



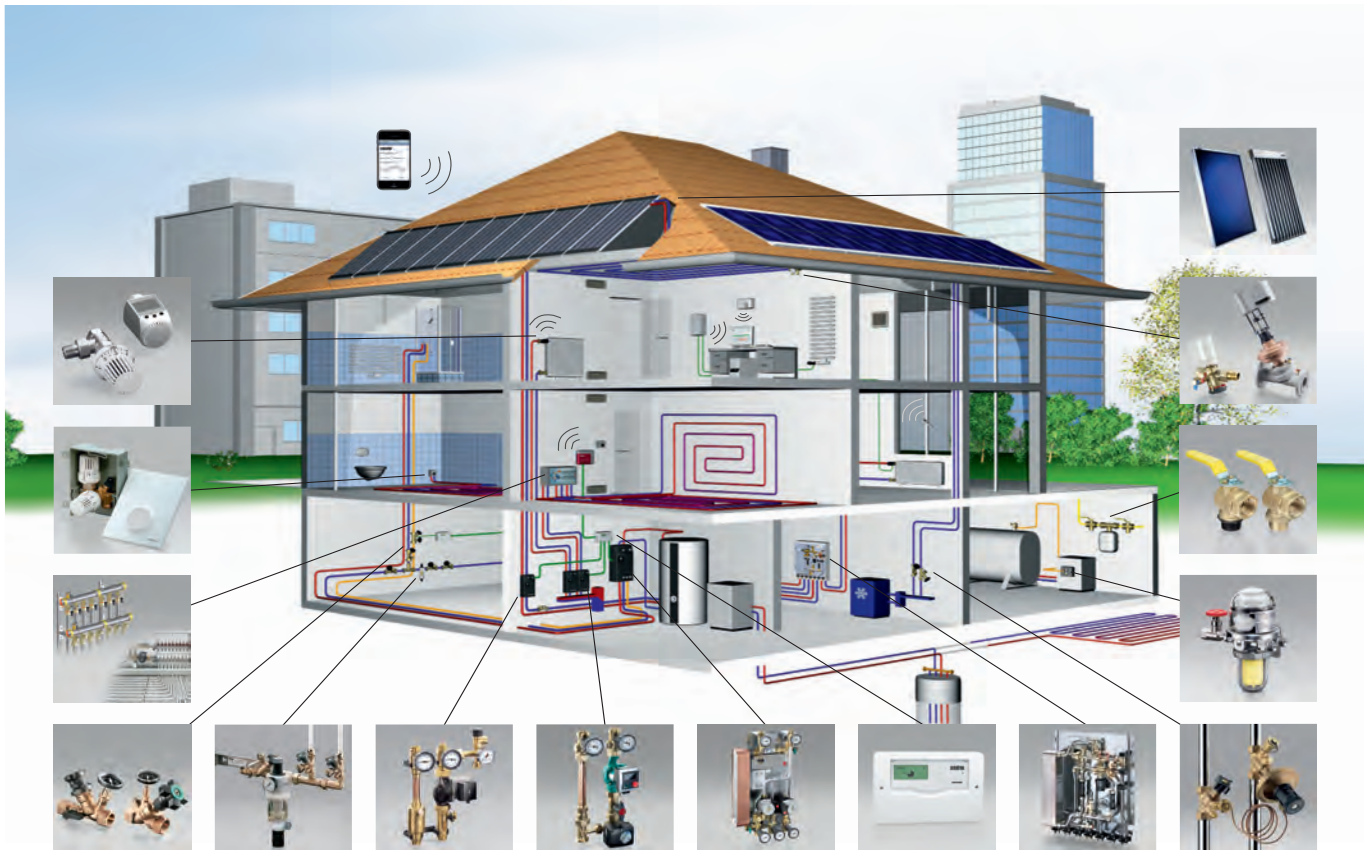
Fachseminare: Bessere Energieeffizienz Optimieren von Heizung, Kühlung, Trinkwasserversorgung

Programm
1. Halbjahr 2011



Unsere Seminarpartner:





Willkommen bei Oventrop

Wir laden Sie herzlich zu unseren Seminaren in Theorie und Praxis ein.

Auch im 1. Halbjahr 2011 haben wir neue und aktuelle Themen im Angebot.

Nutzen Sie die Chance und erweitern Sie Ihre Fachkenntnisse zum Optimieren von Heizung, Kühlung und Trinkwasserversorgung. Profitieren Sie von der Oventrop System-Kompetenz in Heizung, Klima, Sanitär für eine bessere Energieeffizienz.

Kompetente Referenten erläutern Ihnen aktuelle Richtlinien, Normen und (staatliche) Fördermöglichkeiten.

Praxisnahe Beispiele zeigen, wie die Komponenten in Heizung, Kühlung, Trinkwasser und Solarthermie richtig ausgelegt und sinnvoll miteinander verknüpft werden können.

Neu: Die Intensivschulungen zu den Themen Hydraulik und Trinkwasser (Fachseminare 2 und 7).

