

Wärme- und Energieatlas Steiermark

Mission Innovation Austria



ENERGIE AGENTUR
Steiermark



Das Land
Steiermark

Christian Sakulin i.V.

Anna Gabbert

Energie Agentur Steiermark

10.10.2024

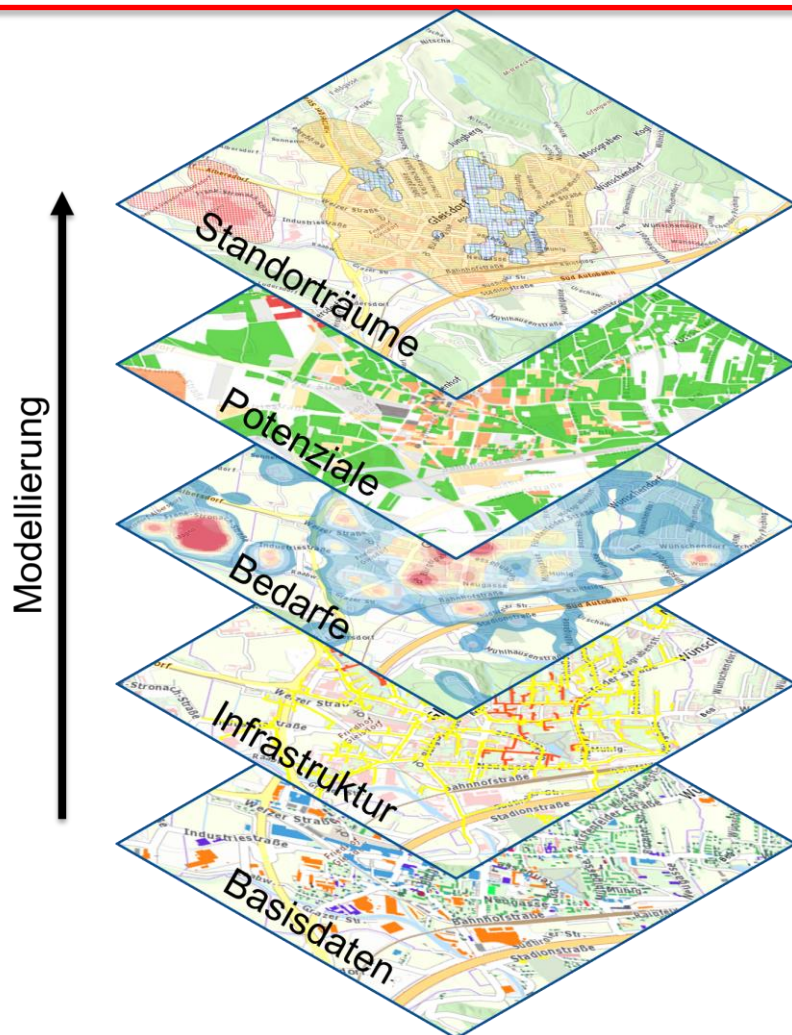
Wärmeatlas Steiermark

(seit Jan 2021 im GIS-System des Landes Steiermark)

- ▶ GIS-Werkzeug - für die Energie**RAUMPLANUNG** (Planungsgrundlagen)
 - ▶ Wärmebedarf(dzt. Raumwärme und Warmwasser)
 - ▶ Wärmeinfrastruktur
 - ▶ Wärmeversorgungs-Potenziale (erneuerbare Energie) > wo welche Technologie?
- ▶ offen für alle steirischen Gemeinden im Rahmen der Raumordnung
 - ▶ Örtliches Entwicklungskonzept, **Sachbereichskonzept Energie (SKE)**, Bebauungsplanung
 - ▶ Update im Herbst 2024, dann jährlich ab Frühjahr 2025
- ▶ Betreiber: Land Steiermark (A15, A17), Energie Agentur Steiermark
- ▶ Entwickler: FFG-Projekt „Spatial Energy Planning I+II“
 - ▶ ko-finanziert durch die Bundesländer Salzburg, Wien und Steiermark
 - ▶ namhafte Forschungs- und Entwicklungspartner
- ▶ *wird um Planungsgrundlagen für Mobilität und Strom ergänzt*



Wärmeatlas Steiermark



Eine konsistente Planungsgrundlage

- Grundstück/Gebäude > Gemeinde
- Verbindet Örtliche Entwicklungsplanung (Sachbereichskonzept Energie) mit Detailplanung

