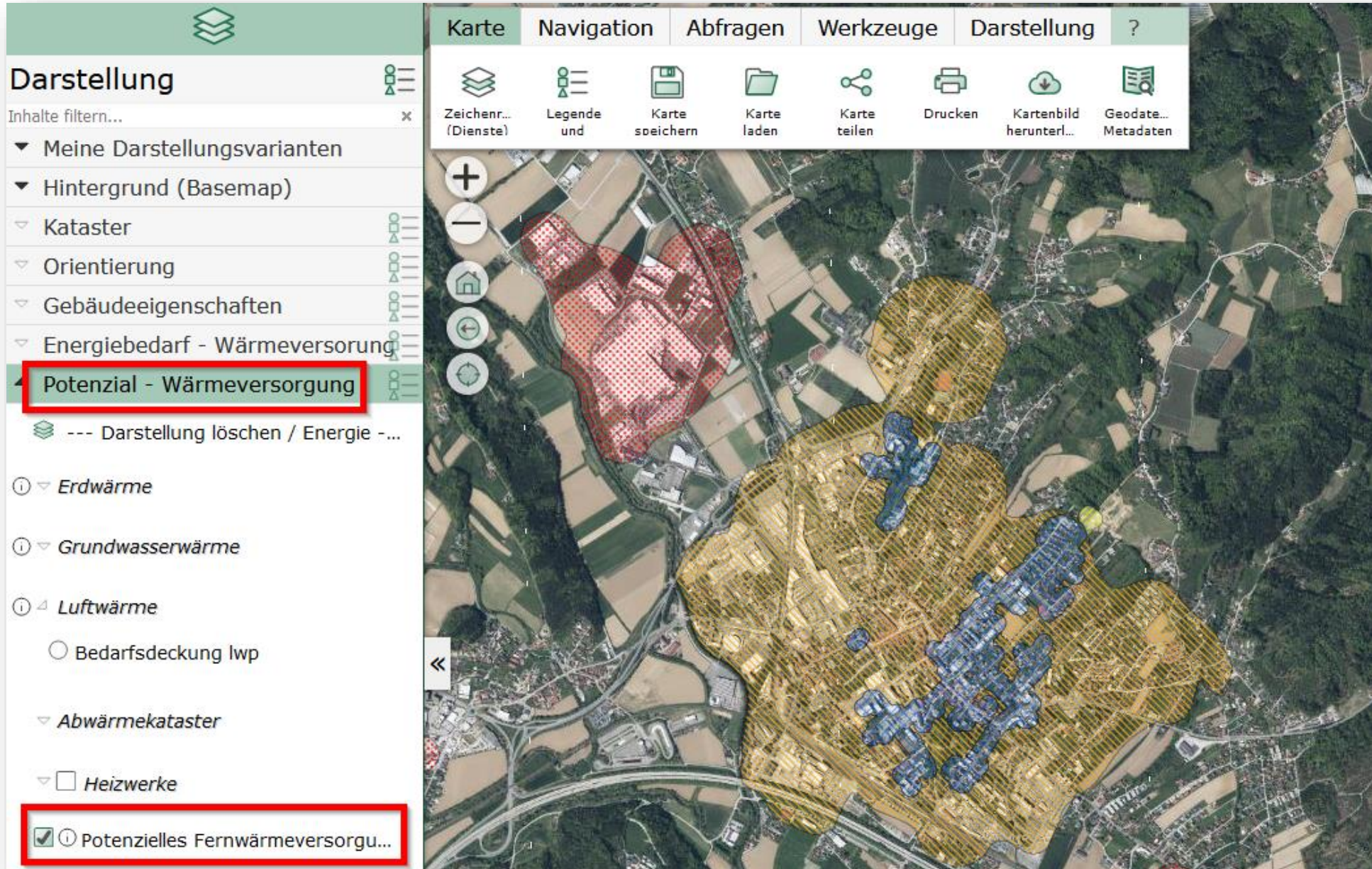
Energieatlas Steiermark

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 highlighted in red, yellow, and blue, representing different energy potential zones. The interface includes a top navigation bar with tabs for 'Karte', 'Navigation', 'Abfragen', 'Werkzeuge', and 'Darstellung'. Below the navigation bar is a toolbar with icons for 'Zeichen... (Dienste)', 'Legende und', 'Karte speichern', 'Karte laden', 'Karte teilen', 'Drucken', 'Kartenbild herunter...', and 'Geodate... Metadaten'. The left sidebar is titled 'Darstellung' and contains a list of layers. The 'Potenzial - Wärmeversorgung' layer is selected and highlighted with a red box. Below it, the 'Erdwärme' section is expanded, and the 'Potenzielles Fernwärmeversorgu...' option is checked and highlighted with a red box.

Darstellung

Inhalte filtern... x

- ▼ Meine Darstellungsvarianten
- ▼ Hintergrund (Basemap)
- ▼ Kataster
- ▼ Orientierung
- ▼ Gebäudeeigenschaften
- ▼ Energiebedarf - Wärmeversorgung
- ▼ Potenzial - Wärmeversorgung**
- Darstellung löschen / Energie - ...

① ▼ Erdwärme

① ▼ Grundwasserwärme

① ▲ Luftwärme

- Bedarfsdeckung lwp

▼ Abwärmekataster

▼ Heizwerke

① Potenzielles Fernwärmeversorgu...

