

## EINLADUNG zum

# 1. Praxis- und Wissensforum Fernwärme/ Fernkälte

am 19.10.2015

von 10:00 – 18:00 Uhr

Ort: AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 2, 1210 Wien

*Fern- bzw. Nahwärmenetze sind ein wesentlicher Bestandteil des Österreichischen Energiesystems, so wird bereits jede vierte Wohnung in Österreich mit Fernwärme beheizt. In den letzten Jahren hat sich allerdings deren Wirtschaftlichkeit signifikant reduziert.*

*Ursachen hierfür sind die unsichere, volatile Preisentwicklung fossiler Energieträger und Biomasse, kombiniert mit der engen Verknüpfung mit dem europäischen Strommarkt. Zusätzliche Herausforderungen sind ein sinkender spezifischer Energiebedarf im Bestand und im Neubau durch Sanierungen bzw. hohe Energiestandards sowie die oftmals geringe Effizienz vieler Kundenanlagen und die Konkurrenz zu anderen Energieträgern.*

*Alternative Wärmequellen zur Einspeisung in Wärmenetze wie Solarthermie, Geothermie, elektrischer Energie aus PV und Wind über Wärmepumpen und industrielle Abwärme liegen oftmals kleinskalig und dezentral vor, haben ein niedriges Temperaturniveau und/ oder sind zeitlich nicht (oder nur schwer) kontrollierbar, was deren Integration wesentlich erschwert.*

*Zur Forcierung einer zukunftsfähigen und nachhaltigen Wärme- und Kälteversorgung bedarf es zunehmend neuartige und unkonventionelle Lösungswege auf unterschiedlichsten Ebenen.*

Im Auftrag des Klima- und Energiefonds hat ein Konsortium bestehend aus Austrian Institute of Technology GmbH, Umweltbundesamt GmbH, Verein Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität Linz und e7 Energie Markt Analyse GmbH einen Fahrplan Fernwärme & -kälte (FWK) für Österreich erstellt.

Im Rahmen des 1. Praxis- und Wissensforums Fernwärme/ Fernkälte laden wir Sie recht herzlich zur Präsentation des FWK Fahrplans für Österreich, zu hochaktuellen Ergebnispräsentationen aus abgeschlossenen und laufenden Projekten am AIT und zu spannenden nationalen und internationalen Gastvorträgen ein. Wir würden uns sehr über Ihrer Teilnahme freuen. Der Eintritt ist frei, für ausreichend Verpflegung ist gesorgt!

**Bitte geben Sie uns bis zum 09.10.2015 unter [Anna-Maria.Sumper@ait.ac.at](mailto:Anna-Maria.Sumper@ait.ac.at) Bescheid, ob Sie teilnehmen werden - Herzlichen Dank!**

**Kontakt: Dr.-Ing. Ralf-Roman Schmidt**

AIT Austrian Institute of Technology GmbH

[Ralf-Roman.Schmidt@ait.ac.at](mailto:Ralf-Roman.Schmidt@ait.ac.at)

## AGENDA

- 09:30 – 10:00: *Registrierung und Kaffee*
- 10:00 – 10:15: **Begrüßung und Eröffnung**
- *DI Theresia Vogel, Geschäftsführung Klima- und Energiefonds*
  - *DI Theodor Zillner, Leiter-Stv. Abteilung III/I 3 - Energie- und Umwelttechnologien, bmvit*
- 10:15 – 10:35: **Vorstellung des FWK Fahrplans für Österreich (Dr.-Ing. Ralf-Roman Schmidt, AIT)**
- 10:35 – 11:20: **FWK/ KWK Potentialanalyse: nationale Aktivitäten im Europäischen Kontext**
- *Nationale Wärme- und Kältepläne (Dipl.-Ing. Richard Büchele, TU Wien, EEG)*
  - *Heat Roadmap Europe 2050 – das STRATEGO Projekt (Kenneth Hansen, PhD fellow Aalborg Universität, Dänemark, Präsentation auf Englisch)*
- 11:20 – 11:45: **Forcierung innovativer Wärme- und Kälte-Versorgungskonzepte in Österreich**
- *Internationaler Wissenstransfer im STRATEGO Projekt (DI(FH) Petra Schöfmann, MSc., AIT)*
  - *Herausforderungen nationaler Zielregionen (Kurzvorträge DI Stefan Geier, MA20 (Wien); DI Ernst Meißner, Grazer Energieagentur; Dipl. Ing. (FH) Josef Petschko, AGRAR PLUS GmbH; Bettina Frantes, Sonnenplatz Großschönau)*
- 11:45 – 12:15: *Kaffeepause*
- 12:15 – 13:00: **Niedertemperaturfernwärme und Multi-Temperatur Netze**
- *Innovative Versorgungskonzepte für netzgebundene Niedertemperatur-Anwendungen (Markus Köfinger, MSc, AIT)*
  - *Wirtschaftliche Analyse und Geschäftsmodelle in Niedertemperatur-Fernwärmenetzen (DI Ernst Meißner, Grazer Energieagentur)*
- 13:00 – 14:00: *Mittagessen*
- 14:00 – 15:00: **Integration alternativer Wärmequellen**
- *20% Fernwärme für Graz mit Solarenergie- Ist das machbar? (Hannes Poier, BSc (Vertretung von Dr. Christan Holter), S.O.L.I.D.)*
  - *Abwasserenergie - Erkenntnisse aus dem Anlagenmonitoring einer Großwärmepumpe mit der Wärmequelle Abwasser (Markus Köfinger, MSc, AIT)*
  - *Techno - ökonomische Analyse der Integration von flusswassergespeisten Großwärmepumpen in FW Netze (Dipl.-Ing. Dr. techn. Thomas Fleckl, Geschäftsfeldleiter TES, AIT)*
- 15:00 – 15:30: *Kaffeepause*
- 15:30 – 17:00: **Smart (Heat) Grids und Hybridnetze**
- *Intelligente Betriebsstrategien im Fernwärmenetz zur Reduktion von Spitzenlasten (Dr.-Ing. Steffen Robbi, AIT)*
  - *power-to-heat: Erste Betriebs- und Einsatzerfahrungen (Dr.-Ing. Jens Kühne, AGFW Deutschland)*
  - *Smart Grids und neue Optionen durch Hybridnetze (DI Helfried Brunner MSc, AIT)*
  - *Methoden zur Analyse hybrider Betriebskonzepte (Dr. Edmund Widl, AIT)*
  - *Wirtschaftliche Bewertung hybrider Betriebskonzepte (Mag. Daniel Schwabeneder, TU Wien)*
- 17:00 – 17:15: **Eco-Efficient Substations**
- *europäischer Zertifizierungsprozess für Fernwärmeübergabestationen – CEN WS 73 (Markus Köfinger, MCs, AIT)*
- 17:15 – 18:00: **Labortour und gemeinsamer Ausklang**
- *Forschungs- und Prüflabore zu Wärmepumpen und Solarthermie*
- 18:00: *Ende der Veranstaltung*