



Fachseminare: Optimieren von Heizung, Kühlung und Trinkwasseranlagen

Programm
2017





Willkommen bei Oventrop

Wir laden Sie herzlich zu unseren Seminaren ein. Für 2017 haben wir wieder aktuelle Themen im Angebot. Nutzen Sie unser Seminarangebot, um Ihre Fachkenntnisse zu erweitern.

Profitieren Sie von der Oventrop System-Kompetenz für die bessere Energieeffizienz. Unser Ziel ist die Optimierung von Heizung, Kühlung und Trinkwasserversorgung. Kompetente Referenten erläutern Ihnen aktuelle Technik, Richtlinien, Normen und (staatliche) Fördermöglichkeiten. Praxisnahe Beispiele zeigen, wie z.B. Oventrop BIM-Produktdaten den Planer von Heizungs- und Kühlanlagen während nahezu aller Phasen im BIM-Prozess unterstützen.

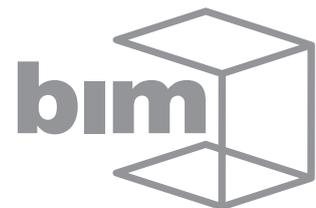
Oventrop Komponenten lassen sich optimal in Verbundanlagen integrieren. Sie können so die Gesamtsystemeffizienz gegenüber vorkonfektionierten Anlagen wesentlich verbessern. Sie bieten Installateuren die Freiheit Systeme so zu gestalten, dass diese optimal auf den Gebäudetyp abgestimmt sind. Dabei sollte auch immer das Nutzen-/Kostenverhältnis berücksichtigt werden.

Informationen zu den jeweiligen Veranstaltungen und Terminen finden Sie auf den Seiten 4-14. Nutzen Sie für Ihre Anmeldung die Kopiervorlage auf Seite 17 oder melden Sie sich „online“ unter www.oventrop.de an.

Wir freuen uns auf eine gute Partnerschaft.

Ihre

OVENTROP GmbH & Co. KG



Nr.	Seminare	Dauer	Ort	Seite
1	Optimieren der Hydraulik in Heizungs- und Kühlanlagen - fördergerecht sanieren - Hydraulik richtig angewandt - kleine Tools mit großer Hilfe	Halbtägig (11.00 - 16.30 Uhr)	Münster, Kassel, Irschenberg, Saarbrücken, Stuttgart, Karlsruhe, Fulda, Regensburg	4
2	Wohnungsstationen für Heizung und dezentrale Trinkwarmwasserbereitung - Einhaltung der EnEV - Trinkwasserhygiene - Dimensionierung des Heizungssystems - praxismgerechtes Planen mit Heizkörper- oder Fußbodenheizungssystemen	Halbtägig (11.00 - 16.30 Uhr)	Berlin, Leipzig, Hannover, Stralsund, Landshut, Irschenberg, Mannheim, Friedrichshafen, Bremen, Landau, Essen, Hamburg	5
3	ZVPLAN zum Optimieren von Heizungs- und Kühlanlagen - Berechnen von U-Werten, Heizlast, Heizkörpern, Rohrnetzen, Armaturen und Pumpen - Umsetzen von staatlichen Förderprogrammen	Ein- bzw. Zweitägig	Olsberg	6
4	Optimieren von Trinkwasseranlagen - Trinkwasserhygiene - Verordnungen und Regelwerke - Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussverfahren - Zirkulationssysteme - Rohrnetzdimensionierung	Halbtägig (11.00 - 16.30 Uhr)	Olsberg, Hamburg, Irschenberg, Stuttgart, Berlin, Leipzig, Frankfurt / Main	7
5	Optimieren der Hydraulik in Heizungs- und Trinkwasseranlagen - Manueller und Automatischer Hydraulischer Abgleich in Heizungsanlagen - Trinkwasserhygiene in Klein- und Großanlagen	Eintägig (9.00 - 16.30 Uhr)	Rostock, Bielefeld, Mainz, Hannover, Gießen, Dietikon (CH), Wien (A), Graz (A), Salzburg (A)	8
6	Trinkwasser-Probenehmerschulung - zertifiziert	Zweitägig	Olsberg	9
7	Trinkwasser-Hygienschulung nach VDI/DVGW 6023 Kategorie A - zertifiziert	Zweitägig	Olsberg	10
8	Gefährdungsanalyse in Trinkwassersystemen – zertifiziert	Zweitägig	Olsberg	11
9	Effizienz und Zuverlässigkeit - Säulen der modernen Gebäudetechnik - Expertenseminar der Firmen Oventrop / Kaimann / Wilo / Zehnder	Halbtägig (11.30- 18.00 Uhr)	Münster, Dortmund, Irschenberg, Neu-Ulm, Karlsruhe, Frankfurt / Main, Leipzig, Berlin	12
10	Mehr Umsatz mit dem Hydraulischen Abgleich - Praxisseminar zum neuen Förderprogramm der Firmen Oventrop / Wilo	Halbtägig (12.00- 16.30 Uhr)	Paderborn, Berlin, Leipzig, München, Nürnberg, Dresden	13
11	Expertentreff SHK-Fachhandwerk 2017 - Versorgungstechnik effizient und ganzheitlich betrachtet mit den Firmen Oventrop / Reflex / Sinus / Wilo	Eintägig (9.00 - 16.15 Uhr)	Berlin, Essen, Hamburg, Irschenberg	14



Alle Informationen auch im Internet:
www.oventrop.de
 unter der Rubrik Seminare.