Energiebericht

Status Quo Energie 2021
Mustergemeinde

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



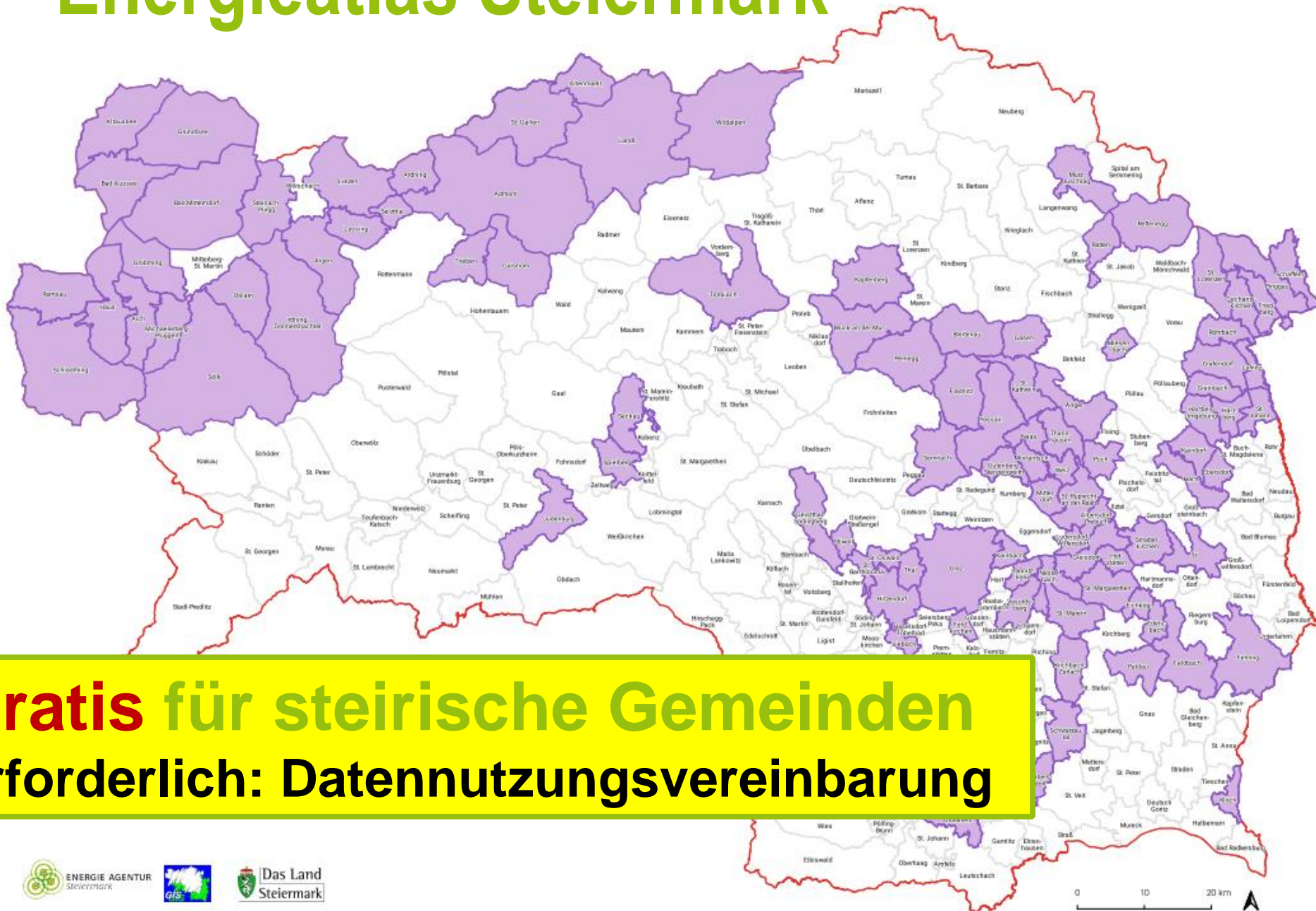
Monitoringbericht

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

