

Seminar

Energieeffizienzmaßnahmen Wärmeversorgung: Industrie und Gebäuden



Die Top-Themen:

- **Grundlagen der Heizungstechnik und der energieeffizienten Anlagenkonzepte moderner Wärme-, Termalöl- und Dampfversorgung**
- **Wie Sie Ihre Anlagen energetisch optimieren können – mit Hilfe von Praxisbeispielen entwickeln Sie eigene Sparmaßnahmen**
- **Wirtschaftlichkeit unterschiedlicher Wärmeversorgungskonzepte in Hoch- und Niedertemperaturbereich**
- **Technische und wirtschaftliche Bewertung von Energieeffizienten Lösungen zur Wärmerückgewinnung und Abwärmenutzung**
- **Aufbereitung und Beschaffung von relevanten Daten zur Bewertung der verschiedenen Systeme**

Termine und Orte

- 14. und 15. März 2019
Nürnberg
- 21. und 22. Oktober 2019
Mannheim
- 02. und 03. Dezember 2019
Hamburg

Lernen Sie von ausgeführten Beispielprojekten aus der Prozesswärme, bei Heizwerken und Dampfkesseln!

Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. (FH) Hans Henning Boeck, EUt - Büro für Energie- und Umwelttechnik, Achim



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Bei der Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen gilt die Wärmeversorgung als ein wichtiges Feld mit erheblichem Potenzial zur Kostensenkung. Denn durch Wärmerückgewinnung und Abwärmenutzung kann ein beträchtlicher Teil am Endenergie- und Primärenergiebedarf eines Unternehmens oder einer Liegenschaft eingespart werden.

In diesem Seminar werden Ihnen die technischen Grundlagen der Heizungstechnik und Prozesswärmeversorgung vermittelt und innovative Anlagenkonzepte vorgestellt.

Sie lernen wirtschaftliche Lösungen zu identifizieren und anhand ausgeführter Anlagen Energiesparmaßnahmen fachlich umzusetzen. Mit Hilfe eines Katalogs von Energiesparmaßnahmen und Beispielen aus der Praxis werden übertragbare Ansätze sowie mögliche Potenziale und Strategien für den eigenen Betrieb oder Gewerbeimmobilien erkennbar.

Nach dem Seminar verstehen Sie, wie Sie Energiesparmaßnahmen fachlich begleiten und effizient Anlagen in der Wärmeversorgung und -anwendung realisieren können.

Zielgruppe


Das Seminar wendet sich an Fach- und Führungskräfte aus dem Bereich:



- Energiemanagement, Energiecontrolling und Gebäudemanagement
- Herstellung, Zulieferer und Betreiber von Anlagen der Prozesstechnik
- Energieplanungsbüros und Wärmeversorger
- Technische Fachkräfte aus den Bereichen TGA

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**
Tel.: +49 211 6214-563/-307, E-Mail: inhouse@vdi.de

Frau Ulrike Rinderhofer  
Tel.: +43 664 5036261, E-Mail: rinderhofer@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Dipl.-Ing. (FH) Hans Henning Boeck, EÜt - Büro für Energie- und Umwelttechnik, Achim



Herr Boeck war im Werk Bremen der Mercedes-Benz AG in den Bereichen Werksplanung und Energiewirtschaft tätig. Zuletzt trug er als Leiter der Energieversorgung die Verantwortung für die sichere und kostengünstige Versorgung des Werkes sowie die Instandhaltung der Gebäudetechnik und Energieversorgungsanlagen. Nach seiner Tätigkeit an der Hochschule Bremen im Labor für Heizungs-, Lüftungs-, Klimatechnik und regenerative Energien ist Herr Boeck freiberuflich im Geschäftsfeld Energietechnik und -beratung tätig.



Weitere interessante Veranstaltungen

Crashkurs Energiesysteme, Energiewirtschaft und Energiewende

18. und 19. Februar 2019, Hamburg

13. und 14. Mai 2019, Nürnberg

Energieeinsparmaßnahmen in der Kältetechnik

13. und 14. Februar 2019, Düsseldorf

16. und 17. Juli 2019, Stuttgart

Grundlagen des Strommarkts

27. und 28. März 2019, Berlin

03. und 04. September 2019, Frankfurt am Main

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis ca. 17:00 Uhr

Grundlagen von Heizungsanlagen

- Einführung in die Heizungstechnik
- Wirkungsgrade und Brennwertnutzung
- Brennstoffe und andere Wärmequellen
- Überblick über Komponenten zur Wärmeerzeugung, -verteilung und -nutzung
- Heizflächen und Wärmetauscher

Grundlagen der Prozesswärmeversorgung

- Einführung in die Prozesswärmeversorgung
- Einsatz unterschiedlicher Wärmeträger
- Welche Systeme werden für die Prozesswärmeversorgung eingesetzt?
- Einfluss der Wärmeversorgung auf die Energieeffizienz von Prozessen

Energiesparmaßnahmen bei der Wärmeversorgung

- Energiesparmaßnahmen bei der Wärmenutzung und -erzeugung
- Einfluss der Hauptkomponenten auf die Energieeffizienz der Wärmeversorgung
- Welche Wirkungsgrade sind erreichbar?
- Wie lassen sich die Verluste reduzieren?
- Welche Regelungskonzepte haben sich bewährt?
- Spart die Nachtabenkung Energie?

