

Dokumentation zu den tabellarischen Download-Dateien des Projektes Fernwärme und Kraft-Wärme-Kopplung in Österreich

Im Sinne des Open-Data Gedankens bieten wir unter www.austrian-heatmap.at/ergebnisse einen einfachen Download der in der interaktiven Karte dargestellten Ergebnisdaten als CSV Dateien an.

Für Methodik und genaue Vorgehensweise zur Berechnung der einzelnen Werte sei auf den Endbericht verwiesen.

Bitte beachten Sie, dass für die Richtigkeit der Daten keine Haftung übernommen werden kann. Sollten Ihnen fehlerhafte Daten auffallen und Sie eine Berichtigung wünschen, so melden sie diese an:

TU Wien

Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe
[Energy Economics Group \(EEG\)](http://www.eeg.tuwien.ac.at)

Gußhausstraße 25-29/370-3
1040 Wien, ÖSTERREICH

E-Mail: fernwaermepotenzial@eeg.tuwien.ac.at

Erklärungen zu den tabellarischen Daten

Im Folgenden werden die Abkürzungen des Tabellenkopfes der einzelnen CSV Dateien erläutert und auf eventuelle Besonderheiten hingewiesen.

CSV Datei Fernwärme Hauptregionen:

RegionNr	Fortlaufende Nummer der 38 Fernwärme-Hauptregion von 1 bis 38
RegionName	Name der größten an der Hauptregion beteiligten Gemeinde
Bedarf2012_ges	Gesamtbedarf für Raumwärme und Warmwasser der Hauptregion im Jahr 2012
Bedarf2012_10GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Hauptregion im Jahr 2012 in Gebieten mit einer Wärmedichte weniger 10 GWh/km ²
Bedarf2012_20GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Hauptregion im Jahr 2012 in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 10 und 20 GWh/km ²
Bedarf2012_35GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Hauptregion im Jahr 2012 in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 20 und 35 GWh/km ²
Bedarf2012_60GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Hauptregion im Jahr 2012 in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 35 und 60 GWh/km ²
Bedarf2012_g60GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Hauptregion im Jahr 2012 in Gebieten mit einer Wärmedichte größer 60 GWh/km ²
Bedarf2025BAU_ges	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der gesamten Hauptregion im Jahr 2025 im Business As Usual Szenario
Bedarf2025BAU_10GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Hauptregion im Jahr 2025 im Business As Usual Szenario in Gebieten mit einer Wärmedichte weniger 10 GWh/km ²

