



Unsere Seminarpartner:





Willkommen bei Oventrop

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

Auch im 2. Halbjahr 2010 haben wir neue und aktuelle Themen im Angebot.

Nutzen Sie die Chance und erweitern Sie Ihre Fachkenntnisse zum Optimieren von Heizung, Kühlung und Trinkwasserversorgung in Verbindung mit Oventrop Produkten und Systemen.

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 hinzugekommen ist das Fachseminar 1 „Optimieren der Hydraulik in Heizungs- und Kühlanlagen“ (s. Seite 4) sowie das Fachseminar 11 „Optimieren von Energieeinsparung/Komfort durch geringe Investitionsmaßnahmen“ (s. Seite 13) als Gemeinschaftsseminar der Firmen Oventrop, Wilo und Spirotech.

Informationen zu den jeweiligen Veranstaltungen und Terminen finden Sie auf den Seiten 4-13.

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

Wir freuen uns auf Sie.

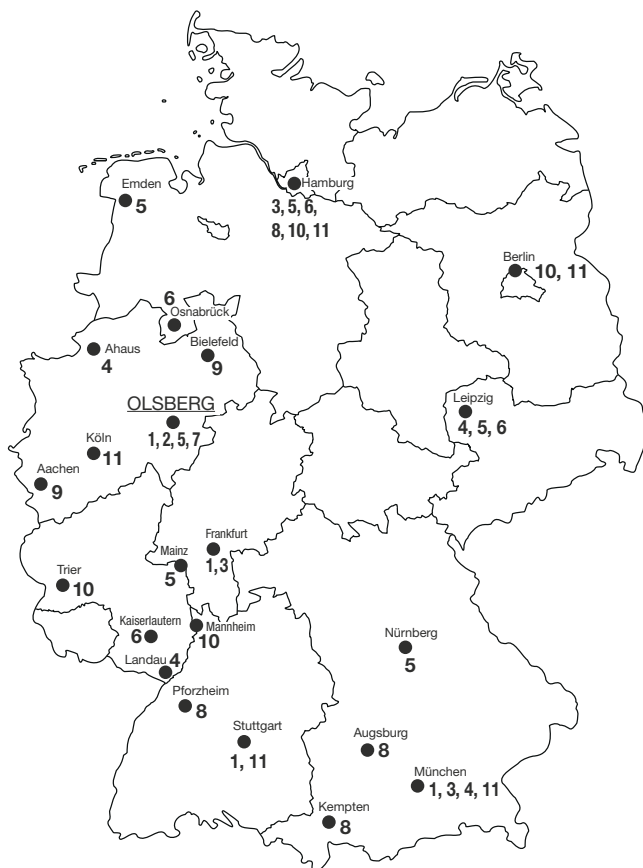
Ihre

OVENTROP GmbH & Co. KG

Seite 3 Inhalt
Inhalt, Seminarorte im Überblick

Seite	Seminare	Dauer	Ort
4	Fachseminar 1: „Optimieren der Hydraulik in Heizungs- und Kühlanlagen“ - Umsetzen von staatlichen Förderprogrammen - Optimale Kundenberatung	Halbtägig	Frankfurt/Main, München, Stuttgart, Olsberg
5	Fachseminar 2: „ZVPLAN zum Optimieren von Heizungs- und Kühlanlagen“ - Berechnen von U-Werten, Heizlast, Heizkörpern, Rohrnetzen, Armaturen und Pumpen - Umsetzen von staatlichen Förderprogrammen	Zweitägig	Olsberg
6	Fachseminar 3: „Energetische Bewertung von Gebäuden gemäß DIN V 18599“	Eintägig	München, Frankfurt/Main, Hamburg
7	Fachseminar 4: „Optimieren von Flächentemperierungen“ - Praxisgerecht planen und umsetzen /- Rechtliche Aspekte	Eintägig	Ahaus, Leipzig, München, Landau
8	Fachseminar 5: „Optimieren von Solarthermieranlagen“ - Praxisgerecht planen und umsetzen - Umsetzen von staatlichen Förderprogrammen	Eintägig	Olsberg, Mainz, Hamburg, Emden, Leipzig, Nürnberg
9	Fachseminar 6: „Optimieren von Trinkwasseranlagen“ - Praxisgerecht planen und umsetzen /- Frischwassertechnik	Eintägig	Hamburg, Kaiserslautern, Osnabrück, Leipzig
10	Fachseminar 7: „Trinkwasser-Hygieneschulung der Kategorie A nach VDI 6023-zertifiziert“	Zweitägig	Olsberg
11	Fachseminar 8: „Tank + Technik-Check - Praxistraining /- Fit in Technik und Argumentation“	Eintägig	Hamburg, Pforzheim, Kempten, Augsburg