Im neuen Oventrop Competence-Center in Olsberg werden die physikalischen Zusammenhänge an hydraulischen System- und Funktionswänden in Theorie und Praxis behandelt.

Informationen zu den jeweiligen Veranstaltungen und Terminen finden Sie auf den Seiten 4-12.

Nutzen Sie für Ihre Anmeldung die Kopiervorlage auf Seite 15 oder melden Sie sich „online“ unter www.oventrop.de an.

Wir freuen uns auf Sie.

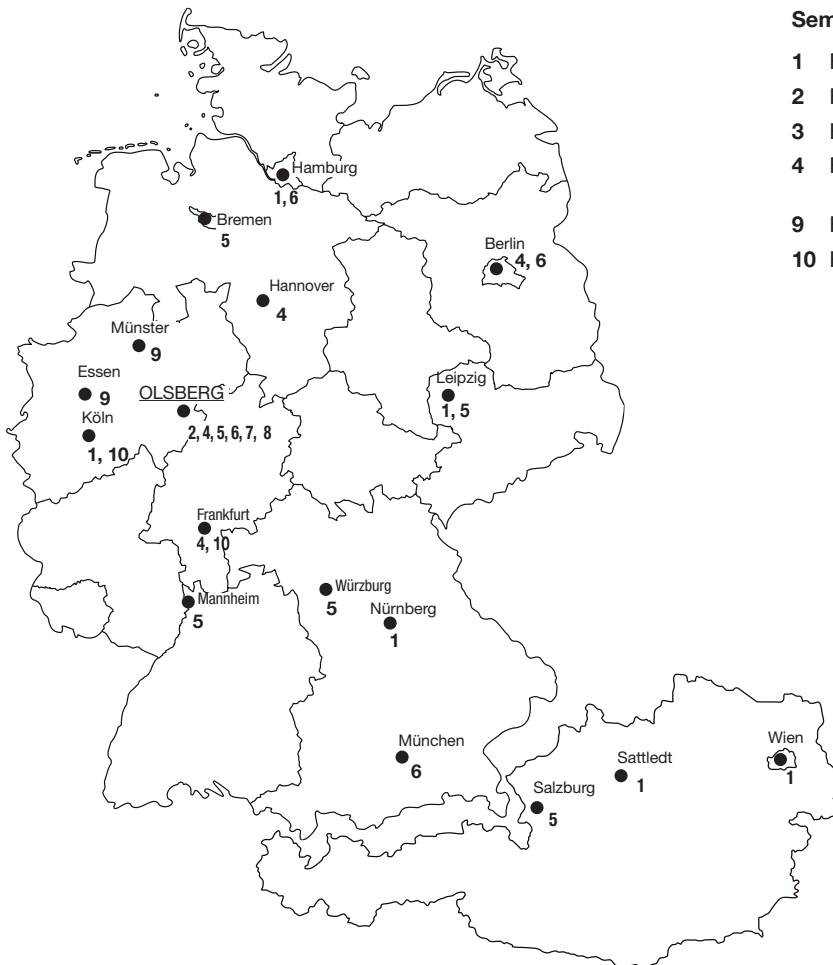
Ihre

OVENTROP GmbH & Co. KG

Seite	Inhalt
3	Inhalt, Seminarorte im Überblick

Seite	Seminare	Dauer	Ort
4	Fachseminar 1: „Optimieren der Hydraulik in Heizungs- und Kühlanlagen“ - Hydraulik richtig angewandt / - Optimale Kundenberatung	Halbtägig	Nürnberg, Leipzig, Hamburg, Köln, Wien, Wels
5	Fachseminar 2: „Optimieren der Hydraulik in Heizungs- und Kühlanlagen“ - Intensivschulung / - Theorie und Praxis	Halbtägig	Olsberg
6	Fachseminar 3: „ZVPLAN zum Optimieren von Heizungs- und Kühlanlagen“ - Berechnen von U-Werten, Heizlast, Heizkörpern, Rohrnetzen, Armaturen und Pumpen - Umsetzen von staatlichen Förderprogrammen	Eintägig	Weitere Informationen und Seminartermine finden Sie unter www.zvplan.de .
7	Fachseminar 4: „Optimieren von Flächentemperierungen“ - Praxisgerecht planen und umsetzen / - Rechtliche Aspekte	Eintägig	Berlin, Frankfurt/Main, Hannover, Olsberg
8	Fachseminar 5: „Optimieren von Solarthermieanlagen“ - Praxisgerecht planen und umsetzen / - optimale Kundenberatung	Eintägig	Würzburg, Leipzig, Bremen, Salzburg, Mannheim, Olsberg
9	Fachseminar 6: „Optimieren von Trinkwasseranlagen“ - Praxisgerecht planen und umsetzen / - Frischwassertechnik	Eintägig	Olsberg, München, Berlin, Hamburg
10	Fachseminar 7: „Optimieren von Trinkwasseranlagen“ - Intensivschulung / - Theorie und Praxis	Halbtägig	Olsberg
11	Fachseminar 8: „Trinkwasser-Hygienschulung der Kategorie A nach VDI 6023-zertifiziert“	Zweitägig	Olsberg
12	Fachseminar 9: „Effiziente Systeme für Gebäude - Heizung Kühlung Lüftung“ - Gemeinschaftsseminar der Firmen Oventrop/Wilo/Zehnder	Halbtägig	Münster, Essen
12	Fachseminar 10: „Optimieren von Energieeinsparung / Komfort durch geringe Investitionsmaßnahmen“ - Gemeinschaftsseminar der Firmen Oventrop/Wilo/Spirotech	Halbtägig	Frankfurt/Main, Köln

