

Web-Forum

Nahwärmenetze – innovative Wärmeversorgung mit erneuerbarer Energie: Konzepte und Lösungen für Quartiere in der Stadt und im ländlichen Raum

Mittwoch, 29. November 2023, 9.00 bis 12:20 Uhr

Ein Nahwärmenetz ist ein Leitungssystem mit kurzen Transportwegen zwischen den einzelnen Nutzer*innen und dem Wärmeerzeuger. Erneuerbare Wärmequellen und Technologien wie Solarthermie, Biomasse, Wärme aus dem Erdreich oder Abwärme von Gewerbebetrieben können durch intelligente Einbindung optimal kombiniert werden und dadurch fossile Heizquellen ersetzen. Große saisonale Speicher bieten dabei die Möglichkeit die Sonnenenergie für die Heizperiode zu speichern. Als Wärmeerzeuger kommen beispielsweise Wärmepumpen zum Einsatz oder Blockheizkraftwerke, die neben Wärme gleichzeitig auch Strom produzieren. Die angeschlossenen Gebäude werden über Rohrleitungen und Übergabestationen mit Wärmetauschern versorgt. Eigene Heizungsanlagen im Gebäude werden dadurch überflüssig. Das spart Platz und Kosten und macht unabhängig von fossilen Energieträgern.

Dieses Fachforum zeigt anhand von Projektbeispielen und Erfahrungsberichten aus der Praxis auf, welche Potentiale bei Nahwärmenetzen bestehen und welche Kombinationen von Sektorenkopplung erfolgreich eingesetzt werden. Darüber hinaus wird zum aktuellen Stand der Forschung und der Digitalisierung des Wärmesektors sowie zu Fördermitteln berichtet.

Das Bauzentrum München dankt Cigdem Sanalmis für die fachliche Leitung bei der Vorbereitung dieser Veranstaltung sowie Dr.-Ing. Christian Dialer für die Moderation.

Diese Veranstaltung findet statt in Kooperation mit der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. und C.A.R.M.E.N. e.V.



Deutsche Gesellschaft für Sonnenenergie e.V.
International Solar Energy Society, German Section



C.A.R.M.E.N.



**Bauzentrum
München**

Konrad-Zuse-Platz 12
(Eingang: Konrad-Zuse-Platz 8)
81829 München
Telefon: (089) 54 63 66 - 0
Telefax: (089) 54 63 66 - 20

bauzentrum@muenchen.de
www.muenchen.de/bauzentrum
Infotelefon: Mo - Fr, 8 - 19 Uhr
Öffnungszeiten: Mo - Fr, 8 - 19 Uhr
U-Bahn: U2 bis Messestadt West



Web-Forum

**Nahwärmenetze – innovative Wärmeversorgung mit erneuerbarer Energie:
Konzepte und Lösungen für Quartiere in der Stadt und im ländlichen Raum
Mittwoch, 29. November 2023, 9.00 bis 12:20 Uhr**

Programm

- 9:00 Einleitung und Moderation
Dr.-Ing. Christian Dialer, Ingenieurbüro für das Bauwesen
- 9:10 **Erneuerbare Wärmenetzsysteme im ländlichen Raum –
Überblick und aktuelle Forschungsthemen**
Christoph Schmelzer M.Sc., Universität Kassel – Institut für Thermische Energietechnik
- 9:40 **Kleines Nahwärmenetz – Best Practice-Beispiel aus Haag**
Hans Urban, Dipl.-Ing., Ingenieurbüro
- 10:00 **Nahwärmenetze aus Biogasanlagen – Möglichkeiten und Grenzen**
Robert Wagner, C.A.R.M.E.N. e.V.
- 10:20 **Projekt ADerN –
Ausbau und Digitalisierung effizienter regenerativer Nahwärmenetze**
Anton Sack M.Sc., Institut für Wasserstoff- und Energietechnik der Hochschule Hof
- 10:30 Pause
- 10:40 **Wärmeversorgung mit erneuerbaren Wärmequellen –
Beispiele für Kalte Nahwärme und Niedertemperaturlösungen**
Inge Maltz-Dethlefs, Naturstrom AG
- 11:05 **Industrielle Abwärmenutzung in organischen Wärmenetzen**
Dr. Stefan Rumpel, Evonik Operations GmbH
Dr. Daniel Weiß, HBG GmbH
- 11:35 **Dezentrale Nahwärmenetze für München – Potential, Ausblick und Projekte**
Michael Tiefenbrunn & Clara Heuft, SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG
- 12:00 **Aktuelle Förderprogramme – BioWärme Bayern, BEG, BEW**
Sabine Hiendlmeier, C.A.R.M.E.N. e.V.
- 12:20 Ende der Veranstaltung