Optimieren der Hydraulik in Heizungs- und Kühlanlagen

- fördergerecht sanieren
- Hydraulik richtig angewandt
- kleine Tools mit großer Hilfe

Halbtages-Seminar von 11.00 - 16.30 Uhr

Um Heizungs- und Kühlanlagen effizient zu betreiben, ist der Hydraulische Abgleich unbedingte Voraussetzung. Funktion und Komfort werden erhöht und der Energiebedarf wird minimiert. Sowohl bei Neuinstallationen als auch bei Sanierung ist der Fachhandwerker verpflichtet, den Hydraulischen Abgleich durchzuführen.

Themen:

Intelligent sparen und Förderungen nutzen

- Allgemeine Informationen zur den Förderprogrammen „KfW-Heizungspaket“ und „BAFA-Heizungsoptimierung“
- Grundsätze und Berechnungsbeispiele nach Verfahren A und B, VDZ
- Dokumentation und Nachweis des Hydraulischen Abgleichs

Hydraulischer Abgleich

- gesetzliche Grundlagen zur System-Hydraulik
- voreinstellbare Thermostatventile in Heizungsanlagen
- Automatischer Hydraulischer Abgleich im Neubau und bei Sanierung durch „Q-Tech“
- Richtige Auswahl von Strangarmaturen und Tipps für die Praxis
- Automatische, differenzdruckunabhängige Durchflussregelung im Anlagenbereich
- Sanierung von Einrohrheizungsanlagen
- Heizungshydraulik in Systemen mit dezentraler Trinkwarmwasserbereitung
- Einfache Rohrnetzrechnung von Wohnungsstationen mit „OVplan“

Hilfsmittel zur schnellen Auslegung von Rohrnetzen

- Datenschieber zur Ermittlung von Voreinstellwerten
- Heizlast-Näherungsverfahren und Ventilauslegung mit der „Oventrop-App“
- Softwareprogramm „OVplan“ Rohrnetzrechnung und Ventilauslegung

BIM

- Integration der Oventrop BIM-Produkt Daten während der Phasen im BIM-Prozess

Hinweis:

Online-Anmeldung

Anmeldung unter www.oventrop.de. Anmeldebestätigung, Zahlungsinformation und die genaue Seminarortangabe erhalten Sie sofort.

Fax-Anmeldung

Anmeldung mit Formular auf Seite 17.

Die Anmeldebestätigung erfolgt zeitnah. Informationen zum Seminarort und zu den Zahlungsmodalitäten erhalten Sie ca. **2 Wochen** vor dem Seminartermin.

Für das Fachseminar 1 erheben wir eine Gebühr von **EUR 30,00** (zzgl. MwSt.). Darin sind enthalten die Kosten für das Seminar, die Seminarunterlagen und die Verpflegung.



Termine:

14. Februar	2017	Münster
28. März	2017	Kassel
04. April	2017	Irschenberg
25. April	2017	Saarbrücken
10. Mai	2017	Stuttgart
11. Mai	2017	Karlsruhe
22. August	2017	Fulda
25. Oktober	2017	Regensburg



Wohnungsstationen für Heizung und dezentrale Trinkwarmwasserbereitung

- Einhaltung der EnEV
- Trinkwasserhygiene
- Möglichkeiten der Warmwasserbereitung
- Dimensionierung des Heizungssystems
- praxisgerechtes Planen mit Heizkörper- oder Fußbodenheizungssystemen

Halbtages-Seminar von 11.00 Uhr – 16.30 Uhr

Trinkwasserhygiene, Wohnkomfort und Energieeffizienz nehmen einen immer größeren Stellenwert ein. Eine Systemlösung, die alles bietet, ist die Installation von Wohnungsstationen. Sie erlaubt die Warmwasserbereitung innerhalb der Wohneinheit „just in time“ und übernimmt darüber hinaus auch die heizungsseitige Versorgung der Wohnung. Aus Behaglichkeitsgründen lässt sich selbstverständlich auch die Flächenheizung einsetzen. Für einen einwandfreien Betrieb ist die richtige Dimensionierung ausschlaggebend. Dargestellt wird das EnEV-konforme Planen bishin zum energiesparenden Betrieb mit Wohnungsstationen.