Regelmäßige Aktualisierung

- Monitoring
- Bestandsaufnahme lt. StROG immer aktuell

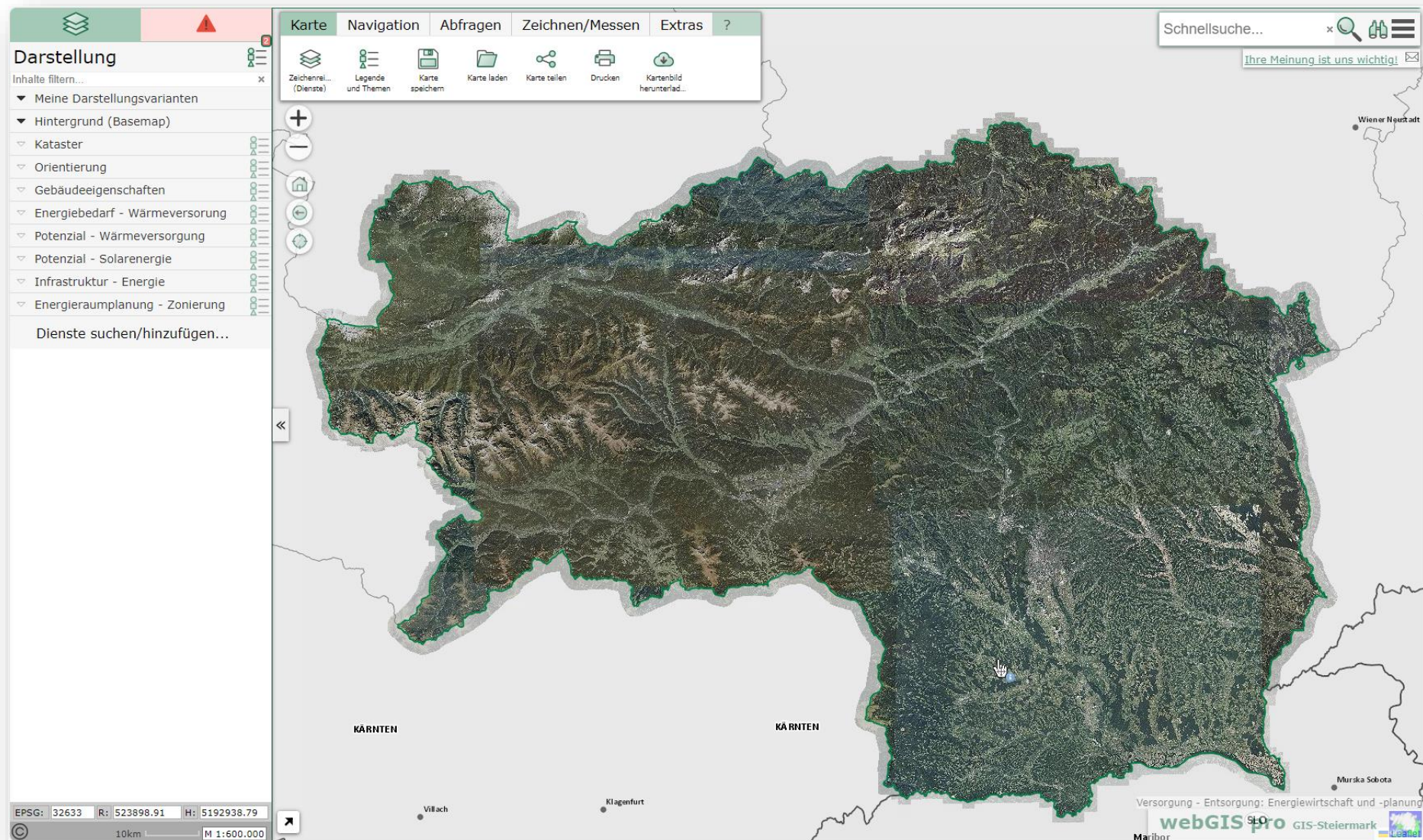
Tool für Gemeinden, Raumplaner:innen und Energieplaner:innen

Verpflichtung zum Erstellen
eines SKE bis Juli 2025 für
ALLE steirischen
Gemeinden



