

# Wärmenetze der 4. Generation



Das am 27. Juni 2017 verabschiedete Förderprogramm Wärmenetze 4.0 des Bundes ist ein neuer Baustein zur finanziellen Unterstützung der netzgebundenen Wärmeversorgung. Insgesamt werden über einen Zeitraum von dreieinhalb Jahren Mittel für den Bau von hochinnovativen Wärmenetzsystemen mit mehr als 100 Abnahmestellen in Deutschland bereitgestellt. Das im

Februar 2016 in Kraft getretene Landesprogramm energieeffiziente Wärmenetze, das ab zehn Anschlussnehmern greift, wird bislang gut nachgefragt. Vor diesem Hintergrund stellt sich die Frage, welche Dynamik die neu gestaltete Förderlandschaft zur Beschleunigung der Wärmewende in den nächsten Jahren entfalten kann.

Die technische Entwicklung der Fernwärme reicht von den ersten Dampfnetzen in schwerer Bauweise bis zur heute üblichen Nutzung vorgefertigter gedämmter Rohre und Stationen sowie Vorlauftemperaturen von unter 100 Grad Celsius. Weitere Entwicklungspotenziale gibt es vor allem, wenn Wärmenetze als Teil des Gesamtsystems zur Energieversorgung betrachtet werden. In Dänemark gibt es dazu einen Forschungsschwerpunkt „Wärmenetze der 4. Generation“.

Bei unserer diesjährigen Tagung sollen die Entwicklungspotenziale von Wärmenetzsystemen stärker betrachtet werden. Der absehbare Übergang auf Wärmenetze der 4. Generation bietet die Grundlage für eine CO<sub>2</sub>-freie Wärmeversorgung, die intelligent in das gesamte Energiesystem eingebunden ist.

Wir möchten Sie einladen, sich am 28. September in Karlsruhe darüber zu informieren und Schritte für die nächsten Jahre zu diskutieren, die uns langfristig dem Ziel einer erfolgreichen Wärmewende näher bringen.

DR.-ING. VOLKER KIENZLEN  
Geschäftsführer  
KEA Klimaschutz- und Energieagentur  
Baden-Württemberg

## Veranstalter

**Kompetenzzentrum Wärmenetze**  
KEA Klimaschutz- und Energieagentur  
Baden-Württemberg GmbH  
Kaiserstr. 94a  
76133 Karlsruhe  
Tel.: (0721) 984 71-940  
Fax: (0721) 984 71-20  
waermenetze@energiekompetenz-bw.de  
www.energiekompetenz-bw.de/waermenetze



**Ansprechpartnerin Fachtagung:**  
URSULA RUBENBAUER, (0721) 984 71-28  
**Ansprechpartner Wärmenetze:**  
HELMUT BÖHNISCH, (0721) 984 71-13

**ONLINE-ANMELDUNG:**  
www.energiekompetenz-bw.de/events



Stand: Juli 2017. Fotos: Jan Potente, Anna Schuricht/KEA

## Einladung zur Fachtagung

Profitieren Sie von unserem umfangreichen Wissensportal und dem kostenfreien Newsletter:  
[www.energiekompetenz-bw.de](http://www.energiekompetenz-bw.de)

Medienpartner



Veranstalter

ENERGIE  
KOMPETENZ  
BW



KOMPETENZZENTRUM  
Wärmenetze

# Nahwärme kompakt »Wärmenetze der 4. Generation«

28. September 2017  
in Karlsruhe

ENERGIE  
KOMPETENZ  
BW



KOMPETENZZENTRUM  
Wärmenetze



# Programm

9:00 Einlass

## 9:30 EINLEITUNG UND GRUNDLAGEN

### Begrüßung

DR. VOLKER KIENZLEN, KEA

### Rolle der Nahwärme in der baden-württembergischen Energiepolitik

DR. ANDRE BAUMANN, Staatssekretär, Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

### Rahmenbedingungen für Wärmenetzsysteme der vierten Generation

DR. MARTIN PEHNT, ifeu - Institut für Energie- und Umweltforschung Heidelberg GmbH

### Erfahrungen aus einem SDH-Projekt in Dänemark – Verlagerung der Produktion von fossilen zu erneuerbaren Energien (Englisch)

JOHAN FREY, Dronninglund Fjernvarme A.m.b.A.