- 13 Persönliche Vermerke
- 14 Referenten der Oventrop Seminare / Referenzen im In- und Ausland
- 15 Kopiervorlage: **Verbindliche Anmeldung**
- 16 Design-Auszeichnungen/Adresse



Seminarorte im Überblick

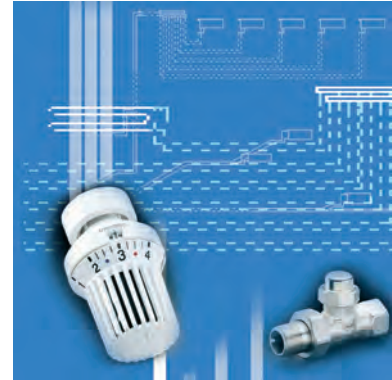
- | | |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| 1 Fachseminar 1 | 5 Fachseminar 5 |
| 2 Fachseminar 2 | 6 Fachseminar 6 |
| 3 Fachseminar 3 | 7 Fachseminar 7 |
| 4 Fachseminar 4 | 8 Fachseminar 8 |
| 9 Fachseminar 9 (Oventrop / Wilo / Zehnder) | |
| 10 Fachseminar 10 (Oventrop / Wilo / Spirotech) | |

Optimieren der Hydraulik in Heizungs- und Kühlanlagen

- Hydraulik richtig angewandt
- Optimale Kundenberatung

Halbtages-Seminar von 12.00 Uhr – 18.00 Uhr

Bessere Energieeffizienz hat einen sehr hohen Stellenwert. 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 der Sanierung ist der Fachhandwerker verpflichtet, den hydraulischen Abgleich durchzuführen.



Themen:

Hydraulischer Abgleich

- Auswahl und Einstellung von Thermostatventilen, Strangregulierventilen, Volumenstromreglern und Differenzdruckreglern
- Ventilauslegung mit „OVselect“
- Rohrnetzberechnung mit „OVplan“

Hydraulischen Schaltungen mit Oventrop Komponenten

- Einspritzschaltung
- Beimischschaltung
- Umlenkschaltung
- Drosselschaltung
- Reihen- und Parallelschaltungen von Pufferspeichern
- Funktion und Einsatz von Hydraulischen Weichen

Hydraulische Einbindung verschiedener Wärmequellen

- Gas-, Ölkessel
- Solarthermieanlagen
- Festbrennstoffkessel
- Wärmepumpenanlagen

Optimale Kundenberatung

- Wie kann ich beim Kunden argumentieren?
- Tipps und Tricks für ein erfolgreiches Beratungsgespräch
- Erstellung von kundengerechten Lösungen

externer Referent

der IWO (Institut für wirtschaftliche Oelheizung e.V.)

Termine:

05. April 2011 Nürnberg

12. April 2011 Hamburg

24. Mai 2011 Wien

06. April 2011 Leipzig

12. Mai 2011 Köln

25. Mai 2011 Sattledt

Hinweis:

Für das Fachseminar 1 erheben wir eine Gebühr von € 30,00 (inkl. MwSt.). Darin sind enthalten die Kosten für das Seminar, die Seminarunterlagen und die Verpflegung. Überweisungsträger und genaue Seminarortangabe erhalten Sie von uns mit der Anmeldebestätigung (ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin).

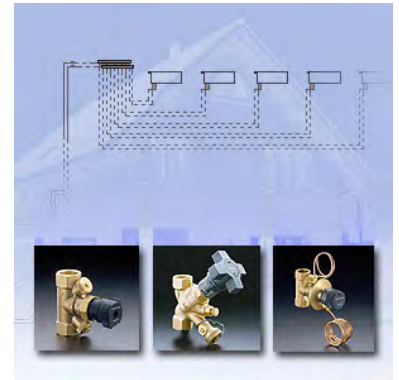
Die Anmeldung kann auch „online“ unter www.oventrop.de erfolgen: Sie erhalten die Anmeldebestätigung, Zahlungsinformation und die genaue Seminarortangabe dann sofort.

Optimieren der Hydraulik in Heizungs- und Kühlanlagen

- Intensivschulung
- Theorie und Praxis

Halbtages-Seminar von 12.00 Uhr – 17.00 Uhr

Der hydraulische Abgleich bedeutet in der Praxis das Voreinstellen von Ventilen, das Nutzen von Messtechnik sowie das Einstellen von Umwälzpumpen. Im neuen Oventrop Competence-Center werden diese Schritte an hydraulischen System- bzw. Funktionswänden in Theorie und Praxis behandelt.