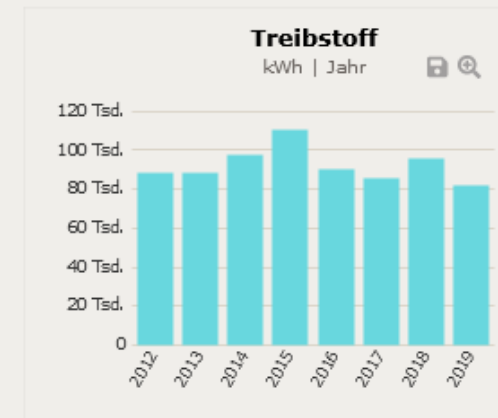
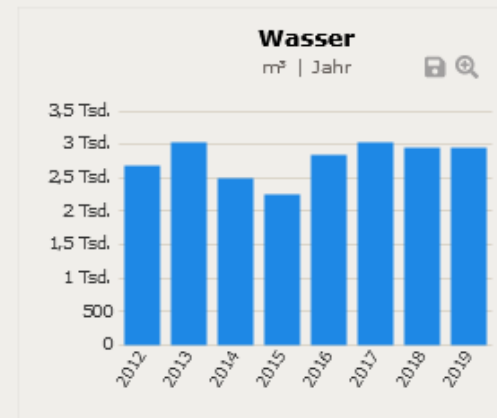
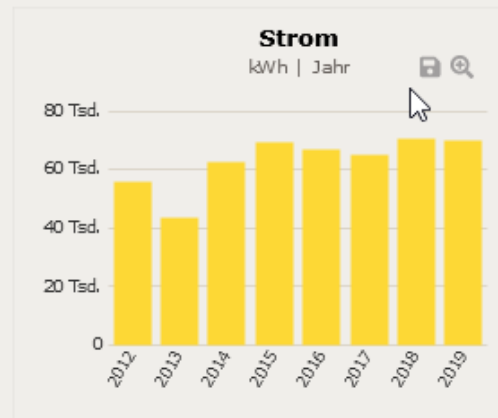
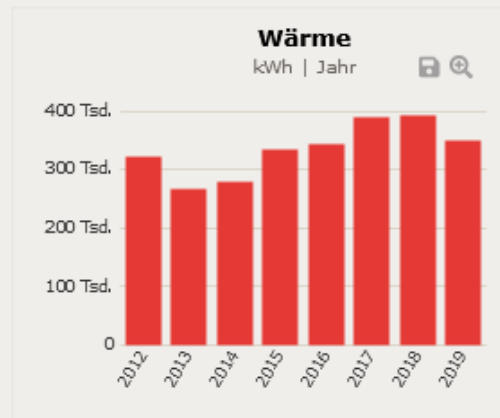
Gratis für steirische Gemeinden