12	Fachseminar 9: „Hydraulischer Abgleich von Heizungs- und Trinkwasseranlagen“ - Gemeinschaftsseminar der Firmen Oventrop/Wilo	Halbtägig/ Eintägig	Aachen, Bielefeld
12	Fachseminar 10: „Effiziente Systeme für Gebäude - Heizung Kühlung Lüftung“ - Gemeinschaftsseminar der Firmen Oventrop/Wilo/Zehnder	Eintägig	Trier, Mannheim, Berlin, Hamburg
13	Fachseminar 11: „Optimieren von Energieeinsparung/Komfort durch geringe Investitionsmaßnahmen“ - Gemeinschaftsseminar der Firmen Oventrop/Wilo/Spirotech	Halbtägig	Berlin, Hamburg, München, Stuttgart, Köln

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



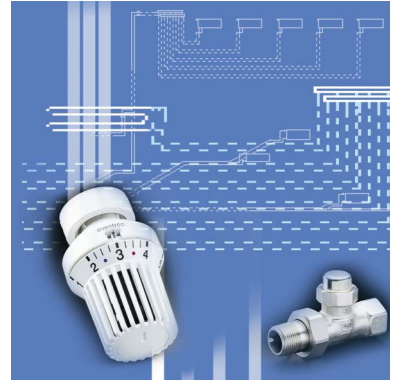
Seminarorte im Überblick

- | | |
|---|-----------------|
| 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) | |
| 10 Fachseminar 10 (Oventrop / Zehnder / Wilo) | |
| 11 Fachseminar 11 (Oventrop / Wilo / Spirotech) | |

Optimieren der Hydraulik in Heizungs- und Kühlanlagen

- Umsetzen von staatlichen Förderprogrammen
- Optimale Kundenberatung

Halbtages-Seminar von 12.00 Uhr – 18.00 Uhr



Themen:

Hydraulischer Abgleich

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

KfW-Sonderförderung (Programm-Nr. 431)

- „Optimierung der Wärmeverteilung in bestehenden Wohngebäuden“

Einsatzbereiche und Realisierung von verschiedenen 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:

26. Oktober	2010 Frankfurt/Main	10. November 2010	Stuttgart
09. November	2010 München	17. November 2010	Olsberg

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.

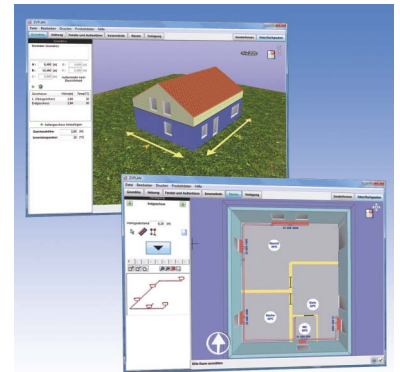
ZVPLAN zum Optimieren von Heizungs- und Kühlanlagen

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

Zweitages-Seminar: 1. Tag 13.00 Uhr – 18.00 Uhr
2. Tag 8.30 Uhr – 14.00 Uhr

Um Fördergelder für den Bauherrn entsprechend den KfW-Fördermaßnahmen zu erhalten (KfW-Sonderförderung 431) ist ein gewisses Maß an Dokumentationsaufwand erforderlich. Hierbei steht sowohl der hydraulische Abgleich als auch die Optimierung der Regelung der Heizungsanlagen im Blickpunkt. Aufgrund dieser Situation haben sich die vier Initiatoren ZVSHK und die Firmen Oventrop, Wilo und ConSoft zusammengetan, um das umfassende und dennoch sehr einfach zu bedienende Planungstool ZVPLAN zu entwickeln.