Themen:

Hydraulischer Abgleich (Theorie)

- Auswahl und Einstellung von Thermostatventilen, Strangregulierventilen, Volumenstromreglern und Differenzdruckreglern
- Ventilauslegung mit „OVselect“
- Rohrnetzrechnung mit „OVplan“

Hydraulischer Abgleich (Praxis)

- praktisches Umsetzen des hydraulischen Abgleichs
- Voreinstellung von Thermostatventilen, Strangregulierventilen und Differenzdruckreglern
- Einregulierung mittels Messcomputer „OV-DMC 2“ an Funktionswänden
- dynamische und statische Einregulierungsmethoden

Termine:

03.. Mai 2011 Olsberg

15. Juni 2011 Olsberg

Hinweis:

Für das Fachseminar 2 erheben wir eine Gebühr von € 30,00 (inkl. MwSt.).

Die maximale Teilnehmerzahl ist auf 15 Personen begrenzt.

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

Überweisungsträger und genaue Seminarortangabe erhalten Sie von uns mit der Anmeldebestätigung (ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin).

Die Anmeldung kann auch „online“ unter www.oventrop.de erfolgen:

Sie erhalten die Anmeldebestätigung, Zahlungsinformation und die genaue Seminarortangabe dann sofort.

ZVPLAN zum Optimieren von Heizungs- und Kühlanlagen

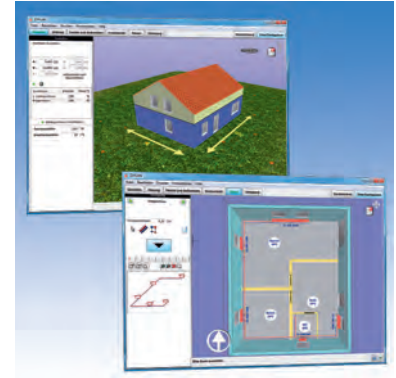
- Berechnen von U-Werten, Heizlast, Heizkörpern, Rohrnetzen, Armaturen und Pumpen
- Umsetzen von staatlichen Förderprogrammen

Eintages-Seminar

3

Die vier Initiatoren ZVSHK und die Firmen Oventrop, Wilo und ConSoft haben zusammen das umfassende und dennoch sehr einfach zu bedienende Planungstool ZVPLAN entwickelt.

Besonderen Wert wurde dabei auf eine schnelle Bearbeitungsmöglichkeit und ein einfaches Handling gelegt. Eine schnelle 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 neuen Anhang A2 der DIN EN 12831 zurückgreifen zu können.



Themen:

- Bauteildefinition (U-Werte)
- Heizlastberechnung
- Kesselauslegung
- Heizkörperauslegung
- Fußbodenheizungsauslegung
- Ventileinstellung
- Rohrnetzberechnung
- Hydraulischer Abgleich
- Ventilauslegung und -einstellung
- Pumpenauslegung
- Auslegung des Ausdehnungsgefäßes
- Optimierung der Vorlauftemperatur
- Austauschanalyse bzw. Optimierung der Heizkörper
- Berechnung der Regelkurve
- Ausdruck

Weitere Informationen und Seminartermine in Zusammenarbeit mit den SHK-Landesfachverbänden finden Sie unter www.zvplan.de. (Die Anmeldung erfolgt über die Landesfachverbände).

Optimieren von Flächentemperierungen

- Praxisgerecht planen und umsetzen
- Rechtliche Aspekte

Eintages-Seminar von 9.30 Uhr – 16.00 Uhr

Flächentemperierungen und die damit verbundenen großen Flächen zum Energieaustausch in einem Raum ermöglichen Vorlauftemperaturen, die nicht weit von der Raumtemperatur abweichen (im Heizbetrieb ca. 35 °C anstatt 70 °C Vorlauftemperatur). Deshalb ist der Einsatz von energiesparenden Wärmeerzeugern wie z.B. Niedertemperatur-, Brennwertkesseln, Solarthermie und Wärmepumpen umweltschonend möglich. Ein weiterer Energiespareffekt ohne Komfortverlust ergibt sich dadurch, dass die normale Raumtemperatur abgesenkt werden kann. Aus diesen Gründen kommt der Flächentemperierung eine immer größere Bedeutung zu.

Themen:

Allgemeine Informationen

- thermische Behaglichkeit
- Energieeinsparung durch das Strahlungsprinzip
- technische Regeln und Normen

Praktische Umsetzung

- Oventrop Komponenten für die Flächenheizung und -kühlung
- Oventrop Komponenten für die Wandheizung
- Regelungstechnik (Heizen / Kühlen)

Auslegung

- praktisches Arbeiten am Computer (werden von Oventrop zur Verfügung gestellt)
- Berechnungsbeispiel zur Flächenheizungsrechnung mit der Software „OVplan“ (Kreisauslegung, Voreinstellungen für den hydraulischen Abgleich, Materialliste)

Rechtliche Aspekte

Der Vortrag befasst sich aus der Sicht eines Praktikers mit typischen Problembereichen, die beim Bau insbesondere einer Flächenheizung auftreten können, wenn nicht alle Beteiligten die jeweiligen Verantwortlichkeiten kennen und beachten.

