





FossilFree4Industry – Die Region als Schlüssel zur Dekarbonisierung der Industrie



Ich tu's Energy Lunch #62, 01.02.2024, Graz, Österreich

Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

Christian Fink, Christoph Brunner, Ingo Leusbrock, [Joachim Kelz](#)

AEE – Institut für Nachhaltige Technologien (AEE INTEC)
8200 Gleisdorf, Feldgasse 19, Österreich

www.aee-intec.at

AEE – INSTITUT FÜR NACHHALTIGE TECHNOLOGIEN

1



Reallabor WEIZplus – Eine Region auf ihrem Weg zur Klimaneutralität



7 KEM Regionen
41 Gemeinden
120.000 Einwohner:innen



**100% erneuerbare
Energie im Jahr 2030+**

**dezentral, unabhängig
und gemeinschaftlich**

www.aee-intec.at

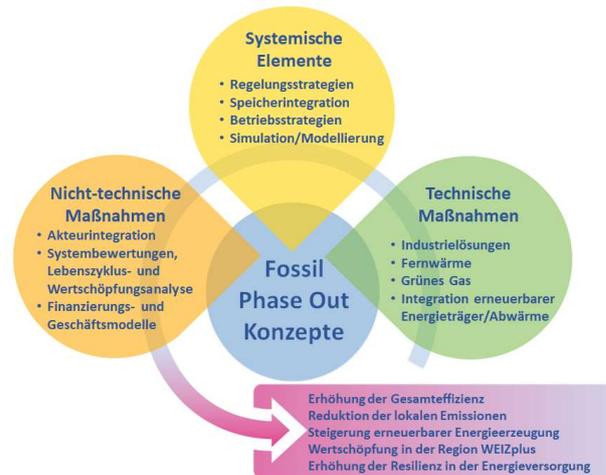
AEE – INSTITUT FÜR NACHHALTIGE TECHNOLOGIEN

Energy Lunch #62 | 01.02.2024

2

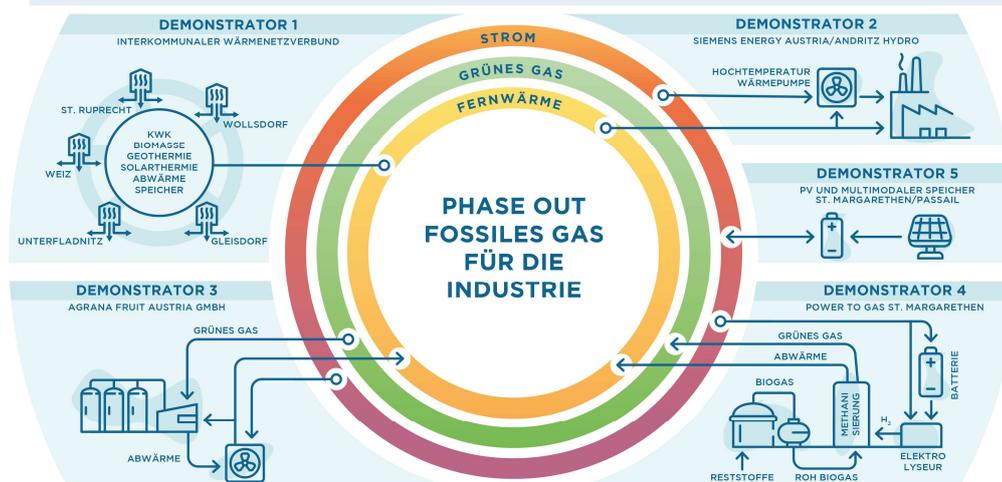
FossilFree4Industry: Lösungsansätze und Innovationsmethodik

- Energieversorgung der Industrie auf verschiedene Temperaturniveaus sowie Industrie-Abwärmenutzung
- Erzeugung von Grünem Gas (Wasserstoff, Methanisierung, etc.) und Verwertung von Industrioreststoffen (z.B. in Biogasanlagen)
- Nutzung von regional verfügbaren Energiequellen unter Einsatz eines breiten Technologieportfolios
- Verstärkung der Energieversorgungsinfrastruktur durch Wärmespeicher- und Batteriekonzepte