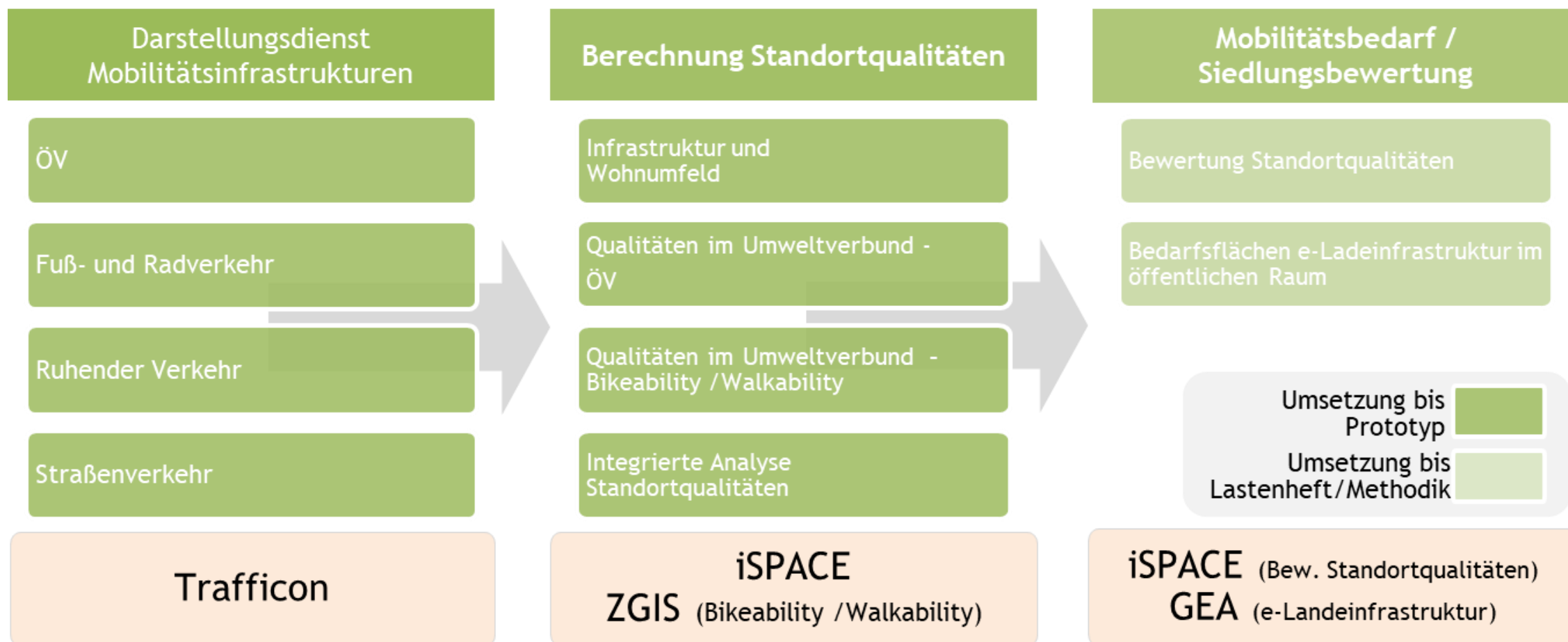
Das Land
Steiermark

Online-Demo Wärmeatlas Steiermark



Mobilitätsatlas

Topic-Lead: Energie Agentur Steiermark



Schritt 2 - Mobilitätsatlas

► Bikeability

- ▶ ☒ 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_Ortho_aktuell_UTM33N_RGB_2022_1
- ▶ ☐ Recherche