Cookies





Energiebuchhaltung

Gesamtüberblick Gebäude und Anlagen

ENERGIEVERBRÄUCHE DEMO



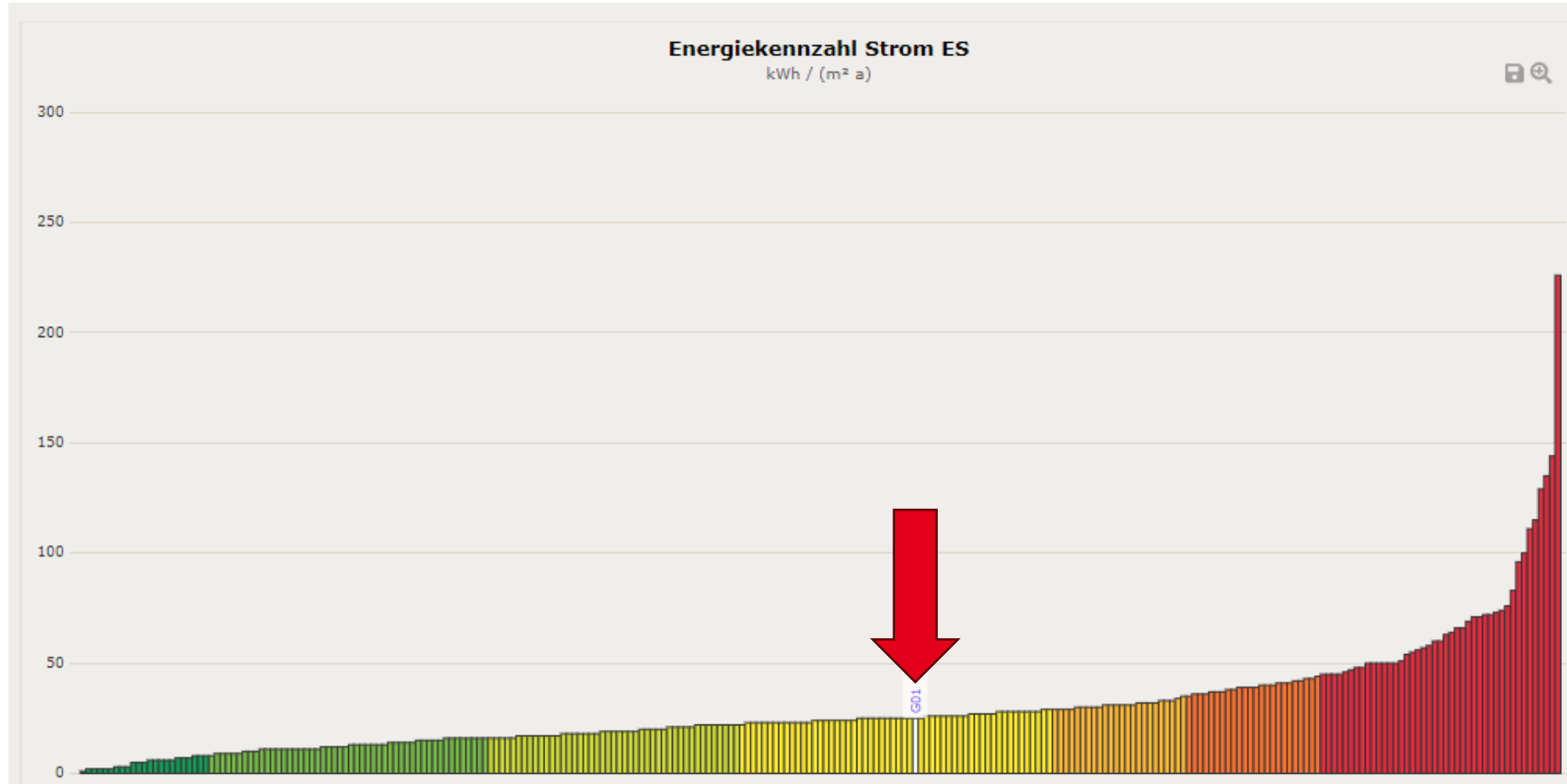
grafisch

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

sterz.stmk.gv.at/at.gv.stmk.gis-p/gis_web_ext/wgportal/webgispro/map/Versorgung%20-%20Entsorgung/Energiewirtschaft%20und%20-planung

Karte Navigation Abfragen Werkzeuge Darstellung ?