Bedarf2025BAU_20GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Hauptregion im Jahr 2025 im Business As Usual Szenario in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 10 und 20 GWh/km ²
Bedarf2025BAU_35GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Hauptregion im Jahr 2025 im Business As Usual Szenario in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 20 und 35 GWh/km ²
Bedarf2025BAU_60GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Hauptregion im Jahr 2025 im Business As Usual Szenario in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 35 und 60 GWh/km ²
Bedarf2025BAU_g60GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Hauptregion im Jahr 2025 im Business As Usual Szenario in Gebieten mit einer Wärmedichte größer 60 GWh/km ²
Bedarf2025EFF_ges	Gesamtbedarf für Raumwärme und Warmwasser der gesamten Hauptregion im Jahr 2025 im effizienten Gebäudeszenario
Bedarf2025EFF_10GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Hauptregion im Jahr 2025 im effizienten Gebäudeszenario in Gebieten mit einer Wärmedichte weniger 10 GWh/km ²
Bedarf2025EFF_20GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Hauptregion im Jahr 2025 im effizienten Gebäudeszenario in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 10 und 20 GWh/km ²
Bedarf2025EFF_35GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Hauptregion im Jahr 2025 im effizienten Gebäudeszenario in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 20 und 35 GWh/km ²
Bedarf2025EFF_60GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Hauptregion im Jahr 2025 im effizienten Gebäudeszenario in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 35 und 60 GWh/km ²
Bedarf2025EFF_g60GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Hauptregion im Jahr 2025 im effizienten Gebäudeszenario in Gebieten mit einer Wärmedichte größer 60 GWh/km ²
BedarfCool2012_ges	Praktischer Kühlenergiebedarf der gesamten Hauptregion im Jahr 2012
BedarfCool2025_ges	Praktischer Kühlenergiebedarf der gesamten Hauptregion im Jahr 2025
TechPot_FW	Technisches Potential für Fernwärme in der gesamten Hauptregion: Anteil des Gesamtbedarfes 2025BAU dieser Hauptregion der in Wärmedichten größer 10 GWh/km ² liegt und mit einem Anschlussgrad von 90% erreicht werden kann
TechPot_FW_reduziert	Reduziertes technisches Potential für Fernwärme: Anteil des Gesamtbedarfes 2025BAU dieser Hauptregion der in Wärmedichten größer 20 GWh/km ² liegt und mit einem Anschlussgrad von 45% erreicht werden kann
TechPot_KWK	Technisches Potential für KWK in der gesamten Hauptregion: Potential für Wärme aus KWK wenn gesamtes technisches Potential für Fernwärme ausgeschöpft würde und die KWK mit Spitzenlastboiler ergänzt würde der 10% Spitzenenergie liefert
TechPot_KWK_reduziert	Reduziertes technisches Potential für KWK in der gesamten Hauptregion: Potential für Wärme aus KWK wenn gesamtes reduziertes technisches Potential für Fernwärme ausgeschöpft würde und die KWK mit Spitzenlastboiler ergänzt würde der 10% Spitzenenergie liefert
TechPot_Geoth	Technisches Potential für Geothermie zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in dieser Hauptregion
TechPot_STzentral	Technisches Potential für Solarthermie zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in dieser Hauptregion
TechPot_AbwT1	Technisches Potential für Abwärme aus Industrie über 100°C zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in dieser Hauptregion
TechPot_AbwT2	Technisches Potential für Abwärme aus Industrie unter 100°C zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in dieser Hauptregion
TechPot_Absorption	Technisches Potential für Absorptionskälte
OekoPot90_FW	Ökonomisches Potential für Fernwärme in der gesamten Hauptregion das bei einem Anschlussgrad von 90% erreicht werden könnte
OekoPot90_KWK	Ökonomisches Potential für netzgebundene KWK in der gesamten Hauptregion das bei einem Anschlussgrad von 90% erreicht werden könnte
OekoPot90_Geoth	Ökonomisches Potential für Geothermie zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in

	dieser Hauptregion das bei einem Anschlussgrad von 90% erreicht werden könnte
OekoPot90_STzentral	Ökonomisches Potential für Solarthermie zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in dieser Hauptregion das bei einem Anschlussgrad von 90% erreicht werden könnte
OekoPot90_AbwT1	Ökonomisches Potential für Abwärme aus Industrie über 100°C zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in dieser Hauptregion das bei einem Anschlussgrad von 90% erreicht werden könnte
OekoPot90_AbwT2	Ökonomisches Potential für Abwärme aus Industrie unter 100°C zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in dieser Hauptregion das bei einem Anschlussgrad von 90% erreicht werden könnte
OekoPot45_FW	Ökonomisches Potential für Fernwärme in der gesamten Hauptregion das bei einem Anschlussgrad von 45% erreicht werden könnte
OekoPot45_KWK	Ökonomisches Potential für netzgebundene KWK in der gesamten Hauptregion das bei einem Anschlussgrad von 45% erreicht werden könnte
OekoPot45_Geoth	Ökonomisches Potential für Geothermie zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in dieser Hauptregion das bei einem Anschlussgrad von 45% erreicht werden könnte
OekoPot45_STzentral	Ökonomisches Potential für Solarthermie zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in dieser Hauptregion das bei einem Anschlussgrad von 45% erreicht werden könnte
OekoPot45_AbwT1	Ökonomisches Potential für Abwärme aus Industrie über 100°C zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in dieser Hauptregion das bei einem Anschlussgrad von 45% erreicht werden könnte
OekoPot45_AbwT2	Ökonomisches Potential für Abwärme aus Industrie unter 100°C zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in dieser Hauptregion das bei einem Anschlussgrad von 45% erreicht werden könnte
Anmerkung	