Schritt 2 - Mobilitätsatlas

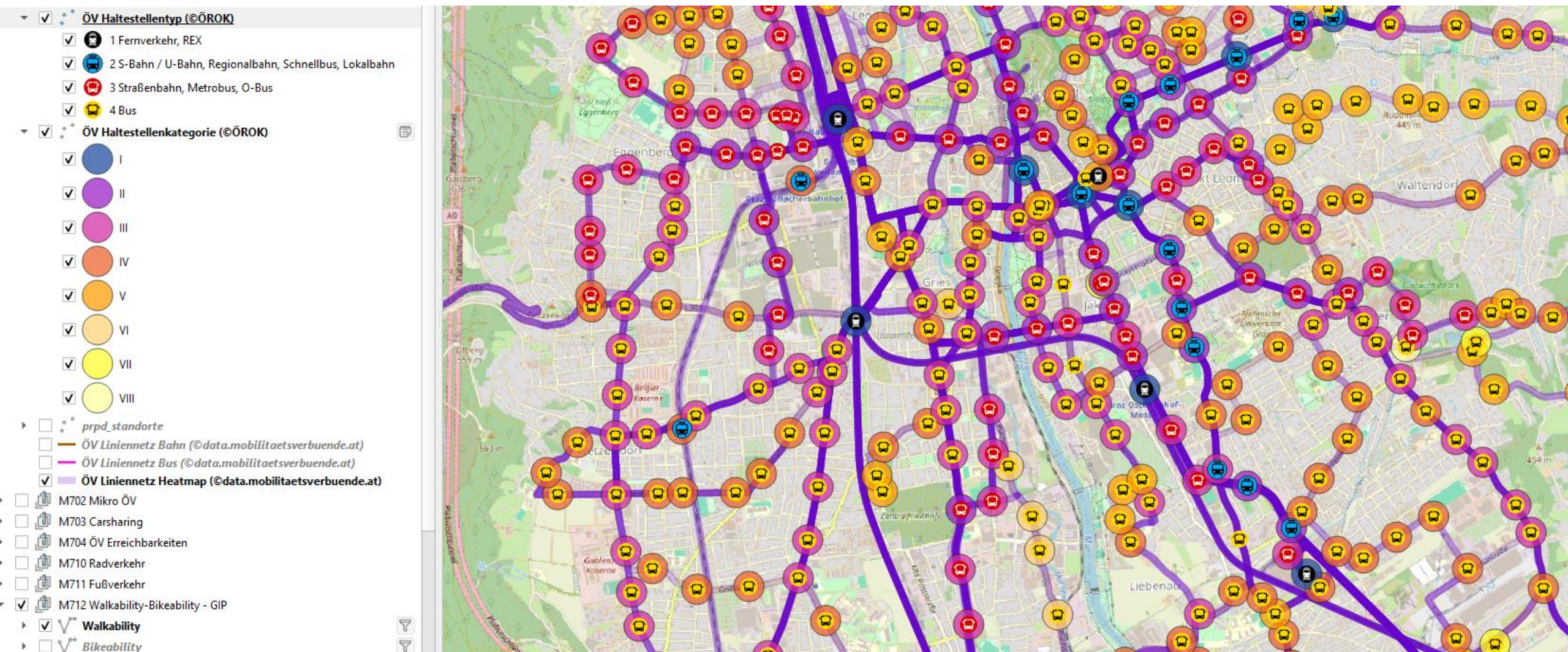
► Walkability

- ☒ M701 ÖV-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**
 - ☒ 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
- ☐ **Bikeability osm**
- ☐ **Walk-Bikeability osm**
- ☐ M721 E-Ladestationen
- ☐ M731 Straßennetz
- ☐ M734 Unfallhäufungsstellen
- ☐ OpenStreetMap
- ☒ IS_for_service_Ortho_aktuell_UTM33N_RGB_2022_1
- ☐ Recherche