Themen:

Allgemeine Informationen

- Trinkwasserhygiene
- thermische Behaglichkeit

Praktische Umsetzung

- Oventrop Komponenten für Wohnungsstationen und Flächenheizung
- Variantenvergleich der „Regudis“ Wohnungsstationen
- Flächenheizung mit Bypassfunktion
- „Unidis“ Flächenheizung ohne Vorlaufverteiler
- EnEV konforme Regelungstechnik

Auslegung

- Berechnungsbeispiel mit der Software „OVplan“

BIM

- Integration der Oventrop BIM-Produktdaten während der Phasen im BIM-Prozess

Hinweis:

Online-Anmeldung

Anmeldung unter www.oventrop.de. Anmeldebestätigung, Zahlungsinformation und die genaue Seminarortangabe erhalten Sie sofort.

Fax-Anmeldung

Anmeldung mit Formular auf Seite 17.

Die Anmeldebestätigung erfolgt zeitnah. Informationen zum Seminarort und zu den Zahlungsmodalitäten erhalten Sie ca. **2 Wochen** vor dem Seminartermin.

Für das Fachseminar 2 erheben wir eine Gebühr von **EUR 30,00** (zzgl. MwSt.). Darin sind enthalten die Kosten für das Seminar, die Seminarunterlagen und die Verpflegung.



Termine:

29. März	2017	Leipzig
30. März	2017	Berlin
05. April	2017	Hannover
06. April	2017	Stralsund
04. Mai	2017	Hamburg
28. Juni	2017	Landshut
29. Juni	2017	Irschenberg
13. September	2017	Mannheim
14. September	2017	Friedrichshafen
21. September	2017	Bremen
27. September	2017	Landau
28. September	2017	Essen



ZVPLAN zum Optimieren von Heizungs- und Kühlanlagen

- Berechnen von U-Werten, Heizlast, Heizkörpern, Rohrnetzen, Armaturen und Pumpen
- Umsetzen von staatlichen Förderprogrammen

1. Tages-Seminar von 9.30 Uhr - 17.00 Uhr

oder

2. Zweitägiges-Seminar

1. Tag: 13.00 Uhr – 18.00 Uhr

2. Tag: 8.30 Uhr – 14.00 Uhr

Die vier Initiatoren ZVSHK und die Firmen Oventrop, Wilo und ConSoft haben zusammen das umfassende und dennoch sehr einfach zu bedienende Planungstool ZVPLAN entwickelt. Besonderer Wert wurde dabei auf die Möglichkeit einer schnellen Bearbeitung und ein einfaches Handling gelegt. Eine einfache Erfassung des Gebäudes und der Räume für die Heizlastberechnung wird insbesondere durch das neu entwickelte 3D-Tool ermöglicht.

Ebenso erfolgt anschließend die Heizkörperauslegung und die Rohrverlegung im Grundriss über das 3D-Tool. Durch selbsterklärende und einfache Bedienungsabläufe kann in kürzester Zeit eine energieeffiziente und fördergerechte Planung durchgeführt werden. Eine weitere Besonderheit von ZVPLAN ist die Möglichkeit, für die Heizlastberechnung auf vorgegebene U-Werte für Gebäude im Bestand nach Baualtersklassen entsprechend dem Anhang A2 der DIN EN 12831 zurückgreifen zu können.

Alternativ ist für Ein- und Zweifamilienhäuser eine Schnellauslegung für Heizlast, Heizkörper und Ventile ohne 3D-Eingabe des Gebäudes möglich.

Themen:

- Bauteildefinition (U-Werte)
- Heizlastberechnung
- Kesselauslegung
- Heizkörperauslegung
- Fußbodenheizungsauslegung
- Rohrnetzberechnung Heizung
- Rohrnetzberechnung Trinkwasser
- Rohrnetzberechnung Gas
- Ventilauslegung und -einstellung
- Pumpenauslegung
- Auslegen des Ausdehnungsgefäßes
- Optimieren der Vorlauftemperatur
- Austauschanalyse bzw. Optimierung der Heizkörper
- Berechnen der Regelkurve
- Schnellauslegung Heizlast, Heizkörper, Ventile
- Erstellen eines ErP-Labels
- Ausdruck

Hinweis:

Online-Anmeldung

Anmeldung unter www.oventrop.de. Anmeldebestätigung, Zahlungsinformation und die genaue Seminarortangabe erhalten Sie sofort.

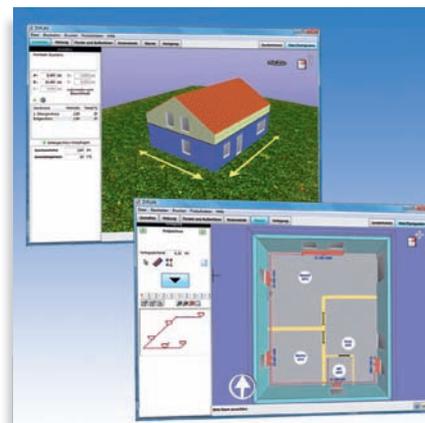
Fax-Anmeldung

Anmeldung mit Formular auf Seite 17.