- typische Probleme des Werkvertragsrechtes für Installateure – Risiken und Fallen bereits bei Vertragsabschluss
- worauf muss unbedingt bei der Durchführung eines Auftrages geachtet werden?
- Spannungsfeld zwischen Heizungsbauer, Estrichleger, Architekten und Bauherrn

Der Vortrag ist von der Architekten- und Ingenieurkammer Hessen anerkannt.

Termine:

- | | | | |
|----------------|----------------|---------------|----------|
| 13. April 2011 | Berlin | 15. Juni 2011 | Hannover |
| 11. Mai 2011 | Frankfurt/Main | 06. Juli 2011 | Olsberg |

Hinweis:

Für das Fachseminar 4 erheben wir eine Gebühr von € 30,00 (inkl. MwSt.). Darin sind enthalten die Kosten für das Seminar, die Seminarunterlagen und die Verpflegung.

Überweisungsträger und genaue Seminarortangabe erhalten Sie von uns mit der Anmeldebestätigung (ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin).

Die Anmeldung kann auch „online“ unter www.oventrop.de erfolgen:

Sie erhalten die Anmeldebestätigung, Zahlungsinformation und die genaue Seminarortangabe dann sofort.



Optimieren von Solarthermieanlagen

- Praxisgerecht planen und umsetzen
- optimale Kundenberatung

Eintages-Seminar von 9.30 Uhr – 16.00 Uhr

Solarthermische Anlagen gewinnen immer mehr an Bedeutung bei der Trinkwassererwärmung und der Heizungsunterstützung. Der Grund dafür ist die aktuelle Energiepreissituation sowie ein geändertes Umweltbewusstsein der Verbraucher.

Das Seminar zeigt Möglichkeiten, moderne Solartechnik zu installieren und optimal auf Komponenten bestehender Heizungsanlagen abzustimmen.



5

Themen:

Aktuelle Marktinfos / Basisinformationen

- solare Rahmeninformationen
- Förderprogramme
- Argumente für die Solarthermie
- Komponenten und Systemunterschiede
- Einsparpotenziale

Komponenten für Trinkwassererwärmung und Heizung

- Speichersysteme
- Kollektoren: „OKP-10/20“ Röhrenkollektor und „OKF-CK22“ Flachkollektor
- Regler und Armaturen als Komplettsysteme in der Solarthermie zur Auf-/Umrüstung bestehender Anlagen:
 - Stationen für die Solarthermie „Regusol“
 - Stationen mit Wärmetauscher für die Solarthermie „Regusol X“
 - Stationen zur Trinkwassererwärmung „Regumaq X / XZ“
- Vernetzung von Komponenten
- Solarregler „Regtronic“

Effiziente Einbindung der einzelnen Systemkomponenten

- Schaltschemen zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung
- Berechnung und Aufbau von Kollektorflächen
- Rohrleitungsdimensionierung
- Druckverlustberechnung einer solarthermischen Anlage
- Auslegung von „Solar“ Membran-Ausdehnungsgefäßen
- Sicherheitsarmaturen
- Auswahl und Dimensionierung (Volumenstromberechnung und Pumpenförderhöhe) der Oventrop Solarstationen
- Vorstellung der Software „OVsol“-Solarrohrnetzberechnung
- Simulationsrechnung

Optimale Kundenberatung

- Wie kann ich beim Kunden argumentieren?
- Tipps und Tricks für ein erfolgreiches Beratungsgespräch
- Erstellung von kundengerechten Lösungen

externer Referent

der IWO (Institut für wirtschaftliche Oelheizung e.V.)

Termine:

06. April 2011	Würzburg	04. Mai 2011	Bremen	19. Mai 2011	Mannheim
07. April 2011	Leipzig	18. Mai 2011	Salzburg	28. Juni 2011	Olsberg

Hinweis:

Für das Fachseminar 5 erheben wir eine Gebühr von € 30,00 (inkl. MwSt.). Darin sind enthalten die Kosten für das Seminar, die Seminarunterlagen und die Verpflegung.

Überweisungsträger und genaue Seminarortangabe erhalten Sie von uns mit der Anmeldebestätigung (ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin).

Die Anmeldung kann auch „online“ unter www.oventrop.de erfolgen:

Sie erhalten die Anmeldebestätigung, Zahlungsinformation und die genaue Seminarortangabe dann sofort.

Optimieren von Trinkwasseranlagen - Praxisgerecht planen und umsetzen - Frischwassertechnik

Eintages-Seminar von 9.00 Uhr – 16.30 Uhr

Trinkwasser ist unser wichtigstes Lebensmittel. Die „Verpackung“, das heißt Trinkwassererwärmer, Armaturen und Rohrnetz, müssen sorgfältig ausgewählt und gewissenhaft installiert werden. Verantwortliches Vorgehen bei Transport und Einbau müssen gewährleistet sein. Die richtige Dimensionierung und Wärmedämmung der Anlage sind genau so wichtig wie der korrekte Betrieb.