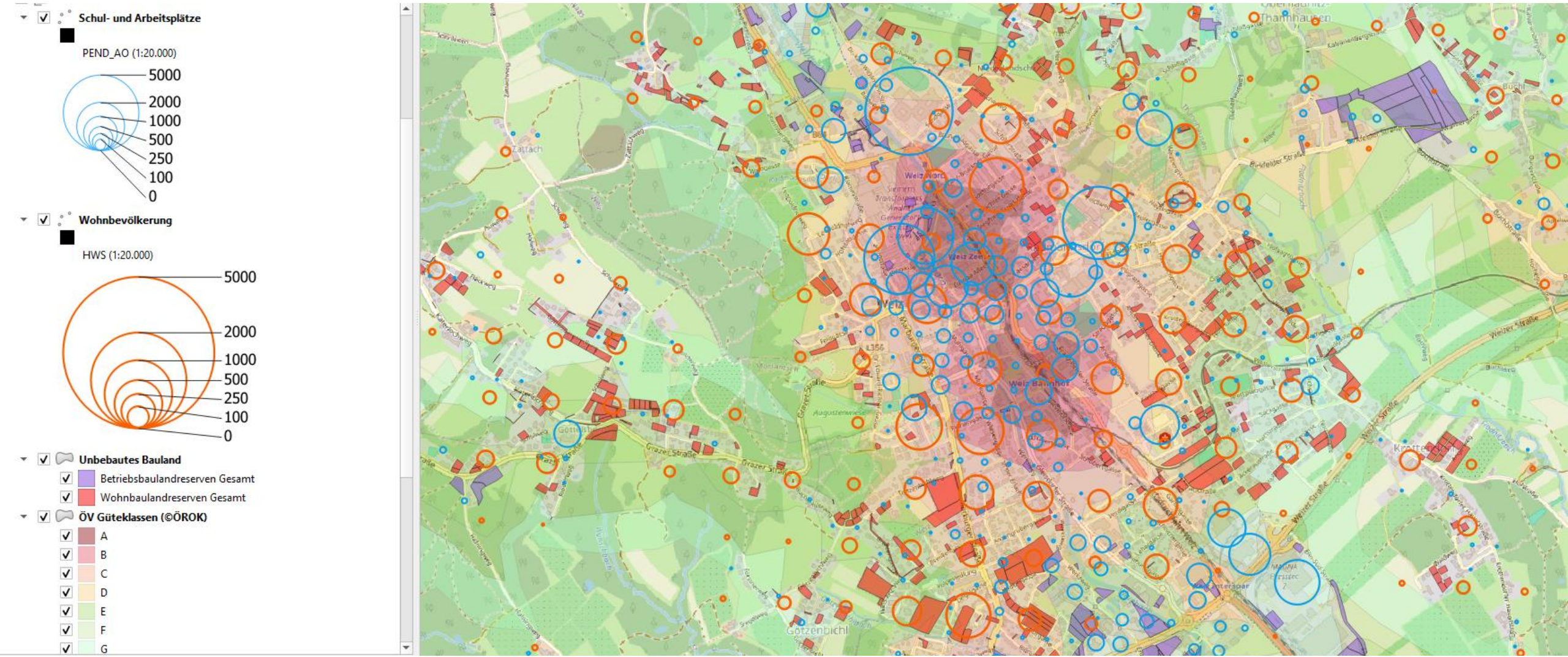
Schritt 2 - Mobilitätsatlas

► Haltestellen

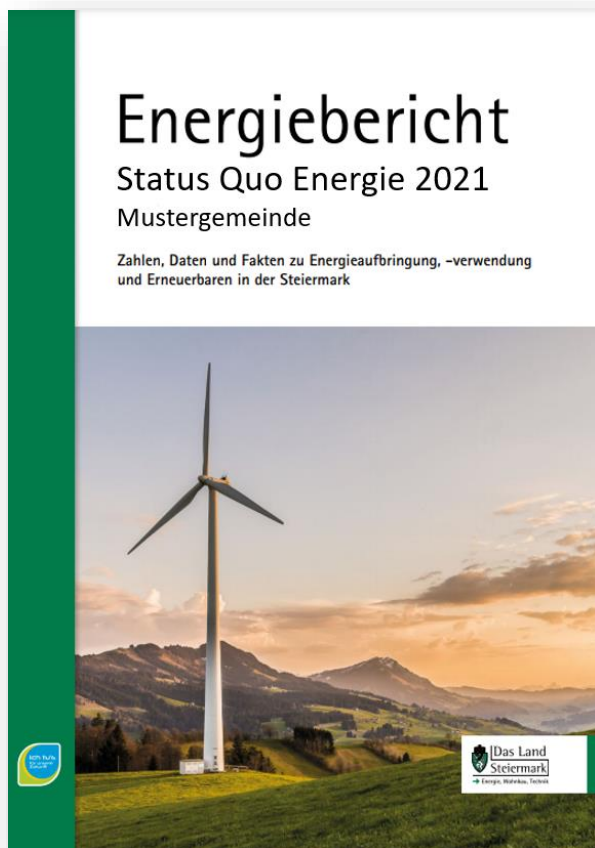


Schritt 2 - Mobilitätsatlas

► ÖV Güteklassen / Standorte



Berichte



Hinweis
Alle Daten des Wärmeatlas
stehen zum Download zur
Verfügung

Ausblick „Strom, Prozessgas“

- ▶ Strom + KI - in GEL-SEP II in Kooperation mit den Energieunternehmen
 - ▶ PV auf versiegelten Flächen (Fokus Salzburg)
 - ▶ Prozessgas für Wärme
 - ▶ Strombedarfsleistungsdichten
 - ▶ Leitfaden „Planungsdialo“ für koordinierte Infrastrukturplanung
- ▶ *Ergebnisse aus dem Bereich „Recht“ aus GEL-SEP II*
 - ▶ *Screening von Rechtsmaterien generell*
 - ▶ *Datenschutz und Datennutzung*
 - ▶ *Freiflächen-PV*
 - ▶ *Zugänglichkeit von E-Ladestellen auf privaten Flächen*
 - ▶ *Input zu Novellierungen*