Die Anmeldebestätigung erfolgt zeitnah. Informationen zum Seminarort und zu den Zahlungsmodalitäten erhalten Sie ca. **2 Wochen** vor dem Seminartermin.

Für das Fachseminar 3 erheben wir eine Gebühr von **EUR 80,00** (zzgl. MwSt.).

Darin sind enthalten die Kosten für das Seminar, die Seminarunterlagen, Übernachtung und die Verpflegung.



Termin:

1. 08. Juni 2017 Olsberg
2. 12.-13. Oktober 2017 Olsberg

Weitere Seminartermine und Informationen finden Sie unter www.zvplan.de.

Optimieren von Trinkwasseranlagen

- Trinkwasserhygiene - Verordnungen und Regelwerke
- Trinkwarmwasserbereitung im Durchflussverfahren
- Zirkulationssysteme
- Rohrnetzdimensionierung

Halbtages-Seminar von 11.00 Uhr – 16.30 Uhr

Trinkwasser ist unser wichtigstes Lebensmittel. Die Verpackung, das heißt Trinkwassererwärmer, Rohrnetz und Armaturen müssen sorgfältig ausgewählt werden. Verantwortungsbewusstes Vorgehen bei Planung, Installation und Betrieb sichern die Hygiene im Trinkwassersystem. Die richtige Dimensionierung ist ebenso wichtig wie die fachgerechte Installation. Im Betrieb spielen die Einhaltung der Systemtemperaturen und der regelmäßige Wasseraustausch eine wichtige Rolle.

Themen:

Gesetzliche Forderungen für Trinkwassersysteme

- Trinkwasserverordnung
- DIN EN 806
- TRWI – Technische Regeln für Trinkwasserinstallationen
- DVGW Arbeitsblätter W 551 und W 553
- VDI/DVGW 6023

Hygiene in Trinkwassersystemen

- Frischwassertechnik - hygienische Aspekte - Auslegung - Kaskadierung
- Probenahmestellen
- Spülen von Trinkwassersystemen
- dezentrale Trinkwassererwärmung mit Wohnungsstationen
- Hydraulischer Abgleich von Zirkulationsleitungen
- thermische und statische Regelventile

Auslegung

- Berechnungsbeispiel mit der Software „OVplan“

BIM

- Integration der Oventrop BIM-Produktdaten während der Phasen im BIM-Prozess

Hinweis:

Online-Anmeldung

Anmeldung unter www.oventrop.de. Anmeldebestätigung, Zahlungsinformation und die genaue Seminarortangabe erhalten Sie sofort.

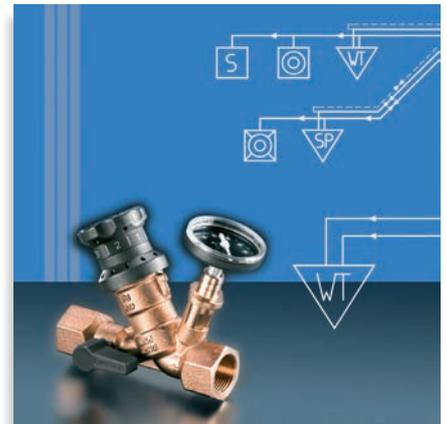
Fax-Anmeldung

Anmeldung mit Formular auf Seite 17.

Die Anmeldebestätigung erfolgt zeitnah. Informationen zum Seminarort und zu den Zahlungsmodalitäten erhalten Sie ca. **2 Wochen** vor dem Seminartermin.

Für das Fachseminar 4 erheben wir eine Gebühr von **EUR 30,00** (zzgl. MwSt.).

Darin sind enthalten die Kosten für das Seminar, die Seminarunterlagen und die Verpflegung.



Termine:

26. April	2017 Olsberg
16. Mai	2017 Irschenberg
17. Mai	2017 Stuttgart
13. September	2017 Berlin
14. September	2017 Leipzig
05. Oktober	2017 Frankfurt / Main
08. November	2017 Hamburg

Optimieren der Hydraulik in Heizungs- und Trinkwasseranlagen

- Manueller und Automatischer Hydraulischer Abgleich in Heizungsanlagen
- Trinkwasserhygiene in Klein- und Großanlagen

Tages-Seminar von 09.00 Uhr – 16.30 Uhr

Der Hydraulische Abgleich von Heizungsanlagen bedeutet in der Praxis das Voreinstellen von Ventilen, das Nutzen von Messtechnik sowie das Einstellen von Umwälzpumpen. In Trinkwassersystemen ist neben einer einwandfreien Warmwasserbereitung auch der hydraulische Abgleich von Zirkulationsleitungen unbedingt erforderlich, um die vorgeschriebenen Temperaturen sowie Hygieneanforderungen in der Anlage zu gewährleisten.

