

# Thermische Netze – Digitalisieren in der Praxis

Praktische Erfahrung in der Digitalisierung thermischer Netze: Welche Maßnahmen haben Versorger in Deutschland und Schweden durchgeführt, um Verbesserungen zu erreichen?

Round-Table & Workshop-Event | Nürnberg | Montag, 28. September 2026

**Zeit:** 12:00 – 17:00 Uhr (Registrierung ab 11:30 Uhr)

**Ort:** Energie Campus Nürnberg | Fürther Str. 250, 90429 Nürnberg | 2. OG | FORUM

## Veranstalter



### ENERGIEregion Nürnberg

Die ENERGIEregion Nürnberg e.V. bündelt seit 2001 in der Metropolregion Nürnberg die Kompetenzen für Energie, Klimaschutz und Nachhaltigkeit entlang der regionalen Energie-Wertschöpfungskette. Als Vernetzer, Impulsgeber und Multiplikator fördern wir innovative Lösungen und den effizienten Umgang mit Energie und Ressourcen.

[www.energieregion.de](http://www.energieregion.de)



### VDE Bayern

Der VDE Bayern bietet Entscheidungsträgern aus Wissenschaft, Industrie, Wirtschaft und Politik die Expertise des VDE in technologie- und bildungspolitischen Fragen an. Darüber hinaus ist der VDE Bayern Ansprechpartner für die bayerische Landespolitik.

[www.vde-bayern.de](http://www.vde-bayern.de)

## Partner



### WissenskapitalEnergie GmbH

Wissenskapital Energie unterstützt gemeinsam mit Sweheat sowie Partnern aus AGFW und der ENERGIEregion Nürnberg die Transformation hin zu fossilarmen, resilienten Wärme- und Kältenetzen – von Digitalisierungskonzepten und Datenanalysen bis zur intelligenten Steuerung, Optimierung und Prognose komplexer Energiesysteme.

[www.wissenskapital-energie.de](http://www.wissenskapital-energie.de)



### CRP Informationssysteme GmbH

**Felix** – Das kaufmännische Rückgrat für Ihre Baustellen. CRP ist seit 1995 nur im Bereich Stadtwerke, nur im Bereich Netzbauprozess aktiv. Auch herausfordernde Anforderungen wie unterschiedliche Rabatte, Teilaufträge, Losbildung, etc. werden korrekt bearbeitet. Durch Integration mit GIS oder 3D (Vaira), kann ein großer Teil der Kalkulation oder des Aufmaßes automatisiert werden.

[www.crp.de](http://www.crp.de)

# Programm

|             |                                                                                                                                                                |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11:30 Uhr   | Registrierung                                                                                                                                                  |
| 12:00 Uhr   | Eröffnung, Einführung ins Thema<br><b>Peter Will</b> , Geschäftsführer ENERGIEregion Nürnberg e.V.<br><b>Helmut Melzer</b> , Sprecher VDE Bayern Mittelfranken |
| Moderation: | <b>Mart Kivikas</b> , WissenskapitalEnergie GmbH                                                                                                               |

## 12:10 Uhr Themenblock 1

**Digitalisierung & Datenmanagement:** Wie digitale Netzsteuerung und Datenintegration den Betrieb von Fernwärmenetzen verbessern.

**Keynote:** Digitale Wärmenetze in der Praxis – Erfahrungen aus Schweden für einen effizienten Netzbetrieb

**Holger Feurstein**, Project Manager, Kraftringen Energi AB, Lund, Schweden

12:30 Uhr **Parallele Workshops** | (1) Forum 1 | (2) Forum 2 | (3) Energie | (4) Foyer |

1. Digitale Wärmenetze in der Praxis – Erfahrungen aus Schweden für einen effizienten Netzbetrieb (Teil II)  
**Holger Feurstein**, Kraftringen Energi AB, Lund, Schweden
2. Thermisches Lastmanagement – Datenbasierte Betriebsoptimierung von HVAC-Systemen  
**Oliver Birkholz**, Smart Tech Control, Nürnberg
3. Interoperabel, skalierbar, zukunftssicher: Digitalisierung von Wärmenetzen mit OMS Generation 5 und mioty  
**Annalena Zottmann**, mioty Alliance, Nürnberg  
**Sebastian Dörr**, Diehl Metering GmbH, Ansbach
4. Digital Twin and Asset Management  
**Håkan Klarin**, CEO, Pipeguard Nordic AB, Schweden

13:10 Uhr Pause | Networking & Postersession

## 13:25 Uhr Themenblock 2:

**Digitale Transformation von Wärmenetzen in Deutschland:**

Welche digitalen Werkzeuge Stadtwerke heute benötigen, um Wärmenetze wirtschaftlich und zukunftsfähig zu betreiben.