Schnellsuche...

Gebäudeeigenschaften

Energiebedarf - Wärmeversor...

Potenzial - Wärmeversorgung

--- Darstellung löschen / Energi...

- ① Erdwärme
- ① Grundwasserwärme
- ① Luftwärme

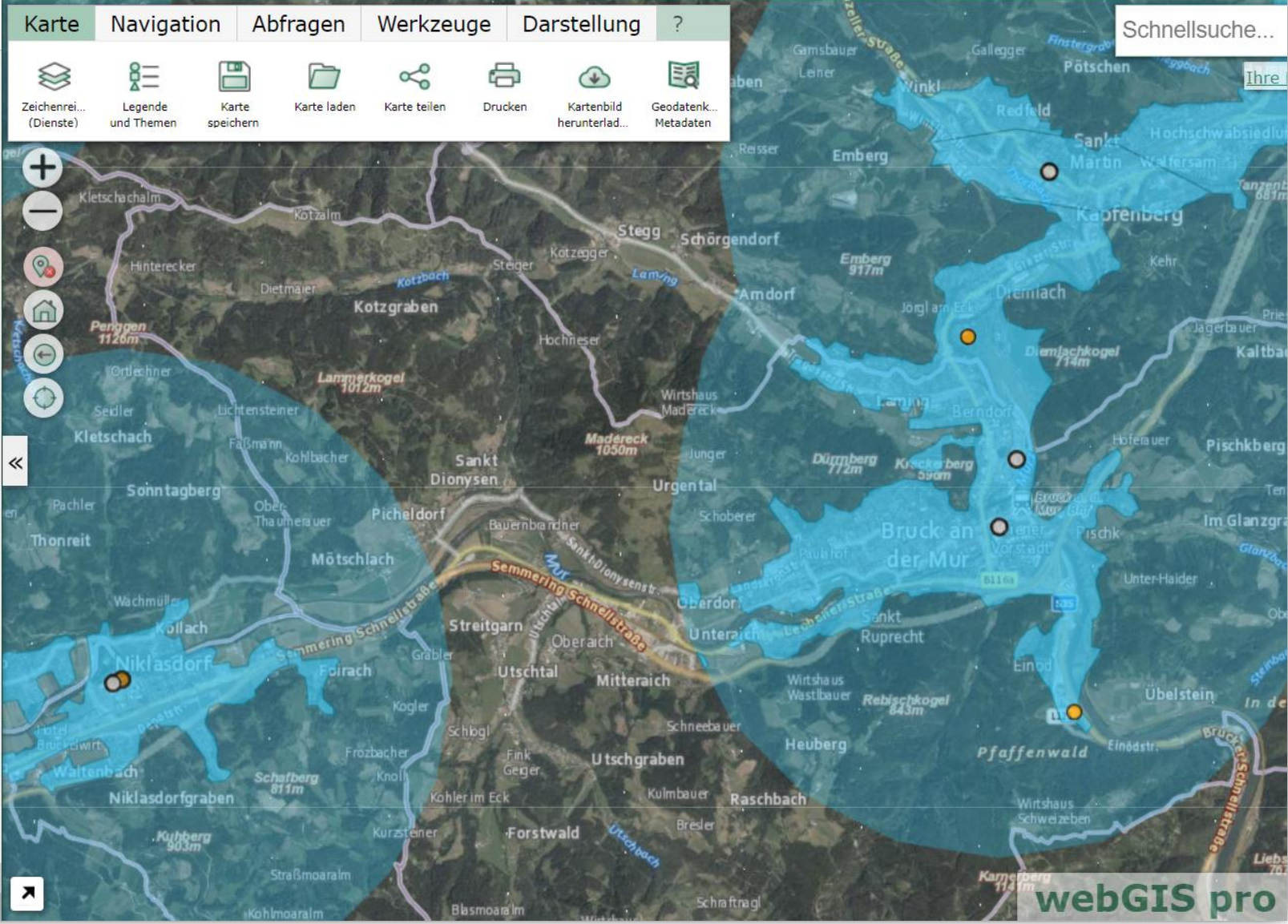
▲ Abwärmekataster

- Standortinformation
- Abwärmequellen

▲ Temperaturniveau

- Hochtemperatur
- Mitteltemperatur
- Niedertemperatur
- Niedertemperatur ARA Klä...

Heizwerke



EPSG: 32633 R: 510352.21 H: 5254944.92

1km M 1:50.000

webGIS pro

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
Berechnungsaufösung	1 Meter
Abfragedatum	24.10.2023