Themen:

Hydraulischer Abgleich von Heizungsanlagen

- gesetzliche Grundlagen zur System-Hydraulik
- Einsparpotenziale
- voreinstellbare Thermostatventile
- Automatischer Hydraulischer Abgleich durch „Q-Tech“
- Auswahl und Einstellung von Strangreguliertventilen, Volumenstrom - und Differenzdruckreglern

Trinkwassersysteme

- Normen und Technische Regelwerke
- hygienische Trinkwarmwasserbereitung mit Frischwassertechnik
- dezentrale Trinkwassererwärmung mit Wohnungsstationen
- hydraulisch abgegliche Zirkulationssysteme
- thermische und manuelle Regelventile

Auslegung von Rohrnetzen

- Softwareprogramm „OVplan“ Rohrnetzberechnung und Ventilauslegung für Heizungs- und Trinkwasseranlagen

BIM

- Integration der Oventrop BIM-Produktdaten während der Phasen im BIM-Prozess

Hinweis:

Online-Anmeldung

Anmeldung unter www.oventrop.de. Anmeldebestätigung, Zahlungsinformation und die genaue Seminarortangabe erhalten Sie sofort.

Fax-Anmeldung

Anmeldung mit Formular auf Seite 17.

Die Anmeldebestätigung erfolgt zeitnah. Informationen zum Seminarort und zu den Zahlungsmodalitäten erhalten Sie ca. **2 Wochen** vor dem Seminartermin.

Für das Fachseminar 5 erheben wir eine Gebühr von **EUR 30,00** (zzgl. MwSt.).

Darin sind enthalten die Kosten für das Seminar, die Seminarunterlagen, Übernachtung und die Verpflegung.



Termine:

27. Juni	2017 Rostock
28. Juni	2017 Bielefeld
22. August	2017 Mainz
06. September	2017 Dietikon (CH)
20. September	2017 Hannover
21. September	2017 Gießen
26. September	2017 Wien (A)
27. September	2017 Graz (A)
28. September	2017 Salzburg (A)



Trinkwasser-Probenehmerschulung - zertifiziert

Zweitages-Seminar von 9.00 Uhr – 16.30 Uhr

Trinkwassersysteme müssen nach den anerkannten Regeln der Technik geplant, installiert und betrieben werden. Um einwandfreie hygienische Bedingungen auch langfristig sicher zu stellen, werden regelmäßig Wasserproben entnommen und analysiert. Mit der bestandenen Prüfung am Ende des Seminars sind Sie sachkundig und befugt, Wasserproben zu entnehmen.

Themen:

1. Tag

- Bestandsaufnahme
- Sanierungsmaßnahmen / Praxisbeispiele
- Desinfektion von Trinkwassersystemen
- Hydraulischer Abgleich von Zirkulationssystemen
- gefährdungsabhängige Instandhaltungsplanung
- Spülen und Reinigen von Trinkwasserinstallationen

2. Tag

- Grundlagen der Trinkwasser-Probenahme
- Chemisch-physikalische Trinkwasserparameter
- Mikrobiologische Trinkwasserparameter
- Unfallverhütungsvorschriften und persönlicher Arbeitsschutz
- praktische Übungen
- Prüfung („Multiple Choice“)
- Zertifikate

Hinweis:

Online-Anmeldung

Anmeldung unter www.oventrop.de. Anmeldebestätigung, Zahlungsinformation und die genaue Seminarortangabe erhalten Sie sofort.

Fax-Anmeldung

Anmeldung mit Formular auf Seite 17.

Die Anmeldebestätigung erfolgt zeitnah. Informationen zum Seminarort und zu den Zahlungsmodalitäten erhalten Sie ca. **2 Wochen** vor dem Seminartermin.

Für das Fachseminar 6 erheben wir eine Lehrgangs- und Prüfungsgebühr von **EUR 290,00** (zzgl. MwSt.) pro Teilnehmer. Darin sind enthalten die Kosten für das Seminar, die Seminarunterlagen, offizielles Prüfungszertifikat, die Verpflegung und eine Hotelübernachtung.



Termin:

28.-29. März 2017 Olsberg
12.-13. September 2017 Olsberg

externe Referenten:



Trinkwasser-Hygienschulung der Kategorie A nach VDI/DVGW 6023 - zertifiziert

Zweitages-Seminar von 9.00 Uhr – 16.30 Uhr

Der Ausbildungslehrgang wird von den offiziellen Schulungspartnern des VDI, der Oventrop GmbH & Co. KG, BWT Wassertechnik, Domatec, und dem Deutschen Fachverband für Luft- und Wasserhygiene e.V. (DFLW), Berlin, geleitet und mit VDI-zertifizierten Referenten durchgeführt.