Themen:

Technische Regelwerke

- Trinkwasserverordnung
- DIN 1988 und EN 806
- DVGW Arbeitsblätter W 551 und W 553
(Technische Regeln zu Trinkwassererwärmungs- und -verteilungsanlagen)
- VDI 6023 Trinkwasserhygiene (Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung)

Komponenten für die Trinkwasserinstallation

- Hydraulischer Abgleich von Zirkulationsleitungen
- thermische Desinfektion
- Regelventile (thermisch und statisch) / thermische Desinfektion

Frischwassertechnik

- Hygienische Aspekte
- Auslegung von Stationen zur Trinkwassererwärmung „Regumaq X“
- Regler
- Kaskadierung
- Installationshinweise / Anlagenbeispiele

Rohrwerkstoffe

- Beeinflussung des Trinkwassers
- Werkstoffauswahl nach DIN 50930-6
- Nutzen für den Planer und Verarbeiter
- Ausführungen von Leitungssystemen
- Betreiberpflichten

Trinkwasserhygiene und Haftungsfragen

Aktuelle Fälle aus der Praxis offenbaren immer wieder, dass die Fragen der Trinkwasserhygiene eine Haftungsrelevanz besitzen, die leider zu oft unterschätzt wird.

Verschaffen Sie sich einen Vorsprung durch Wissen, weil Rechtssicherheit eine wichtige Grundlage für betrieblichen Erfolg ist.

Das Seminar hält Tipps für den Betriebsalltag zur Haftungsvermeidung parat.

Die CD mit dem Oventrop Katalog und dem Softwareprogramm „OVplan“ zur Rohrnetzberechnung Heizung, Kühlung, Trinkwasser und Flächenheizung ist auf dem Seminar kostenlos erhältlich.

Termine:

13. April 2011	Olsberg	07. Juni 2011	Berlin
01. Juni 2011	München	08. Juni 2011	Hamburg

Hinweis:

Für das Fachseminar 6 erheben wir eine Gebühr von € 40,00 (inkl. MwSt.).

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

Überweisungsträger und genaue Seminarortangabe erhalten Sie von uns mit der Anmeldebestätigung (ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin).

Die Anmeldung kann auch „online“ unter www.oventrop.de erfolgen:

Sie erhalten die Anmeldebestätigung, Zahlungsinformation und die genaue Seminarortangabe dann sofort.



externer Referent:

Ulrich Stahl,

Fa. KME Germany AG, Osnabrück

externer Referent:

Dr. Hans-Michael Dimanski

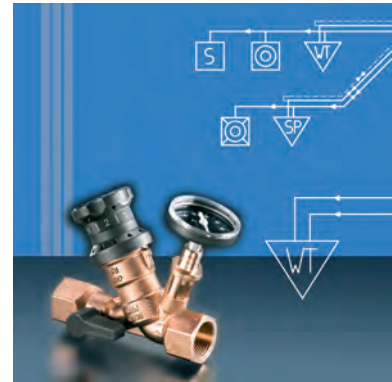
Rechtsanwalt, Magdeburg

Optimieren von Trinkwasseranlagen

- Intensivschulung
- Theorie und Praxis

Halbtages-Seminar von 12.00 Uhr – 17.00 Uhr

Die fachgerechte Planung von Regelventilen in der Trinkwasserinstallation ist Voraussetzung für einen hygienisch einwandfreien Betrieb der Anlage. Alle Komponenten wie Trinkwassererwärmer, Rohrnetz, Armaturen und Zirkulationsumwälzpumpe müssen durch Berechnung aufeinander abgestimmt sein. Zirkulationsströme halten die erforderliche Systemtemperatur aufrecht.



Themen:

Komponenten für die Trinkwasserinstallation

- Hydraulischer Abgleich von Zirkulationsleitungen
- thermische Desinfektion
- Regelventile (thermisch und statisch) / thermische Desinfektion

Frischwassertechnik

- Hygienische Aspekte
- Auslegung von Stationen zur Trinkwassererwärmung „Regumaq X“
- Regler
- Kaskadierung
- Installationshinweise / Anlagenbeispiele

Auslegung

- praktisches Arbeiten am Computer (werden von Oventrop zur Verfügung gestellt)
- Berechnungsbeispiel zur Auslegung von Trinkwasseranlagen mit der Software „OVplan“ inklusive der Zirkulationsberechnung nach DVGW
- Erfassung eines Rohrnetzes Trinkwasser als Strangschema mittels leicht zu bedienender graphischer Eingabemethode
- Rohrnetzberechnung Trinkwasser mit Auslegung der Ventileinstellwerte, Rohrnenweiten, Förderhöhe der Zirkulationspumpe und Materialliste

Praktischer Teil

Erläuterungen und Übungen an den System- und Funktionswänden im neuen Oventrop Competence-Center

