

## Thematischer Verbund „FW-Netzoptimierung“

„Fernwärme Netzoptimierung Grundlagen, Praxisbeispiele und zukünftige Entwicklungen“

### Programm

Datum: 27.05.2024

Beginn (vor Ort): 11:30 Uhr

Ende: 17:30 Uhr

Beginn (Vorträge): 12:30 Uhr

- » Get-together – Mittagsimbiss (11:30-12:30 Uhr)
  
- » Begrüßung und Einleitung (12:30, Moderation: Stefan Hay, AGFW)
  - *Grußwort: Dr. Carsten Magaß, Projektträger Jülich*
  - *Thematische Einleitung: Dr. Heiko Huther, AGFW*
  
- » Betriebsoptimierung des Fernwärmenetzes (12:45 Uhr, Moderation: Stefan Hay, AGFW)
  - **Ergebnisse des Projektes ML4Heat - Betriebsoptimierung von Fernwärmenetzen basierend auf Methoden des maschinellen Lernens und KI**  
*Potenziale durch fernauslesbare Messpunkte im Wärmenetz und an Kundenanlagen – von der Fehlererkennung bei Übergabestationen bis zur Einspeiseroptimierung, Dr. Nicola Kleppmann, KT-Elektronik*  
  
*Portal zu Schlechtpunktanalyse und Wärmeverluste, Dr. Thomas Bernard, Fraunhofer IOSB*
  - *Ziele des Projektes „SimKI-Mop“, Dr. Thomas Bernard, Fraunhofer IOSB*
  - *Ziele des Projektes „AGENT4Heat“, Dr. Silvan Schwebke, Iqony*
  - *Fragen und Antworten*
  
- » **Pause (15 min.)**

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

» **Zustandsbewertung und Asset Management von Fernwärmenetzen**  
(Block I: 14:15 Uhr, Moderation: Stefan Hay, AGFW)

- **Grundlagen der Zustandsbewertung und des Asset Management von Fernwärmenetzen, Ingo Kropp, 3S Consult**
- **Perspektive des Versorgungsunternehmens, Thomas Göschl, inetz, (angefragt)**
- **Leckage-Ortung in Fernwärmenetzen unter Anwendung modellbasierter und datengestützter Ansätze, Dr. Bernd Rüger, SWM Services**
- **Ziele des Projektes „EnEff-Netzregelung“, Pascal Sander, Universität Bremen (IAT)**
- **Key Performance Indicator & Nachhaltigkeitskriterien im Asset Management von Fernwärmenetzen, Maria Schwarze, 3S Consult & Pakdad Langroudi Hafencity Universität**

» **Pause (30 min.)**

» **Zustandsbewertung und Asset Management von Fernwärmenetzen**  
(Block II: 16:15 Uhr, Moderation: Kibriye Sercan-Calismaz, AGFW)

- **Zustandsbewertung von Kunststoffmantelrohren als Grundlage einer Restnutzungsdauerabschätzung, Stefan Hay, AGFW & Dr. Andreas Leuteritz, IPF Dresden**
- **Praxisbeispiele zur Nutzungsdauerabschätzung, Netze Duisburg (angefragt)**
- **Ziele des Projektes „SAM-FW“, Stefan Hay, AGFW**

» **Zusammenfassung**

» **17:30 Uhr: Ende der Veranstaltung**

**Optional: Teilnahme am internationalen Workshop „Status assessment, ageing, lifetime prediction and of district heating pipes“**

*(hybrid, am 28.05.24 von 9-12 Uhr Präsentationen in englischer Sprache)*

Datum: 28.05.2024

Beginn (Vorträge): 9:00 Uhr

Ende: 12:00 Uhr

**Programm des IEA DHC TS6 -Workshop**

Beginn 9 Uhr

- » **Introduction and overall goals of TS6, Stefan Hay, AGFW**

**Asset Management**

- » **Asset Management of DH pipes in Germany, Ingo Kropp, 3S Consult**
- » **Asset Management of district heating pipes in Italy, Marco Ongari, A2A Calore e Servizi**

**Status assessment and remaining service life estimations of pre-fabricated pipes**

- » **Investigations and results of South Korea, Jooyong Kim, Korean District Heating Corporation, requested**
- » **Break 5 min.**
- » **Investigations and results of RISE based on investigations for Swedish DH companies, Nazdaneh Yarahmadi, Research Institute of Sweden.**
- » **Investigations and results gained in Germany, Andreas Leuteritz, Leibniz Institut für Polymerforschung Dresden & Stefan Hay, AGFW**
- » **Status assessment and remaining service life estimations of alternative pipe materials, Christian Engel, Armacell Austria.**
- » **5 min. break**

**Measure is to know**

- » **Extend service life of district heating pipes in concret ducts, Magnus Ohlsson, Öresundskraft**
- » **Data to create a future perspective, Anna Cadenbach, Fraunhofer IEE**
- » **Backwards simulation: An algorithm to determine historical temperature load spectra, Pakdad Langroudi, HafenCity University**
- » **Key Performance Indicator for asset management, Ingo Kropp, 3S Consult**

**Summary and take away messages (AGFW in total 5 min.)**

12 Uhr, Ende des IEA DHC TS6 Workshops