Themen:

1. Tag:

- das Lebensumfeld „Trinkwasser“ für Mikroorganismen
- mögliche gesundheitliche Beeinträchtigungen durch kontaminiertes Trinkwasser
- Probenahme und Messverfahren für mikrobiologische und chemische Veränderungen
- Basisdesinfektion und Reinigung
- Rohrleitungsdimensionierung
- Planungsvorgaben der VDI/DVGW 6023 zur Einhaltung wasserhygienischer Anforderungen

2. Tag:

- Aufgaben und Vorgaben für den Anlagenersteller einer Trinkwasserversorgungsanlage
- Trinkwasser aus rechtlicher Sicht
- Inspektion und Kontrolle von Trinkwasseranlagen / Bestandsaufnahme
- hydraulischer Abgleich von Zirkulationsleitungen
- Aufgaben und Vorgaben für den Betreiber einer Trinkwasserversorgungsanlage
- Prüfung („Multiple Choice“)
- Zertifikate

Der Lehrgang endet mit einer Prüfung („Multiple Choice“) nach VDI/DVGW 6023. Die Teilnahme und erfolgreiche Prüfung wird vom VDI / DFLW e.V. zertifiziert. Zur Ausstellung eines VDI/DVGW-DFLW Zertifikates ist die berufliche Qualifikation nachzuweisen (Ingenieur-Diplom, Technikerurkunde oder Meisterbrief, bitte zum Seminar mitbringen).

Hinweis:

Online-Anmeldung

Anmeldung unter www.oventrop.de. Anmeldebestätigung, Zahlungsinformation und die genaue Seminarortangabe erhalten Sie sofort.

Fax-Anmeldung

Anmeldung mit Formular auf Seite 17.

Die Anmeldebestätigung erfolgt zeitnah. Informationen zum Seminarort und zu den Zahlungsmodalitäten erhalten Sie ca. **2 Wochen** vor dem Seminartermin.

Für das Fachseminar 7 erheben wir eine Lehrgangs- und Prüfungsgebühr von **EUR 290,00** (zzgl. MwSt.) pro Teilnehmer. Darin sind enthalten die Kosten für das Seminar, die Seminarunterlagen, aktuelle Ausgabe der VDI/DVGW 6023, offizielles Prüfungszertifikat, die Verpflegung und eine Hotelübernachtung.



Termin:

02.-03. Mai	2017 Olsberg
26.-27. September	2017 Olsberg

Gefährdungsanalyse in Trinkwassersystemen – zertifiziert

Zweitages-Seminar von 9.00 Uhr – 16.30 Uhr

Die Neuregelung des § 16 der Trinkwasserverordnung zum Thema Gefährdungsanalyse ist für die beteiligten Fachkreise wie Betreiber, Installateure und Fachplaner in der Technischen Gebäudeausrüstung von großer Bedeutung.

Falls bei Trinkwasseruntersuchungen auf Legionellen der technische Maßnahmenwert überschritten wird, sind vom Eigentümer der Anlage mögliche Gefahrenpunkte zu ermitteln und zu dokumentieren. Neben dieser Bestandsaufnahme sind relevante Informationen auszuwerten. Allerdings fehlen hierzu konkrete Vorgaben, so dass rechtliche Risiken bestehen. Umso wichtiger ist ein einheitliches Vorgehen insbesondere in der Bewertung von Gefahrenpunkten.

Im Seminar werden Grundlagen vermittelt, das Basiswissen aus relevanten technischen Regelwerken vertieft und die Erstellung einer Gefährdungsanalyse anhand eines praktischen Beispiels geübt. Das Seminar endet mit einem Kenntnissnachweis zum zertifizierten Sachkundigen für Gefährdungsanalysen in Trinkwasserinstallationen.

Themen:

1. Tag

- Dokumentenprüfung und Systembeschreibung
- Rechtliche Vorgaben und deren Umsetzung durch Armaturentechnik
- Auswertung mikrobiologischer Voruntersuchungen
- Gefahrenpunkte und Risikobewertung
- Armaturen und Komponenten in Trinkwasserversorgungsanlagen
- Sicherungsarmaturen
- Instandhaltungsplan

2. Tag

- Rechtliche Aspekte, Betreiber- und Informationspflichten
- Gefährdungsanalyse an einer Beispielanlage – Gruppenarbeit
- Präsentation und Diskussion der Gruppenarbeit
- Prüfung (Multiple Choice)
- Prüfungsergebnisse und Abschlussdiskussion

Hinweis:

Online-Anmeldung

Anmeldung unter www.oventrop.de. Anmeldebestätigung, Zahlungsinformation und die genaue Seminarortangabe erhalten Sie sofort.

Fax-Anmeldung

Anmeldung mit Formular auf Seite 17.

Die Anmeldebestätigung erfolgt zeitnah. Informationen zum Seminarort und zu den Zahlungsmodalitäten erhalten Sie ca. **2 Wochen** vor dem Seminartermin.

Für das Fachseminar 8 erheben wir eine Lehrgangs- und Prüfungsgebühr von **EUR 490,00** (zzgl. MwSt.) pro Teilnehmer. Darin sind enthalten die Kosten für das Seminar, die Seminarunterlagen, offizielles Prüfungszertifikat, die Verpflegung und eine Hotelübernachtung.