3

FossilFree4Industry: Regionaltypische Modellösungen

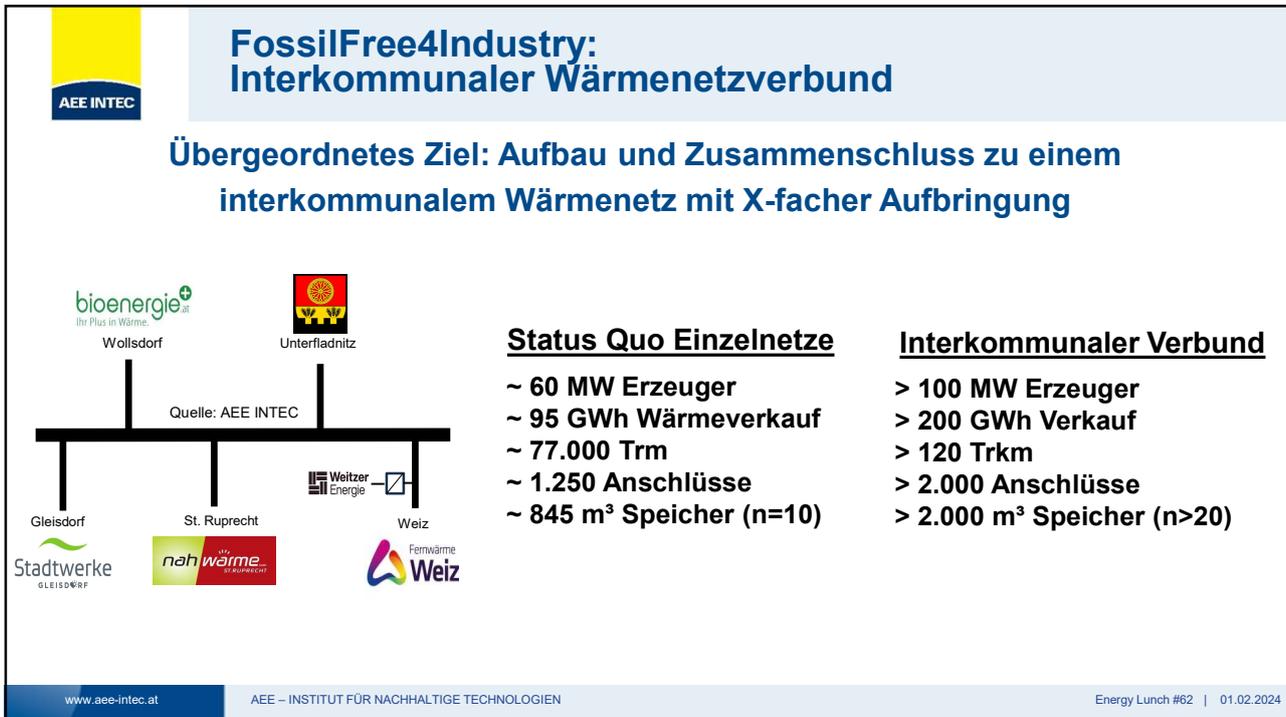


Konzepte und Umsetzungen orientieren sich an der europäischen Initiative „Hubs for Circularity“

4



5



6



FossilFree4Industry: Interkommunaler Wärmenetzverbund

- Interkommunales Umsetzungskonzept mit zusätzlichen Wärmequellen, Erzeugungs- und Speichereinrichtungen
→ Schonung der Biomasse als begrenzte Ressource
- Potentiale für Industrie und Erweiterungen verfügbar
→ möglichst keine Einzellösungen mehr
- Reduziertes Investitionsvolumen und Betriebskosten
- Versorgungssicherheit und Resilienz



www.aee-intec.at

AEE – INSTITUT FÜR NACHHALTIGE TECHNOLOGIEN

Energy Lunch #62 | 01.02.2024

7



ISEC

3rd 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

EARLY BIRD until
12 February 2024

Venue: Messecongress Graz, Austria

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

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

Information: www.aee-intec-events.at/isec2024



www.aee-intec.at

AEE – INSTITUT FÜR NACHHALTIGE TECHNOLOGIEN

©Miriam Raneburger

8



AEE INTEC

IDEA TO ACTION

Danke für die Aufmerksamkeit!

AEE – Institut für Nachhaltige Technologien (AEE INTEC)
8200 Gleisdorf, Feldgasse 19, Österreich

Website: www.aee-intec.at
Twitter: [@AEE_INTEC](https://twitter.com/AEE_INTEC)

Reallabor WEIZ



Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

Kontakt:
Joachim Kelz
j.kelz@aee.at
03112 5886 236