- Installationsmöglichkeiten von Zirkulationsleitungen und Regelventilen im Ein- und Mehrfamilienhausbau sowie im öffentlichen Bereich
- Erfassen der Zirkulationstemperaturen
- Spülen von Trinkwasserleitungen zum Austausch des Wassers bei Stagnation
- Zirkulation von Kaltwasserleitungen
- Kühlen von Kaltwasserleitungen
- Warmwasserbereitung über „Regumaq XZ 30“ Stationen für Trinkwassererwärmung
- Einzelstation
- Funktion und Betriebsweise von Frischwasser-Kaskaden, Anschluss der Elektrokomponenten
- Wohnungsübergabestation - Heizungsstation mit dezentraler Trinkwassererwärmung

Die CD mit dem Oventrop Katalog und dem Softwareprogramm „OVplan“ zur Rohrnetzberechnung Heizung, Kühlung, Trinkwasser und Flächenheizung ist auf dem Seminar kostenlos erhältlich.

Termine:

04. Mai 2011 Olsberg

16. Juni 2011 Olsberg

Hinweis:

Für das Fachseminar 7 erheben wir eine Gebühr von € 40,00 (inkl. MwSt.). **Die maximale Teilnehmerzahl ist auf 15 Personen begrenzt.** Darin sind enthalten die Kosten für das Seminar, die Seminarunterlagen und die Verpflegung.

Überweisungsträger und genaue Seminarortangabe erhalten Sie von uns mit der Anmeldebestätigung (ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin).

Die Anmeldung kann auch „online“ unter www.oventrop.de erfolgen:

Sie erhalten die Anmeldebestätigung, Zahlungsinformation und die genaue Seminarortangabe dann sofort.

Trinkwasser-Hygieschulung der Kategorie A nach VDI 6023-zertifiziert



Zweitages-Seminar jeweils von 9.00 Uhr – 17.00 Uhr



Der Ausbildungslehrgang wird von den offiziellen Schulungspartnern des VDI, der Oventrop GmbH & Co. KG, BWT Wassertechnik GmbH, Uponor GmbH 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 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 und Verabschiedung

Hinweis:

Der Lehrgang endet mit einer Prüfung („Multiple Choice“) nach VDI 6023. Die Teilnahme und erfolgreiche Prüfung wird vom DFLW e.V. zertifiziert.

Zur Ausstellung eines VDI-TGA Zertifikates ist die berufliche Qualifikation nachzuweisen (Ingenieur-Diplom, Technikerurkunde oder Meisterbrief).

Termine:

22. - 23. März 2011 Olsberg

21. - 22. Juni 2011 Olsberg

Hinweis:

Für das Fachseminar 8 erheben wir Lehrgangs- und Prüfungsgebühren pro Teilnehmer von € 290,- (zzgl. MwSt.).

Eine Hotelübernachtung und die Verpflegung übernimmt Oventrop.

Überweisungsträger und genaue Seminarortangabe erhalten Sie von uns mit der Anmeldebestätigung (ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin).

Die Anmeldung kann auch „online“ unter www.oventrop.de erfolgen. Sie erhalten die Anmeldebestätigung, Zahlungsinformation und die genaue Seminarortangabe dann sofort.

Oventrop / Zehnder / Wilo:

Effiziente Systeme für Gebäude - Heizung | Kühlung | Lüftung

Halbtages-Seminar von 12.00 Uhr – 18.30 Uhr

Themen:

Das Seminar gliedert sich in 3 Teile:

1. Oventrop: Hydraulik in Heizungs- und Kühlanlagen
 Frischwassertechnik für die hygienische Trinkwassererwärmung
2. Zehnder: Heiz- und Kühldecken-Systeme
 Kontrollierte Wohnraumlüftung
3. Wilo: Europäische Ökodesign-Richtlinien

Termine:

- 11. Mai 2011 Münster
- 12. Mai 2011 Essen

Hinweis:

Die Schutzgebühr beträgt € 50,00 (inkl. MwSt.).

Weitere Informationen zum Gemeinschaftsseminar Oventrop / Zehnder / Wilo finden Sie unter www.klima-effizienz-forum.com

oventrop

zehnder

WILO

Melden Sie sich noch heute
schnell und einfach an:

Online Anmeldung unter:

www.klima-effizienz-forum.com

9

Oventrop / Wilo / Spirotech:

Optimieren von Energieeinsparung/Komfort durch
geringe Investitionsmaßnahmen

Als Halbtages-Seminar von 12.30 Uhr – 19.00 Uhr

Themen:

Das Seminar gliedert sich in 3 Teile:

1. Oventrop: „Volumenstromverteilung in hydraulischen Systemen“
2. Wilo: „Vorfristiger Pumpentausch in Heizungsanlagen lohnt sich“
3. Spirotech: „Luft und Schlamm in hydraulischen Kreisläufen“

Termine:

- 24. Mai 2011 Farnkfurt/Main
- 25. Mai 2011 Köln

Hinweis:

Die Schutzgebühr beträgt € 50,00 (inkl. MwSt.).

