



# ThermaFLEX - Lösungen und Elemente zur Dekarbonisierung des Fernwärmesektors österreichweit großtechnisch demonstriert

Ich tu's Energy Lunch #60, 29.06.2023, Graz, Österreich



Joachim Kelz, Ingo Leusbrock, Ewald Selvicka

AEE – INSTITUT FÜR NACHHALTIGE TECHNOLOGIEN (AEE INTEC)  
Feldgasse 19, 8200 Gleisdorf, Österreich

# Leitprojekt ThermaFLEX: Demonstration in verschiedenen österreichischen Fernwärmesystemen

01.11.2018  
30.10.2022  
Zeitraum

28  
Partner

4,6  
Mio Euro Budget

10  
Demonstratoren

7 großtechnische Demonstratoren umgesetzt  
Breites Technologie- und Methodenportfolio verfügbar  
Skalier- und übertragbare Lösungen für die Branche



Energy Globe Award Austria

Quelle: Green Energy Lab

In  
Ha

Modernisierung und  
Wärmepumpenintegration  
Saalfelden

100 % Erneuerbare  
Fernwärme  
Leibnitz

Hochtemperatur-  
Wärmepumpe  
Enns-Spittelau

Wärme aus  
Abwasser  
Liesing

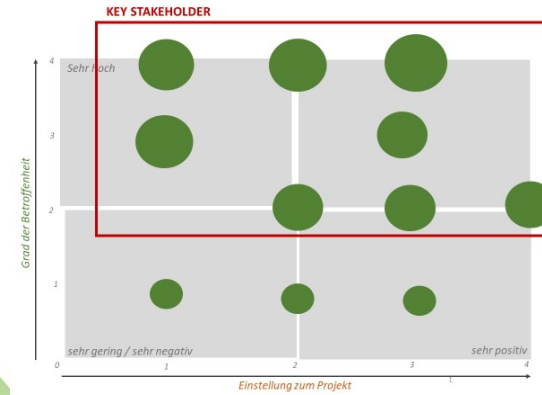
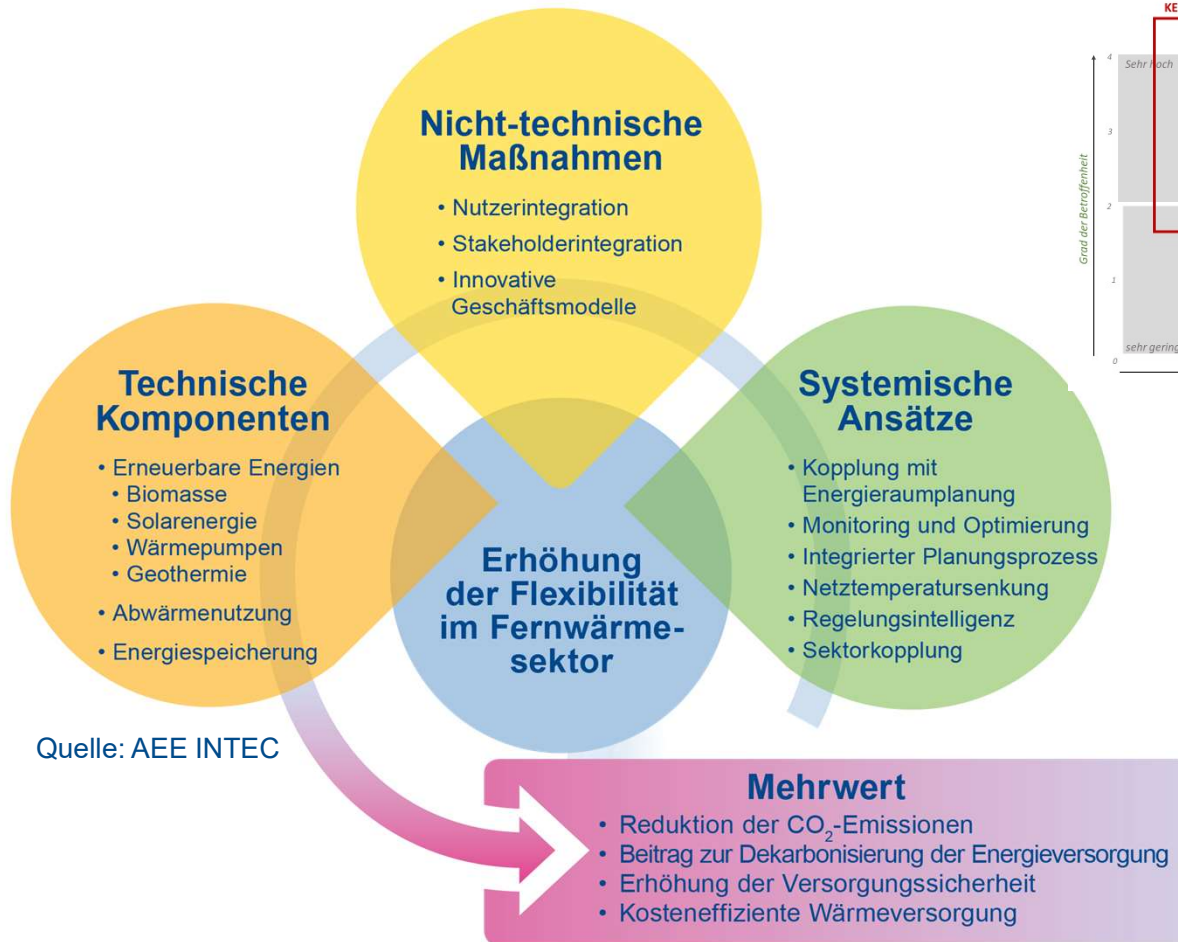
Wärme und Kälte  
aus Abwasser  
Vien Kanal