**Keynote:** Das digitale Wärmenetz – Digitale Werkzeuge heute und morgen  
**Dr. Thomas Hieninger**, **Dr. Robin Zeh**, N-ERGIE AG, Bereich Fernwärme, Nürnberg

13:45 Uhr      **Parallele Workshops**      | (1) Forum 1 | (2) Forum 2 | (3) Energie | (4) Foyer |

1. Wirtschaftliche Betriebsführung – Digitalisierung in der Praxis  
**Ulrich Weidner** und **Rebecca Schneider**, Naturstrom AG, Eggolsheim
2. Heat Reuse von (KI) – Rechenzentren mit innovativen Techniken im Gesamtprojekt  
**Eberhard Knödler**, Green Cooling, Schwarzenbruck
3. Wärmenetze digital denken – effizienter, sicherer, wirtschaftlicher  
**Marcus Euring**, Enerpipe GmbH, Hilpoltstein
4. Wärmenetze erfolgreich umsetzen: Erfahrungen aus der kommunalen Praxis  
**Gemeindewerke Adelsdorf**, Adelsdorf, Deutschland

14:25 Uhr      Pause | Networking & Postersession

### 14:40 Uhr      Themenblock 3

**KI und datenbasierte Optimierung von Wärmenetzen –**  
Wie Forschung und neue Methoden helfen.

**Keynote:** Von Daten zu Entscheidungen – Wie mathematische Optimierung  
Energienetze intelligenter macht.

**Prof. Dr. Alexander Martin**, UTN, Fraunhofer IIS, Nürnberg

15:00 Uhr      **Parallele Workshops**      | (1) Forum 1 | (2) Forum 2 | (3) Energie | (4) Foyer |

1. Intelligent Energy Services  
**Philipp Schilgen**, Noda Intelligent Systems AB, Karlshamn, Schweden
2. Vermessung, Aufmaß und Doku auf einmal erstellen - Zeit sparen, Kosten sparen  
**Max Erdman**, Vaira UG, Paderborn + **Jürgen Vogel**, CRP, Bodenheim (Mainz)
3. Von Bestandsdaten zum Digitalen Zwilling: Datenbasierte Optimierung  
im Wärmenetz richtig aufsetzen  
**Marcus Fuchs**, heatbeat Engineering GmbH, Nürnberg
4. Wärmenetze mit Zukunft für Stadtwerke – Großwärmepumpen als Schlüssel  
für nachhaltiges Heizen  
**Kevin Schwark**, GP Joule, Buttenwiesen

15:40 Uhr      Pause

### 15:45 Uhr      Gemeinsamer Abschluss

Zusammenfassung der wichtigsten Erkenntnisse aus den Workshops

**Moderation: Sebastian Grimm**, AGFW

Teilnehmer unter anderem

**Holger Feurstein**, Kraftringen Energi AB, Lund, Schweden

**Annalena Zottmann**, mioty Alliance, Nürnberg

**Prof. Dr. Alexander Martin**, UTN, Fraunhofer IIS, Nürnberg

**Dr. Thomas Hieninger**, N-ERGIE

16:00 Uhr      Networking & Postersession

17:00 Uhr      Ende der Veranstaltung

# Posterbeiträge

Die Postersession ist ein sehr wichtiger Bestandteil dieses Events und ein hervorragendes Forum für die intensive Diskussion ausgewählter Beiträge. Die Präsentationen der Veranstaltung werden den Teilnehmenden im Anschluss zum Download angeboten.

## Themenblock 1

1. Kraftringen Energi AB, Lund, Schweden
2. Smart Tech Control, Nürnberg
3. Diehl Metering GmbH, Ansbach | mioty Alliance, Nürnberg
4. Pipeguard Nordic AB, Schweden

## Themenblock 2

1. Naturstrom AG, Eggolsheim, Deutschland
2. BM Green Cooling GmbH, Schwarzenbruck, Deutschland
3. ENERPIPE GmbH, Hilpoltstein
4. Gemeindewerke Adelsdorf, Adelsdorf, Deutschland
5. N-ERGIE AG, Nürnberg

## Themenblock 3

1. Noda Intelligent Systems AB, Karlshamn, Schweden
  2. Vaira UG, Paderborn + CRP, Bodenheim (Mainz)
  3. heatbeat Engineering GmbH, Nürnberg
  4. GP Joule, Buttenwiesen
  5. Baeren.io, Würzburg
-