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

oventrop

WILO

SPIROTECH
FOR BETTER PERFORMANCE

Melden Sie sich noch heute an
und nutzen Sie das Wissen
von erfahrenen Experten:

Online Anmeldung unter:

www.oventrop.de

Persönliche Vermerke

Referenten der Oventrop Seminare:



Dipl.-Ing. Bernd Aue
ConSoft GmbH, Hannover



Dr. H.-M. Dimanski
Rechtsanwalt, Magdeburg



Bernd Graf
Oventrop GmbH & Co. KG



Michael Pinstock
Fachanwalt für Bau- und
Architekturwesen, Ehringshausen



Ulrich Stahl
KME Germany AG,
Osnabrück



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



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



Dipl.-Ing. Walther Tillner
Oventrop GmbH & Co. KG



B. Eng. Florian Wiemeyer
Oventrop GmbH & Co. KG

Oventrop Referenzen im In- und Ausland:



„Sky Farm“ Wohnhaus in
Arizona, USA



„Christi-Erlöser-Kirche“,
Russland



„Burj Khalifa“,
Vereinigte Arabische Emirate

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



„Queen Mary 2“, England



Einfamilienhaus in Olsberg,
Deutschland



An **Oventrop GmbH & Co. KG**
Anmeldung Telefax (0 29 62) 82-402
(online-Anmeldung unter www.oventrop.de)

1 „Optimieren der Hydraulik in Heizungs- und Kühlanlagen“
- Hydraulik richtig angewandt
- Optimale Kundenberatung
(Seminargebühr: € 30,- (inkl. MwSt.)) (Halbtägig)

Termin: _____

Teilnehmer: _____

Ort: _____

E-Mail: _____

2 „Optimieren der Hydraulik in Heizungs- und Kühlanlagen“
- Intensivschulung
- Praxistraining
(Seminargebühr: € 30,- (inkl. MwSt.)) (Halbtägig)

Termin: _____

Teilnehmer: _____

Ort: _____

E-Mail: _____

3 „ZVPLAN zum Optimieren von Heizungs- und Kühlanlagen“
- Berechnen von U-Werten, Heizlast, Heizkörpern, Rohrnetzen, Armaturen und Pumpen
- Umsetzen von staatlichen Förderprogrammen
Weitere Informationen unter www.zvplan.de (Eintägig)

Termin: _____

Teilnehmer: _____

Ort: _____

E-Mail: _____

4 „Optimieren von Flächentemperierungen“
- Praxisgerecht planen und umsetzen / - Rechtliche Aspekte
(Seminargebühr: € 30,- (inkl. MwSt.)) (Eintägig)

Termin: _____

Teilnehmer: _____

Ort: _____

E-Mail: _____

5 „Optimieren von Solarthermieranlagen“
- Praxisgerecht planen und umsetzen
- optimale Kundenbetreuung
(Seminargebühr: € 30,- (inkl. MwSt.)) (Eintägig)

Termin: _____

Teilnehmer: _____

Ort: _____

E-Mail: _____

6 „Optimieren von Trinkwasseranlagen“
- Praxisgerecht planen und umsetzen
- Frischwassertechnik
(Seminargebühr: € 40,- (inkl. MwSt.)) (Eintägig)

Termin: _____

Teilnehmer: _____

Ort: _____

E-Mail: _____

7 „Optimieren von Trinkwasseranlagen“
- Intensivschulung
- Theorie und Praxis
(Seminargebühr: € 40,- (inkl. MwSt.)) (Eintägig)

Termin: _____

Teilnehmer: _____

Ort: _____

E-Mail: _____

8 „Trinkwasser-Hygienschulung der Kategorie A nach VDI 6023 - zertifiziert“
(Seminargebühr: € 290,- (zzgl. MwSt.)) (Zweitägig)

Termin: _____

Teilnehmer: _____

Ort: _____

E-Mail: _____

Firma/
Anschrift

Datum / Unterschrift





Oventrop ist führend im Design von Heizungsarmaturen. Die Firma erhielt u. a. die folgenden Auszeichnungen:



iF-Auszeichnung
Industrie Forum Design Hannover



Auszeichnung „Design Plus“
ISH Frankfurt



Internationaler Designpreis
Baden-Württemberg



reddot design award
Essen



Trophée du Design
Concours de l'Innovation
Interclima Paris



Grand Prix
Pragothem Prag



Design Preis Schweiz



Good Design Award Japan



Nominiert für
Designpreis der Bundesrepublik Deutschland



Deutscher Designer Club
Gute Gestaltung



Aufnahme in die „EXPO 2000“ Designausstellung



Das Qualitätsmanagementsystem von
Oventrop ist gemäß DIN-EN-ISO 9001 zertifiziert.



SHK-ZERT bescheinigt Oventrop ein umfassendes
Dienstleistungssystem für das SHK-Handwerk.

OVENTROP GmbH & Co. KG
Paul-Oventrop-Straße 1
D-59939 Olsberg
Telefon (0 29 62) 82-0
Telefax (0 29 62) 82-400
E-Mail mail@oventrop.de
Internet www.oventrop.de