Überblick über das ausgewählte Gebäude:



Solarstrahlung auf dem gewählten Dach:

Eignung	Fläche [m ²]	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

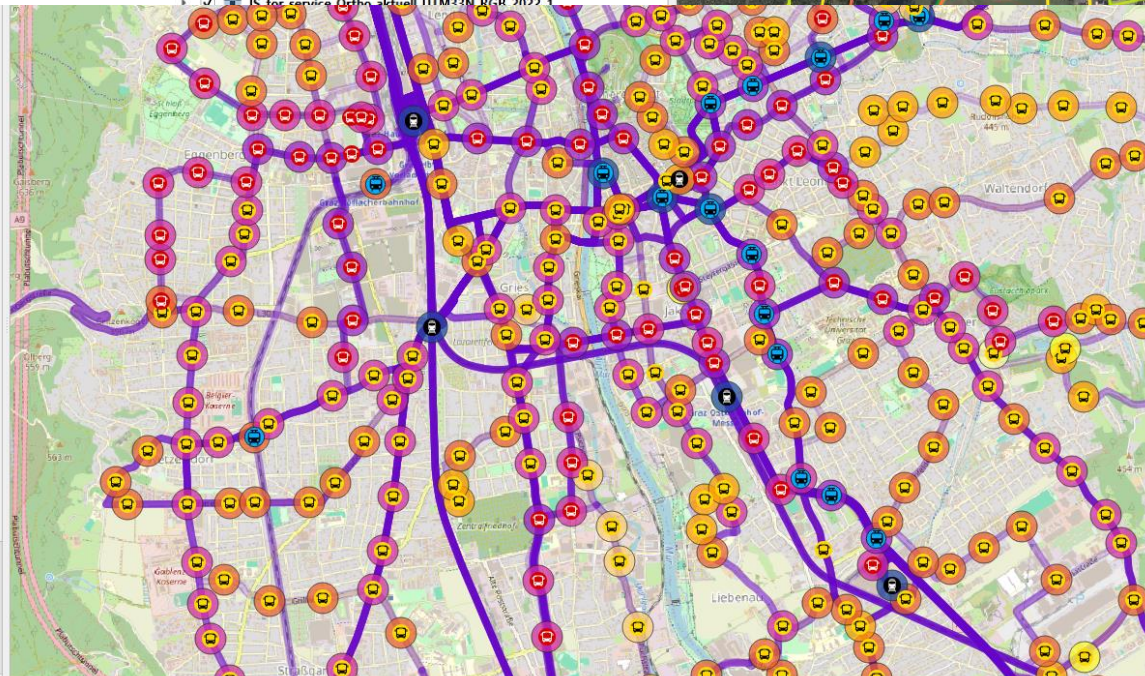
Auf einem Flachdach können die Module auf folgender Art und Weise montiert werden:
(1) Montage auf gegebener Oberfläche (dachparallel)

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)*
- M702 Mikro ÖV
- M703 Carsharing
- M704 ÖV Erreichbarkeiten
- M710 Radverkehr
- M711 Fußverkehr
- M712 Walkability-Bikeability - GIP
- Walkability**
- Bikeability*
- Walk-Bikeability*