

Fernwärme im Wandel: Lösungskonzepte und Praxisdialog zu zukunftsfähigen Netzführungsstrategien und Asset Management

© iStock

7. Mai 2025 | 10:00 – 16:00 Uhr | Fraunhofer ENIQ, Berlin

Auf einen Blick

- Vorstellung neuer Lösungen und Tools im Bereich Netzführungsstrategien und Asset Management
- User Stories: Aufnahme der Bedarfe & Wünsche der Netzbetreiber
- Kurze Workshops zu innovativen Tools zu Betriebsführung, Asset Management sowie aktuellen Hemmnissen
- Poster-Session und Networking
- Podiumsdiskussion: Wie kann die Umsetzung von zukunftsfähigen Netzführungsstrategien und Asset Management beschleunigt werden?

Fernwärme im Wandel

Zur Umsetzung der Klimaziele sollen die Wärmenetze bis 2045 dekarbonisiert werden. Dazu müssen etwa 100.000 neue Anschlüsse pro Jahr realisiert werden – das Netz muss modernisiert und ausgebaut werden. Parallel dazu ändert sich die Einspeiserstruktur drastisch – von großen Kraftwerken hin zu dezentralen Einspeisern. Innovative Netzführungsstrategien und neue Asset-Management-Konzepte sind daher essenziell, um diese Ziele zu erreichen. Im Rahmen der Veranstaltung stellt der vom BMWK geförderte Fernwärme-Verbund neue Lösungen und Tools vor. In vier Projekten sind sieben Netzbetreiber, AGFW, fünf Unternehmen und sieben Forschungseinrichtungen involviert.

Neben Präsentationen wird in Workshops und Poster-Sessions gemeinsam mit Betreibern und Dienstleistern diskutiert, wie Hemmnisse abgebaut werden können und wie die neuen Lösungen in eine breite Umsetzung kommen können.

Vor Ort in Berlin:

7. Mai 2025
10 – 16 Uhr

EUREF-Campus 23/24
10829 Berlin

Anmeldung

s.fhg.de/fernwaerme-07-05-25

Gefördert durch:



ENERGIIEWENDEBAUEN
FORSCHUNGSNETZWERKE
ENERGIE

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Fernwärme im Wandel

Programm

10:00 Begrüßung und Übersicht zum Verbund „Fernwärme-Netzoptimierung“
Dr. Thomas Bernard, Fraunhofer IOSB

10:05 Grußwort des BMWK
Dr. Thomas Bernard, Fraunhofer IOSB

10:15 Lösungen zu zu zukunftsfähigen Netzführungsstrategien und Asset Management

- Simulations-Tools und KI-Methoden zur Multi-Einspeiseroptimierung in Fernwärmenetze (Projekt SimKI-Mop),
Dr. Thomas Bernard, Fraunhofer IOSB
- Optimierte Einsatzplanung mittels gekoppelter Netz-Simulation und virtuellen Wärmespeichern (Projekt Agent4Heat),
Silvan Schwebke, Iqony Energies GmbH
- Vorlauftemperatur-Optimierung unter Berücksichtigung von Energieeffizienz und Alterungseffekten (Projekt En-Eff_Netzregelung),
Pascal Sander, Universität Bremen, Institut für Automatisierungstechnik
- Vom Asset Management zum Sustainable Asset Management von Fernwärmenetzen (Projekt SAM-FW),
Ingo Kropp, 3S Consult GmbH
- Erfahrungen bei der Betriebsoptimierung eines Bestandsnetzes mithilfe von KI bei der GASAG Solution Plus GmbH,
Christoph Hensel, GASAG Solution Plus GmbH

12:00 Mittagspause, Poster-Session und Netzwerken

- Demonstration des Fernwärmedaten- und Optimierungsportals Sam District Energy (SAMSON/KT-Elektronik GmbH)
- 3S Consult GmbH – Software und Consulting für Fernwärmesysteme
- Fraunhofer IOSB „Von Datensilos zum integrierten Datenmodell“
- Präsentation der Forschungsnetzwerke Energie

13:30 Workshops (3 Workshop-Runden je 25 Minuten)

- Innovative Tools zur Betriebsoptimierung
Moderation: Silvan Schwedtke (Iqony Energies GmbH), Jonas Pemsel (Fraunhofer IOSB-AST)
- Innovative Asset Management Tools; Moderation:
Tillmann Deselaers (AGFW), Ingo Kropp (3S Consult GmbH)
- Hemmnisse für Einsatz von neuen Tools – Datentöpfe, Digitalisierung, Denkraumen;
Moderation: Andreas Wolters (3S Consult GmbH)

14:45 Kaffee-/Tee-Pause

15:15 Podiumsdiskussion: Wie kann die Umsetzung von zukunftsfähigen Netzführungsstrategien und Asset Management beschleunigt werden?

Es diskutieren: Dr. Nicola Kleppmann (SAMSON/KT-Elektronik GmbH), Dr. Jochen Deuerlein (3S Consult GmbH), Susanne Buscher (BMWK) (angefragt), N.N. (Vertreter von PTJ, angefragt)

15:45 Zusammenfassung und Verabschiedung

Dr. Thomas Bernard, Fraunhofer IOSB

16:00 Ende der Veranstaltung

Fernwärme im Wandel

7. Mai 2025 | 10:00 – 16:00 Uhr |
Fraunhofer ENIQ, Berlin

Anmeldung:
s.fhg.de/fernwaerme-07-05-25