Termin:

23.-24. Mai 2017 Olsberg
07.-08. November 2017 Olsberg

externe Referenten:

**BWT, Domatec,
Rechtsanwalt Manfred Reichel**



domatec
Technology & Services for Facility and Hygiene

Oventrop / Kaimann / Wilo / Zehnder Effizienz und Zuverlässigkeit Säulen der modernen Gebäudetechnik

Halbtages-Seminar von 11.30 Uhr – 18.00 Uhr

Das Expertenseminar 2017 bietet Ihnen wichtiges Fachwissen rund um die Energieeffizienz sowie den Brand- und Schallschutz unter Berücksichtigung aktueller Normen und Richtlinien. Dabei kommen bei den erfahrenen Referenten der Partnerunternehmen Kaimann, Oventrop, Wilo und Zehnder die Faktoren Sicherheit, Effizienz, Komfort und Behaglichkeit gleichermaßen zum Tragen. Nutzen Sie dieses Seminarangebot und profitieren Sie mit Ihrer Teilnahme vom Expertenwissen hinsichtlich Planung und Betrieb modernster Gebäudetechnik.

Themen:

Das Seminar gliedert sich in 4 Teile:

- 1. Oventrop:** „**Heizungsanlagen optimieren durch den hydraulischen Abgleich**“
Hydraulische Komponenten in Heizungsanlagen und in Systemen mit Wohnungsstationen
- 2. Zehnder:** „**Heiz- und Kühldecken-Systeme**“
Energieeffiziente Systeme für Strahlungsheizung und- kühlung für höchste Behaglichkeit
- 3. Wilo:** „**Hocheffizienz in der Gebäudetechnik**“
Pumpen zuverlässig in die Gebäudeautomation einbinden und Regelungsarten profitabel einsetzen
- 4. Kaimann:** „**Beurteilungskriterien von Dämmstoffen**“
Einen Schritt voraus denken: funktions- und sicherheitsrelevante Anforderungen im Überblick

Hinweis:

Die Schutzgebühr beträgt **EUR 60,00** (zzgl.MwSt.).
Weitere Informationen zum Gemeinschaftsseminar Oventrop / Kaimann / Wilo / Zehnder finden Sie unter www.klima-effizienz-forum.com.

oventrop



wilo

zehnder

Termine:

16. Mai	2017 Münster
17. Mai	2017 Dortmund
27. Juni	2017 Irschenberg
28. Juni	2017 Neu-Ulm
26. September	2017 Karlsruhe
27. September	2017 Frankfurt/M.
17. Oktober	2017 Leipzig
18. Oktober	2017 Berlin

Mehr Umsatz mit dem Hydraulischen Abgleich - Praxisseminar zum neuen Förderprogramm der Firmen Oventrop / Wilo

Halbtages-Seminar von 12.00 Uhr – 16.30 Uhr

Seit 1. August 2016 fördert der Staat den hydraulischen Abgleich und den Pumpentausch mit 30 %. Davon profitieren Hausbesitzer und SHK-Fachhandwerkerbetriebe.

Das Förderprogramm der Bundesregierung ist auf fünf Jahre angelegt und wird in der Kampagne „Deutschland macht's effizient“ als Thema kontinuierlich beworben. Somit können Sie mit einer gesteigerten Nachfrage rechnen – und das langfristig.

Doch auch Sie selbst können das Förderprogramm proaktiv bei Ihrem Kunden ins Gespräch bringen. Hierzu gibt Ihnen unser Experte Thorsten Raabe schlagfertige Argumente für eine überzeugende Kundenansprache.

Und damit der hydraulische Abgleich leicht von der Hand geht, zeigen wir Ihnen die neusten Tools und Tricks, mit denen Sie viel Zeit sparen und somit von dem Förderprogramm optimal profitieren.

Themen:

Das Seminar gliedert sich in folgende Teile:

1. Allgemeine Informationen zum Förderprogramm
2. Grundsätze des hydraulischen Abgleichs
3. **Oventrop:** Intelligente Tools von Oventrop für den hydraulischen Abgleich
4. **Wilo:** „Wilo-Assistent“ - die Hydraulic Balancing App für den hydraulischen Abgleich
5. **Th. Raabe:** Wie verkaufe ich meinen Kunden den hydraulischen Abgleich?



oventrop
wilo

Termine:

07. April	2017	Paderborn
07. Juni	2017	Leipzig
04. Juli	2017	München
05. Juli	2017	Nürnberg
20. September	2017	Dresden
21. September	2017	Berlin

Hinweis:

Die Schutzgebühr beträgt **EUR 50,00** (inkl. MwSt.).

