**VKU-Web-Seminar** / 08.10.2026 / 09:00 - 11:40 Uhr

# Abwärme aus Rechenzentren wirtschaftlich erschließen

**Praxiswissen für Stadtwerke: Potenziale bewerten, Wirtschaftlichkeit sichern, Projekte realisieren.**

## PROGRAMM

**09:00**

### Herzlich willkommen

Begrüßung
**Ulrike Richter**, Senior-Fachgebietsleiterin Digitales und stellv. Bereichsleiterin, VKU
Technische Einführung in das Web-Seminar-Tool
**VKU Akademie**
Ausblick auf die Themen des Web-Seminars
**Ulrike Richter**, Senior-Fachgebietsleiterin Digitales und stellv. Bereichsleiterin, VKU

**09:05**

### Rechenzentren im kommunalen Kontext – Entwicklungen und Perspektiven

• Rolle von Rechenzentren für kommunale Unternehmen
• Einordnung: Wo entstehen realistisch Projekte – und wo eher nicht?
• Welche Aufgaben können Stadtwerke übernehmen (Versorger, Infrastrukturpartner, Betreiber, Dienstleister)
**Ulrike Richter**, Senior-Fachgebietsleiterin Digitales und stellv. Bereichsleiterin, VKU

**09:15** **Abwärme aus Rechenzentren nutzbar machen – Potenziale erkennen und erfolgreich in Wärmenetze integrieren**

• Potenzialanalyse: Wie identifiziert man geeignete Rechenzentren und passende Wärmenetze?
• Wärmesenken: Fernwärme, Quartiere, Industrie – was funktioniert unter welchen Bedingungen?
• Großwärmepumpen als Schlüsseltechnologie: Auslegung, Temperaturniveaus, Systemintegration
• Wirtschaftlichkeit: Wann rechnet sich ein Projekt – und welche Stellschrauben entscheiden?
• Förderung & Regulierung: Aktuelle Rahmenbedingungen und Fördermöglichkeiten im Überblick
• Projektbewertung: Wann sollte ein Stadtwerk ein Projekt (nicht) weiterverfolgen?

**Dr. Tobias Zimmermann**, Senior Manager | Head of Renewable Heat, HIC Consulting GmbH

---

**09:45** **Rechenzentrumsstandort Hanau: Zusammenarbeit als Schlüssel zur Abwärmenutzung**

• Wie die Stadtwerke Hanau Rechenzentrumsabwärme in die kommunale Wärmeplanung einordnen
• Projektentwicklung aus Versorgerperspektive: Welche Anforderungen an Netz, Infrastruktur und Wärmenutzung sich frühzeitig ergeben
• Zusammenarbeit mit Rechenzentrumsbetreibern und Kommune: Wie Abstimmungen zu Flächen, Anschlüssen und Energieflüssen organisiert werden
• Vertrags- und Geschäftsmodelle: Zentrale Fragestellungen in der Verhandlung mit Betreibern (Lieferung, Abnahme, Risiken, Flexibilität)
• Umsetzungsschritte: Von der Planung zur operativen Integration in bestehende bzw. geplante Wärmenetze

**Matthias Fernitz**, Bereichsleiter Wärmeversorgung, Stadtwerke Hanau GmbH

---

**10:15** **Pause**

---

**10:30** **Best Practice: RZ-Abwärme als zentrales Element der Energiestrategie: Wie die Stadtwerke Norderstedt bisher ungenutzte Potentiale in der Fernwärme realisieren**

• Einblicke: Von der Entwicklung der Energiestrategie bis hin zur Projektdurchführung
• finanzielle, personelle und technische Grundvoraussetzungen
• Erfahrungen und Erfolge aus dem bisherigen Betrieb seit dem Projektstart

**Robert Roß**, Projektingenieur und Energiemanagementbeauftragter, Stadtwerke Norderstedt

| | | |
|---|---|---|
| ❯ | **11:00** | **Rechenzentrumsabwärme als Wärmequelle der Zukunft: Von der Potenzialanalyse zur Umsetzungsstrategie**<br>• Ausgangssituation und Rahmenbedingungen: Geplanter Rechenzentrumsstandort und fehlende Wärmenetzinfrastruktur im Versorgungsgebiet<br>• Ergebnisse der Voruntersuchungen: Technische Machbarkeit, Wirtschaftlichkeit und identifizierte Wärmepotenziale<br>• Szenarienbewertung: Integration in ein bestehendes Fernwärmenetz versus Neubau eines lokalen Wärmenetzes<br>• Planungsansatz bei unsicherem Anlagenhochlauf: Flexible Konzepte für Wärmebereitstellung und Netzausbau<br>• Projektstand und Erkenntnisse für vergleichbare Vorhaben bei Stadtwerken<br>**Momoko Kristuf**, Projektleitung Wärme, Stadtwerke Erkrath GmbH |
| ❯ | **11:30** | **Q&A: Sie haben offene Fragen? Hier gehen wir gemeinsam in den Austausch.** |
| ❯ | **11:40** | **Ende des VKU-Web-Seminars** |

Viel Erfolg bei der Teilnahme der Veranstaltung!
Bitte beachten Sie: Das Programm wird fortlaufend online aktualisiert. Ihr Programm-Ausdruck ist vom 03.11.2026. Die aktuellen Informationen zum Programm finden Sie hier: https://www.kommunaldigital.de/online-event/abwaerme-aus-rechenzentren-wirtschaftlich-erschliessen.