CSV Datei Fernwärme typisierte Regionen

GEStatNr	Gemeindekennzahl laut Gebäude- und Wohnungszählung 2001
GENamen	Name der Gemeinde laut Gebäude- und Wohnungszählung 2001
RegionenTyp	Zuordnung der Gemeinde zu einem Typ für die ökonomische Analyse
Bedarf2012_ges	Gesamtbedarf für Raumwärme und Warmwasser der Gemeinde im Jahr 2012
Bedarf2012_10GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Gemeinde im Jahr 2012 in Gebieten mit einer Wärmedichte weniger 10 GWh/km ²
Bedarf2012_20GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Gemeinde im Jahr 2012 in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 10 und 20 GWh/km ²
Bedarf2012_35GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Gemeinde im Jahr 2012 in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 20 und 35 GWh/km ²
Bedarf2012_60GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Gemeinde im Jahr 2012 in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 35 und 60 GWh/km ²
Bedarf2012_g60GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Gemeinde im Jahr 2012 in Gebieten mit einer Wärmedichte größer 60 GWh/km ²
Bedarf2025BAU_ges	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der gesamten Gemeinde im Jahr 2025 im Business As Usual Szenario
Bedarf2025BAU_10GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Gemeinde im Jahr 2025 im Business As Usual Szenario in Gebieten mit einer Wärmedichte weniger 10 GWh/km ²
Bedarf2025BAU_20GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Gemeinde im Jahr 2025 im Business As Usual Szenario in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 10 und 20 GWh/km ²
Bedarf2025BAU_35GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Gemeinde im Jahr 2025 im Business As Usual Szenario in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 20 und 35 GWh/km ²
Bedarf2025BAU_60GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Gemeinde im Jahr 2025 im Business As Usual Szenario in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 35 und 60 GWh/km ²

Bedarf2025BAU_g60GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Gemeinde im Jahr 2025 im Business As Usual Szenario in Gebieten mit einer Wärmedichte größer 60 GWh/km ²
Bedarf2025EFF_ges	Gesamtbedarf für Raumwärme und Warmwasser der gesamten Gemeinde im Jahr 2025 im effizienten Gebäudeszenario
Bedarf2025EFF_10GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Gemeinde im Jahr 2025 im effizienten Gebäudeszenario in Gebieten mit einer Wärmedichte weniger 10 GWh/km ²
Bedarf2025EFF_20GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Gemeinde im Jahr 2025 im effizienten Gebäudeszenario in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 10 und 20 GWh/km ²
Bedarf2025EFF_35GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Gemeinde im Jahr 2025 im effizienten Gebäudeszenario in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 20 und 35 GWh/km ²
Bedarf2025EFF_60GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Gemeinde im Jahr 2025 im effizienten Gebäudeszenario in Gebieten mit einer Wärmedichte zwischen 35 und 60 GWh/km ²
Bedarf2025EFF_g60GWh	Bedarf für Raumwärme und Warmwasser innerhalb der Gemeinde im Jahr 2025 im effizienten Gebäudeszenario in Gebieten mit einer Wärmedichte größer 60 GWh/km ²
BedarfCool2012_ges	Praktischer Kühlenergiebedarf der gesamten Gemeinde im Jahr 2012
BedarfCool2025_ges	Praktischer Kühlenergiebedarf der gesamten Gemeinde im Jahr 2025
TechPot_FW	Technisches Potential für Fernwärme in der gesamten Gemeinde: Anteil des Gesamtbedarfes 2025BAU dieser Gemeinde der in Wärmedichten größer 10 GWh/km ² liegt und mit einem Anschlussgrad von 90% erreicht werden kann
TechPot_FW_reduziert	Reduziertes technisches Potential für Fernwärme: Anteil des Gesamtbedarfes 2025BAU dieser Gemeinde der in Wärmedichten größer 20 GWh/km ² liegt und mit einem Anschlussgrad von 45% erreicht werden kann
TechPot_KWK	Technisches Potential für KWK in der gesamten Gemeinde: Potential für Wärme aus KWK wenn gesamtes technisches Potential für Fernwärme ausgeschöpft würde und die KWK mit Spitzenlastboiler ergänzt würde der 10% Spitzenenergie liefert
TechPot_KWK_reduziert	Reduziertes technisches Potential für KWK in der gesamten Gemeinde: Potential für Wärme aus KWK wenn gesamtes reduziertes technisches Potential für Fernwärme ausgeschöpft würde und die KWK mit Spitzenlastboiler ergänzt würde der 10% Spitzenenergie liefert
TechPot_Geoth	Technisches Potential für Geothermie zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in dieser Gemeinde
TechPot_STzentral	Technisches Potential für Solarthermie zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in dieser Gemeinde
TechPot_AbwT1	Technisches Potential für Abwärme aus Industrie über 100°C zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in dieser Gemeinde
TechPot_AbwT2	Technisches Potential für Abwärme aus Industrie unter 100°C zur Einspeisung in ein Fernwärmenetz in dieser Gemeinde
TechPot_Absorption	Technisches Potential für Absorptionskälte
Anmerkung	