Weitere Informationen zum Gemeinschaftsseminar Oventrop / Wilo finden Sie unter www.seminare-heizungstechnik.de

Anmelden können Sie sich unter: Anmeldung@seminare-heizungsoptimierung.de

Oventrop / Reflex / Sinus / Wilo Expertentreff SHK-Handwerk 2017: Versorgungstechnik effizient und ganzheitlich betrachtet

Tages-Seminar von 9.00 Uhr – 16.15 Uhr

Reflex, Sinusverteiler, Oventrop und Wilo stehen für modernste Komponenten in der Gebäudetechnik, welche die heutigen Anforderungen an Technik, Qualität, Effizienz und Service erfüllen.

Von der Planungsunterstützung bis zum Werkskundendienst bieten diese vier Hersteller dem Fachhandwerk eine ganzheitliche Systembetrachtung und effiziente Lösungen für die Umsetzung in der Gebäudetechnik.

Modernste Technologien gepaart mit höchster Anwendungscompetenz gewährleisten einen effizienten Einsatz im Verbund als Gesamtsystem. Ökologisch und ökonomisch aufeinander abgestimmt bieten diese Produkte den größtmöglichen Nutzen für ihre Kunden.

oventrop

reflex

Thinking solutions.

SINUS
VERTEILER

wilo

Termine:

23. März	2017 Berlin
06. Juli	2017 Essen
31. August	2017 Hamburg
15. November	2017 Irschenberg

Themen:

Das Seminar gliedert sich in 4 Teile:

- 1. Oventrop:** Effiziente Wärmeverteilung in hydraulisch abgeglichenen Systemen bringt Vorteile für alle Beteiligten.
- 2. Reflex:** Moderne Druckhaltung, effektive Entgasung bis hin zur fachgerechten Nachspeisung und Wasseraufbereitung - wir sorgen dafür, dass alles zusammen passt.
- 3. Sinusverteiler:** Einsatz moderner Verteilertechnologien, effizienter hydraulischer Weichen sowie intelligenter Systemlösungen.
- 4. Wilo:** Pumpen im System: Betriebsarten hocheffizienter Pumpen in geschlossenen Anlagen.

Hinweis:

Die Schutzgebühr beträgt **EUR 35,00** (zzgl. MwSt.).

Das Anmeldeformular und weitere Informationen zum Gemeinschaftsseminar Oventrop / Reflex / Sinusverteiler / Wilo finden Sie unter www.reflex.de/services/reflex-training/reflex-trainingsangebot/



Bernd Graf
Oventrop GmbH & Co. KG



Dipl.-Ing. Jörg Hanfland
Oventrop GmbH & Co. KG



B. Eng. Petra Kemper
Oventrop GmbH & Co. KG



B. Eng. Thorsten Stappert
Oventrop GmbH & Co. KG



Dipl.-Ing. Dieter Stich
Oventrop GmbH & Co. KG



Michael Ricke
Oventrop GmbH & Co. KG

An:
Oventrop GmbH & Co. KG
Anmeldung Telefax: **+49 29 62 82 402** oder online-Anmeldung unter: **www.oventrop.de**
Für mehrere Seminare / Anmeldungen dieses Formular bitte kopieren.

Veranstaltungsdaten:

Seminartitel: _____

(FS 1-8) _____

Datum: _____

Ort: _____

Teilnehmerdaten:

Firma: _____

Teilnehmer: _____

Straße: _____

PLZ / Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____

E-Mail: _____

Datum: _____ Unterschrift: _____

Oventrop Referenzen:

Das Oventrop Verkaufsprogramm wird in den meisten Ländern der Erde angeboten.
Referenzobjekte in aller Welt belegen dieses. Hier einige Beispiele.



„Elbphilharmonie“,
Deutschland



„Europäisches Parlament“,
Frankreich



„Christi-Erlöser-Kathedrale“,
Russland



„Vatikanstadt“, Italien



Thermostat „Uni XH“

Oventrop ist führend im Design von Armaturen und Systemen für Heizung, Kühlung und Trinkwasser. Die Firma erhielt u.a. die folgenden Auszeichnungen:

- 
reddot design award
Essen
- 
ISH Frankfurt
- 
iF-Auszeichnung
Industrie Forum Design Hannover
- 
Trophée du Design
Concours de l'Innovation
Interclima Paris
- 
The Chicago Athenaeum
Museum of Architecture and Design
- 
Good Design Award Japan
- 
Special Mention
German Design Award
- 
Design Preis Schweiz
- 
Grand Prix
Pragotherrm Prag
- 
Designpreis der
Bundesrepublik Deutschland
- 
Gute Gestaltung
Deutscher Designer Club
- 
universal design award
- 
Plus X Award
- 
Innovationspreis
Architektur und Technik
- 
ICONIC AWARD Interior Innovation

OVENTROP GmbH & Co. KG
 Paul-Oventrop-Straße 1
 D-59939 Olsberg
 Telefon +49 2962 82 0
 Telefax +49 2962 82 400
 E-Mail mail@oventrop.de
 Internet www.oventrop.de