Solarthermie  
Linz

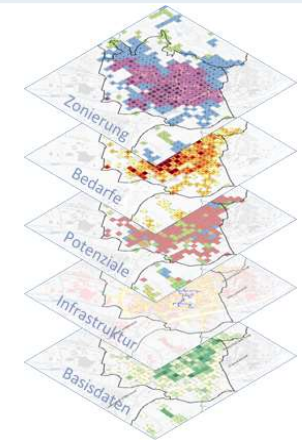
Altes Heizwerk  
Gleisdorf

Quelle: AEE INTEC

# Erhöhung der Flexibilität ist mehr als nur eine Sache



Stakeholder Analysen  
Quelle: StadtLabor



Verbindung mit räumlicher  
Energieraumplanung  
Quelle: AEE INTEC



Einbindung lokaler Quellen und Abwärme  
Quelle: Klimafonds/Krobath



# Übersicht der steirischen Umsetzungen



Virtuelles Heizwerk Gleisdorf



Großsolarthermie Mürzzuschlag

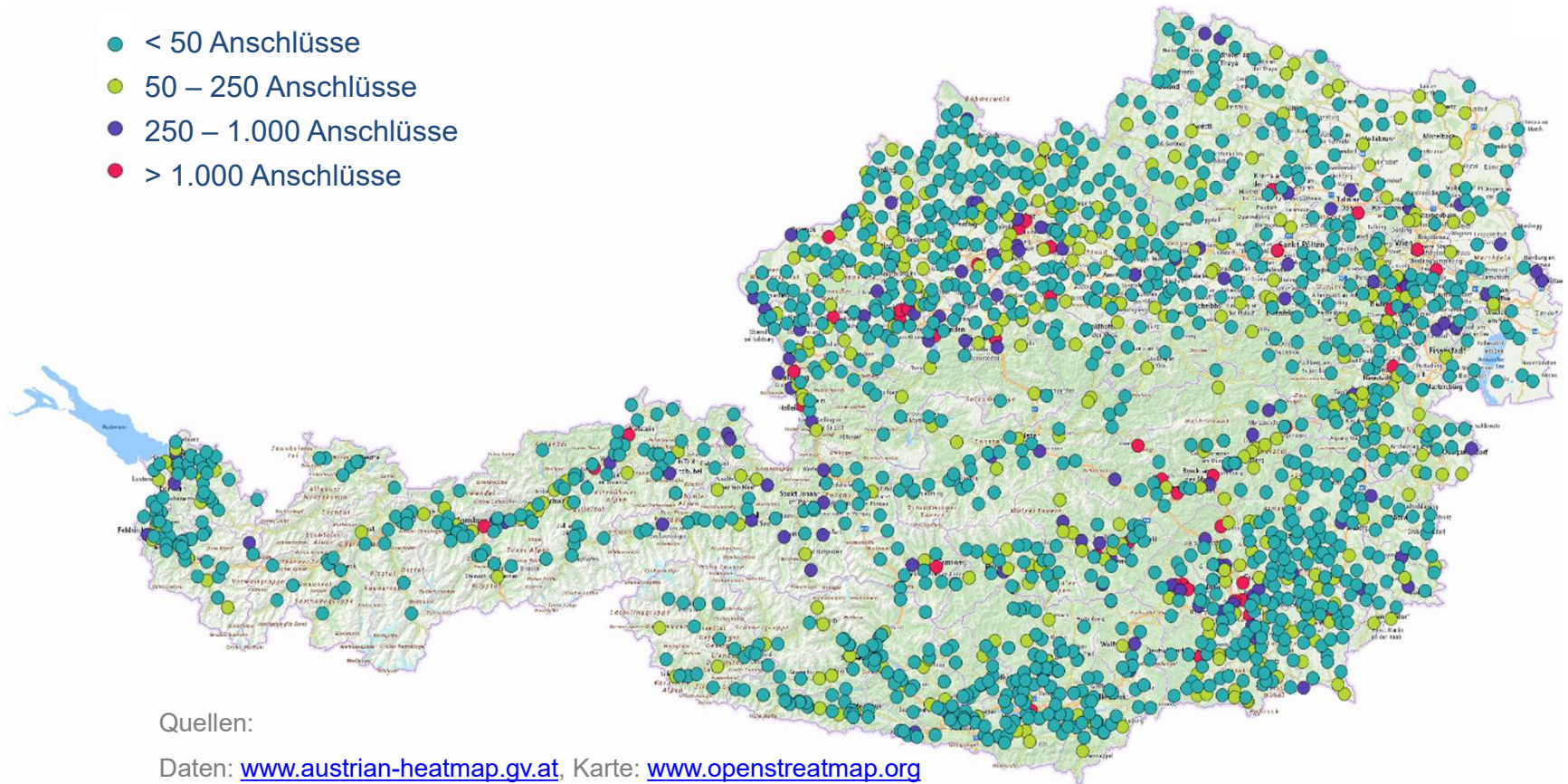


Erneuerbare Fernwärme Leibnitz



# Ausrollung und Anwendbarkeit in Österreich

- < 50 Anschlüsse
- 50 – 250 Anschlüsse
- 250 – 1.000 Anschlüsse
- > 1.000 Anschlüsse







# ISEC

3<sup>rd</sup> INTERNATIONAL  
SUSTAINABLE ENERGY  
CONFERENCE 2024

10 – 11 April 2024  
Messecongress Graz  
Austria

**Conference for Renewable Heating and Cooling in Integrated Urban and Industrial Energy Systems**

**ISEC 2024**, the **3rd International Sustainable Energy Conference**, sees itself as an impetus for innovative ideas in the areas of renewable energy systems and resource efficiency and is intended to provide an **exchange platform for research, business, and energy policy**.

**Date:** 10 – 11 April 2024

**Venue:** Messecongress Graz, Austria

**Program:** 09. April 2024: Side Events, Welcome Reception

10. – 11. April 2024: Conference, B2B Meetings, Workshops, Conference Dinner

Call for Abstracts  
starts on 04 Sep 23



©Miriam Raneburger



**AEE INTEC**

IDEA TO ACTION

Danke für die Aufmerksamkeit  
und das Interesse!

Danksagung:

ThermaFLEX wurde aus Mitteln des Klima- und Energiefonds gefördert und im Rahmen der Forschungsinitiative Green Energy Lab als Teil der österreichischen Innovationsoffensive Vorzeigeregion Energie durchgeführt.



VORZEIGEREGION  
ENERGIE



**ThermaFLEX**

<https://thermaflex.greenenergylab.at/>

Kontakt:

Joachim Kelz

Tel: +43 3112 5886 236

Mail: [j.kelz@aee.at](mailto:j.kelz@aee.at)

Web: [www.aee-intec.at](http://www.aee-intec.at)