CSV Datei Industrie

Anlage	Name des Industriestandortes
Breitengrad/Längengrad	Die Angegebenen Koordinaten stellen den ungefähren Standort des Industriebetriebes dar. Sie stammen aus einer Adressauflösung des Firmenstandortes und müssen nicht notwendigerweise mit dem exakten Standort der Anlage übereinstimmen.
Skala	Dieser Wert gibt die Größenklasse des Standortes innerhalb aller Standorte wieder und dient für Darstellungszwecke
Energiebedarf_2025	Bandbreite innerhalb welcher der Energiebedarf dieses Industriestandortes liegt
TechPot2025_AbwT1	Bandbreite innerhalb welcher das technische Potential für Abwärme über 100°C aus diesem Industriestandort liegt

TechPot2025_AbwT2	Bandbreite innerhalb welcher das technische Potential für Abwärme unter 100°C aus diesem Industriestandort liegt
Auskopplung_2012	Bandbreite innerhalb welcher die Auskopplung dieses Industriestandortes 2012 liegt
Anmerkung	Manche Daten beruhen auf Hochrechnungen, basierend auf Literatur und eigenen Analysen. Zu manchen Standorten wurden von Unternehmensseite Daten rückgemeldet. Damit ist jedoch keine Aussage über die betriebswirtschaftliche Realisierbarkeit dieser Potenziale verbunden. Für sehr nahe zusammenliegende Standorte wurden Daten zu einem Standort zusammengefasst.

CSV Datei Kraftwerke

Typ	Typ der Anlage: KWK=Anlage mit Kraft-Wärme-Kopplung KW=kalorisches Kraftwerk ohne Wärmeauskopplung HW=Heizwerk
Kraftwerk	Name der Anlage
Betreiber	Betreiberfirma der Anlage
Brennstoff	In dieser Anlage überwiegend verwendeter Brennstoff
P_Nenn_el	Elektrische Nennleistung dieser Anlage
P_Nenn_th	Thermische Nennleistung dieser Anlage
Längengrad/ Breitengrad	Die Angegebenen Koordinaten stellen den Mittelpunkt des in der austrian-heatmap.gv.at dargestellten Kreises dar und müssen nicht notwendigerweise mit dem exakten Standort der Anlage übereinstimmen. Der Einfachheit halber wurden zum Teil nur ungefähre Koordinaten verwendet oder diese mitunter für Darstellungszwecke verändert
Kommentar	Die Liste stellt keine vollständige Aufstellung aller österreichischen Anlagen dar. Die Liste soll den Stand der Anlagen zu Projektbeginn repräsentieren. Geplante Stilllegungen, oder kurzfristig nicht in Betrieb befindliche Anlagen werden hier womöglich als aktive Anlagen dargestellt.

CSV Datei Fernwärme-Netze

GESatNr	Gemeindekennzahl laut Gebäude und Wohnungszählung 2001
GENamen	Name der Gemeinde laut Gebäude und Wohnungszählung 2001
Angeschl_Geb_GWZ2001	Anzahl der mit Fernwärme versorgten Gebäude in dieser Gemeinde laut Gebäude und Wohnungszählung 2001
Angeschl_WE_GWZ2001	Anzahl der mit Fernwärme versorgten Wohneinheiten in dieser Gemeinde laut Gebäude und Wohnungszählung 2001
Angeschl_WE_Hochrechn2012	Hochrechnung der mit Fernwärme versorgten Wohneinheiten in dieser Gemeinde auf das Jahr 2012. Die Hochrechnung ist auf Basis von bundesländerspezifischen Steigerungsraten erfolgt und kann daher stark von den real angeschlossenen Wohneinheiten abweichen.
Coord_BG/ Coord_LG	Die Angegebenen Koordinaten geben die Lage des Gemeindezentrums an in welchem die Fernwärme- Anschlüsse vermerkt sind und müssen daher nicht notwendigerweise mit dem wirklichen Standort des Fernwärmenetzes übereinstimmen.
Anmerkung	Da als Datengrundlage für die Fernwärme-Netze die Gebäude und Wohnungszählung 2001 herangezogen wurde, konnten Netze die nach 2001 errichtet wurden nicht berücksichtigt werden.