### Aktivitäten des Netzwerks der regionalen Beratungsinitiativen und des Kompetenzzentrums Wärmenetze

HELMUT BÖHNISCH, KEA

11:10 Kaffeepause

## 11:30 WÄRMEVERSORGUNG 2020 – NOTWENDIGE ENTWICKLUNGSSCHRITTE ZUR WÄRMEWENDE Podiumsrunde

DR. DIRK PIETRUSCHKA, Hochschule für Technik Stuttgart

DR. MARTIN PEHNT, ifeu

KLAUS GALL, WeilerWärme eG, Pfalzgrafenweiler

CHRISTIAN MAAß, Hamburg Institut

MATTHIAS DEUTSCH, Agora Energiewende

Vertreter des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie

### Diskussion mit den Tagungsteilnehmern

## Anfahrt

IHK Haus der Wirtschaft  
Karlsruhe  
Lammstraße 13 - 17  
76133 Karlsruhe  
www.ihk.de/karlsruhe



13:00 Mittagspause

## 14:00 SOLARTHERMIE, BIOGAS

### Instrumente einer vorsorgenden Flächenpolitik für solare Fernwärme

CHRISTIAN MAAß, Hamburg Institut

### Sektorkopplung ganz praktisch – hoch flexible Biogasanlagen: Versorgungssicherheit für das Stromnetz und mehr Wärme für das Wärmenetz

UWE WELTEKE-FABRICIUS, FL(EX)PERTEN-Netzwerk

### 100 % erneuerbare Wärme mit Solarthermie und Biomasse – Motivation, Auslegungsaspekte und Realisierung des Nahwärmeprojekts Hallerndorf

OLAF KRUSE, REHAU AG + Co

15:30 Kaffeepause

## 15:50 WÄRMEPUMPEN, GEOTHERMIE, SPEICHER

### Potenziale von Großwärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel Kohlendioxid

JAN HÜBNER, Dürr-Thermea GmbH

### Der eigene Golfstrom – Wärme speichern für später

MARCO ECKARDT, Cupasol GmbH

### Wärmebereitstellung aus tiefer Geothermie – ein Ansatzpunkt für kommunalen Klimaschutz

DR. HORST KREUTER, GeoThermal Engineering GmbH

17:30 Ende der Veranstaltung

### Moderation:

URSULA RATH, Consiste

### MIT DEM PKW

Sie können kostenpflichtig im Parkhaus „IHK / Haus der Wirtschaft“ parken (Zufahrt über Erbprinzenstraße).

Aufgrund der Baustellensituation in der Karlsruher Innenstadt empfehlen wir jedoch den ÖPNV.

### MIT DEM ÖPNV

Vom Hauptbahnhof mit den S-Bahnen S1/S11 (Neureut/Hochstetten) oder S51 (Germersheim) sowie mit der Tram 4 (Waldstadt) bis Haltestelle Marktplatz fahren.

Von dort 5 Min. Fußweg zur IHK in der Lammstraße.

# Anmeldung

bitte per Post, per Fax an **(0721) 984 71-20** oder online unter:  
[www.energiekompetenz-bw.de/waermenetze/aktuell/veranstaltungen/](http://www.energiekompetenz-bw.de/waermenetze/aktuell/veranstaltungen/)

**ANMELDESCHLUSS: 21. SEPTEMBER 2017**

- Ja, ich melde mich verbindlich für die Veranstaltung »Nahwärme kompakt« an.
- Ich bin damit einverstanden, dass meine Daten (Institution und Name) im Rahmen einer Teilnehmerliste den Veranstaltungsbesuchern zur Verfügung gestellt werden.

Titel, Vorname, Name

Institution, Kommune, Firma

E-Mail

Telefon

Unterschrift

### TEILNAHMEGEBÜHR

Die Teilnahmegebühr beträgt 75,- Euro zzgl. MwSt.  
Für Studenten ermäßigte Teilnahmegebühr von 40,- Euro.  
Bei Stornierung nach dem 21. September werden die Tagungskosten als Stornogebühr berechnet.

### HINWEIS

Anmeldebestätigungen werden nur per E-Mail versandt.  
Die Rechnungsstellung erfolgt nach der Veranstaltung.

### FOTOGRAFIE

Mit ihrer Anmeldung erklären die Teilnehmer ihr Einverständnis mit der Veröffentlichung von Fotos der Veranstaltung.