Gruppenarbeit zu Energiesparmaßnahmen und zur Abschätzung der Energieverbrauchs und seiner Minderungspotenziale. Analyse und Optimierung zur Wärme- Thermalöl- und Dampfversorgung

- Die Ausgangssituation trotz lückenhafter Daten hinreichend präzise erfassen
- Messungen an Heizungsanlagen in der Praxis
- Welche Faktoren beeinflussen die Kennzahlen?
- Wärmebedarf und Betriebskosten ermitteln
- Datenbasis für die Systemoptimierung erarbeiten
- Datenblätter und Simulationsprogramme sinnvoll nutzen
- Methoden zur Bewertung der Anlagen- und Regelungstechnik
- Optimierung bestehender Wärmeversorgungsanlagen
- Einsatz von erneuerbaren Energien und Abwärme
- Bewerten von Potenzialen durch Wärmerückgewinnung
- Welche Wärmequellen können besonders effektiv genutzt werden?
- Heizen mit Solarthermie

2. Tag 09:00 bis ca. 15:30 Uhr

Förderprogramme für Energiesparmaßnahmen in der Wärmeversorgung

- Wirtschaftliche Lösungen mit öffentlichen Zuschüssen und zinsgünstigen Darlehen realisieren
- Welche Anlagen werden wie gefördert?
- Weitere Fördermöglichkeiten

Normen und rechtliche Rahmenbedingungen in der Heizungstechnik

- Referenzanlagen der EnEV für den Bereich der Heizungstechnik
- Kennzahlen zur Beurteilung von Heizungsanlagen in der DIN V 18599
- Anforderungen an den Einsatz regenerativer Energien durch das Erneuerbare-Energien-Wärme-Gesetz (EEWärmeG)
- Anwendung von Richtlinien und Normen in der Praxis

Entwickeln von Wärmeversorgungskonzepten unter technischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkten

- Entwicklung eines Wärmeversorgungskonzepts für gewerbliche Anwendungen
- Anlagen und Methoden zur Deckung des Wärmebedarfs
- Welches System eignet sich für welche Einsatzbereiche besonders?
- Bewährte Konzepte in der Heizungstechnik
- Besonderheiten bei der Auswahl heizungstechnischer Anlagen in der Praxis
- Energieaufwand nach VDI 2067 „Wirtschaftlichkeit gebäudetechnischer Anlagen“
- Wodurch zeichnet sich eine gut konzeptionierte Wärmeversorgungsanlage aus?

Beispiele aus dem Teilnehmerkreis und der Beratungspraxis – Mit systematischem Vorgehen zum Erfolg

- Wirtschaftliche Vorgehensweise beim Energie- und Kosten-sparen in der Heizungstechnik
- Welche Ersparnisse sind erzielbar?
- Anforderungen an eine wirksame Optimierung der Systeme von Erzeugung und Umwandlung bis zur Nutzung von Wärme
- Inklusive zahlreicher Praxisbeispiele aus der energieeffizienten Versorgung von Produktionsprozessen und Gebäuden in verschiedenen Branchen



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?
Kontaktieren Sie uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> 14. und 15. März 2019 Nürnberg (06SE035016)	<input type="checkbox"/> 21. und 22. Oktober 2019 Mannheim (06SE035017)	<input type="checkbox"/> 02. und 03. Dezember 2019 Hamburg (06SE035018)
EUR 1.360,-	EUR 1.360,-	EUR 1.360,-

www

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die allgemeinen Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Nürnberg: NH Collection Nürnberg City Center, Bahnhofstr. 17-19, 90402 Nürnberg, Tel. +49 911/9999-0, E-Mail: nhcollectionnuernbergcity@nh-hotels.com
Mannheim: Mercure Hotel Mannheim am Rathaus, F 7 5 - 13, 68159 Mannheim, Tel. +49 621/3369-90, E-Mail: h5410@accor.com
Hamburg: Leonardo Hotel Hamburg City Nord, Mexikoring 1, 22297 Hamburg, Tel. +49 40/63294-0, E-Mail: info.hamburgcitynord@leonardo-hotels.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang sind die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

Exklusiv-Angebot: Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