Herausforderung Datenschutz

- ▶ Modellierung des Wärmebedarfs verarbeitet personenbezogene Daten
 - ▶ AGWR, Energieausweisdatenbank, Heizungs- und Klimaanlagendatenbank, Förderungen, ...
 - ▶ Potentiale, Mobilitäts-Layer > KEIN PERSONENBEZUG > FREI und ÖFFENTLICH NUTZBAR
- ▶ Verdichtung einer Vielzahl von Informationen auf dem „Gebäudemodell“ ergibt ebenso Personenbezug
 - ▶ Es bestünde die einfache Möglichkeit, das Gebäude mit dem Melderegister und dem Grundbuch zu verschneiden, um dann Rückschlüsse auf den Eigentümer bzw. die Bewohner zu ziehen
- ▶ Jedoch sind die Daten und Informationen von geringer Schutzwürdigkeit
 - ▶ Vgl. Krankenakte oder Strafregister

Herausforderung Datenschutz

- ▶ Die Erfordernisse der DSGVO bzw. des DSG sind einzuhalten
 - ▶ Datenverarbeitung legitim, wenn auf gesetzlichen Vorgaben beruhend
 - ▶ Salzburg: S-ROG erlaubt dem Land Salzburg die zentrale Verarbeitung und Bevorratung dieser personenbezogenen Daten, um diese dann den Gemeinden und dem Land für deren jeweilige Aufgaben im S-ROG zur Verfügung zu stellen. Z.B.:
 - ▶ Erstellung der Räumlichen Entwicklungskonzepte (Gemeinden)
 - ▶ Berichtspflichten (Land)
 - ▶ Steiermark: St-ROG erlaubt es den Gemeinden, diese personenbezogenen Daten für die „Bestandsaufnahme“ des Raumes zu verarbeiten und zu verwenden. Die Gemeinden können diese Daten auch bei einem 3ten verarbeiten lassen - in dem Fall das Land Steiermark
 - ▶ Jede Gemeinde in der Steiermark muss den Wärmeatlas „aktiv“ bestellen (Datennutzungsvereinbarung)
 - ▶ Erstellung der Örtlichen Entwicklungskonzepte mit samt dem verpflichtenden Sachbereichskonzept Energie
 - ▶ Wien: Nutzung der Daten im Rahmen der Wiener Bauordnung möglich

Herausforderung Datenschutz

- ▶ Die Erfordernisse der DSGVO bzw. des DSG sind einzuhalten
 - ▶ Datenverarbeitungsvereinbarung
 - ▶ Auftraggeber
 - ▶ Auftragnehmer
 - ▶ Subauftragnehmer
 - ▶ Verzeichnis der Verarbeitungstätigkeiten
 - ▶ Auftraggeber
 - ▶ Auftragnehmer
 - ▶ Subauftragnehmer
 - ▶ Zugriff auf die Daten > personenbezogen (Bsp. Steiermark)
 - ▶ STERZ - Steirisches Rechteverwaltungs- und Zutrittssystem bzw. andere Portale im Portalverbund
 - ▶ Anmeldung mit ID-Austria

Ausblick - andere Bundesländer

- ▶ Initiative zur Etablierung des Energie- und Wärmetlas nach der SEP-Methode in ALLEN weiteren Bundesländern - in Kooperation mit dem Bund
- ▶ Erweiterung des Anwendungsbereichs / Erweiterung der Informationen
 - ▶ Beispiel Salzburg - „Energiekompass für Bauwerber“
 - ▶ Klimaanpassungsinformationen und andere Aspekte

Wärmeatlas Steiermark

Machen Sie mit

- ▶ **Schritt 1 - Datenverarbeitungsvereinbarung zur Nutzung des Wärmeatlas in der Raumplanung**
- ▶ **Möglichkeit - Ökofonds Steiermark**
 - ▶ *Förderung für das Arbeiten mit dem Wärmeatlas und die Verbesserung der Datenqualität, Kommunale Wärmeplanung*
 - ▶ *Förderung für qualitativ hochwertige Sachbereichskonzepte und darauf aufbauende Detailstudien*
 - ▶ DL 20.11.2024
- ▶ **Förderung Kommunale Energieplanung Klima- und Energiefonds AT**

waermeatlas@ea-stmk.at

www.technik.steiermark.at/waermeatlas

ABT15EW – Energietechnik und Umweltförderungen

Förderungsausschreibung

Energieraumplanung in der Steiermark

Steirischer Ökofonds

Zeitraum: 15. Februar 2024 bis 20. November 2024



VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Energie Agentur Steiermark gGmbH

Nikolaiplatz 4a

A-8020 Graz

office@ea-stmk.at

T: +43 (0) 316 269 700 0

www.ea-stmk.at