

Online-Forum

Effiziente Wärmeversorgung in der Stadt:

Niedrige Rücklauftemperaturen in Heizungs- und Warmwasseranlagen

- Lösungsvorschläge
- Umsetzung in der Praxis

Mittwoch, 13. November 2024, 14.00 bis 16.45 Uhr

Ein wesentliches Kriterium für die Effizienz in Fern- und Nahwärmenetzen, aber auch bei anderen (regenerativen) Wärmeerzeugungsanlagen ist die Erreichung einer möglichst geringen Rücklauftemperatur. Derzeit bestehen aber in vielen Anlagen ineffiziente Zustände bzgl. der Rücklauftemperaturen, die bei steigenden Energiekosten einen wirtschaftlichen Anlagenbetrieb unmöglich machen.

Neben dem hydraulischen Abgleich von Heizungs- und Warmwasseranlagen ist vor allem eine optimierte Anlagentechnik für die einzelnen Anwendungsfälle von Bedeutung. Auch wasserhygienische Anforderungen, beispielsweise aus der Trinkwasserverordnung (Legionellen-Problematik), müssen eingehalten werden.

Insbesondere bei der angestrebten verstärkten Nutzung von Tiefengeothermie in den Fernwärmenetzen der Landeshauptstadt München, aber auch im gesamten Münchner Umland ist eine niedrige Rücklauftemperatur ein wesentliches Kriterium für eine effiziente Nutzung der Fernwärme und für eine möglichst hohe Anschlussleistung.

Dieses Forum stellt praxisorientierte technische Lösungen zur Reduktion der Rücklauftemperaturen in der Heizungs- und Warmwasserversorgung vor und gibt Ausblicke welche Möglichkeiten zur Optimierung der Rücklauftemperaturen zukünftig noch zu erwarten sind.

Das Bauzentrum München dankt Gerhard Schmid für die fachliche Leitung bei der Vorbereitung dieser Veranstaltung sowie für die Moderation.



Online-Forum

Effiziente Wärmeversorgung in der Stadt:

Niedrige Rücklauftemperaturen in Heizungs- und Warmwasseranlagen

Mittwoch, 13. November 2024, 14.00 bis 16.45 Uhr

Programm:

- 14.00 **Einführung und Moderation**
Gerhard Schmid, EURA - Ingenieure - Schmid
- 14.10 **Grundlagen und Bedeutung der Rücklaufemperatur bei Heizung und Warmwasserbereitung**
Gerhard Schmid, EURA - Ingenieure - Schmid
- 14.25 **Hydraulischer Abgleich Heizflächen und Auswirkungen auf die Rücklaufemperatur in Heizanlagen**
Phillipp Wagner, Danfoss GmbH
- 14.40 **Software-optimiert Energieeffizienz und senkt Rücklaufemperaturen**
Möglichkeiten und Auswirkungen auf die Rücklaufemperaturen in Heizungsanlagen
Johannes Hacker, Danfoss GmbH
- 14.55 **Frischwasserkaskaden: Rücklauftemperaturoptimierte Regelung und Pufferladung**
Alexander Löwentraut, CHRISTEVA Sonnenenergie-Technik GmbH
- 15.10 Pause
- 15.20 **Zentrale Warmwasseranlagen mit Rücklauftemperaturoptimierung**
Matthias Richter, Richter Energy GmbH
- 15.35 **Ansätze zur Erreichung niedriger Rücklaufemperaturen in bestehenden Fernwärmenetzen**
Enno Wiegand, Danpower GmbH
- 15.50 **Effiziente Fernwärme – Rücklaufemperatur aus Sicht des Versorgers**
Heiko Popp, SWM GmbH
- 16.05 **Optimierung der Energieeffizienz und Hygiene in der Warmwasserzirkulation bei zentraler Warmwasserversorgung**
Daniel Friedrichs, Viega GmbH & Co.KG
- 16.20 Fragen und Podiumsgespräch
- 16.45 Ende der Veranstaltung