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:

1. Tag

- Bauteildefinition (U-Werte)
- Heizlastberechnung
- Kesselauslegung
- Heizkörperauslegung
- Fußbodenheizungsauslegung
- Ventileinstellung

2. Tag

- Rohrnetzberechnung
- Hydraulischer Abgleich
- Ventilauslegung und -einstellung
- Pumpenauslegung
- Auslegung des Ausdehnungsgefäßes
- Optimierung der Vorlauftemperatur
- Austauschanalyse bzw. Optimierung der Heizkörper
- Berechnung der Regelkurve
- Ausdruck

Termine:

04. - 05. November 2010 Olsberg

Für das Fachseminar 2 erheben wir eine Gebühr von **€ 80,00** (inkl. MwSt.). Darin sind enthalten die Kosten für das Seminar, die Seminarunterlagen, die Verpflegung und eine Übernachtung.

Der Preis für ZVPLAN beträgt **€ 350,00*** zzgl. MwSt. (pro Projekt 100 Räume möglich).

Weitere Informationen zu ZVPLAN erhalten Sie über www.zvplan.de.

(* für Mitglieder der SHK-Organisation beinhaltet der Preis einen Gutschein über 50,- Euro für eine Schulungsmaßnahme bei den Landesfachverbänden. Änderungen vorbehalten.)

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.

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

Energetische Bewertung von Gebäuden gemäß DIN V 18599

Eintages-Seminar von 9.30 Uhr – 15.30 Uhr

3

Die EnEV 2007, in überarbeiteter Fassung vom 01.10. 2009, erweitert die Nachweispflicht zur Einhaltung von Höchstwerten des Jahres-Primärenergiebedarfs Q_p und des mittleren Wärmedurchgangskoeffizienten HT' von Wohngebäuden auch auf Nicht-Wohngebäude. Hierbei wird das real zu berechnende Gebäude mit einem „Referenzgebäude“ verglichen, für welches die EnEV bestimmte Mindestanforderungen an die Gebäudehülle und die Anlagentechnik vorschreibt.

Die Einhaltung dieser Höchstwerte wird von zwei Faktoren bestimmt: Einerseits durch die Gebäudehülle, durch ihre Wärmedämmung und Dichtigkeit, und andererseits durch die Qualität der Anlagentechnik.

Vor 2007 bezog sich die EnEV nur auf Wohngebäude und in diesem Zusammenhang auf zwei DIN-Normen: auf DIN V 4108-6 zur Ermittlung des Jahresheizwärmebedarfs in Abhängigkeit der Gebäudehülle und auf DIN V 4701-10 zur Bestimmung der erforderlichen Qualität der Anlagentechnik – wobei es sich bei beiden Normen noch um „Vornormen“ handelt.

Diese beiden Vornormen wurden nun mit der DIN V 18599 zusammengefasst, in 10 Teile untergliedert und um Nicht-Wohngebäude ergänzt.

Die EnEV schreibt zwingend die Ausstellung eines Energieausweises vor, wobei für Wohngebäude sowohl (übergangsweise) immer noch die „alten“ Vornormen DIN V 4108-6 und DIN V-10 als auch DIN V 18599 zulässig sind, für Nicht-Wohngebäude ist ausschließlich die DIN V 18599 vorgeschrieben.

Ziel des Seminars ist es, die komplexen Zusammenhänge in einer übersichtlichen Form darzustellen und verständlich zu vermitteln.



Themen:

- Einleitung, historische Entwicklung der Wärmeschutzverordnung (WSchV) und der EnEV
- Anforderungen der EnEV 2009 und Gegenüberstellung EnEV 2009 zur EnEV 2007
- Ausführungen zur DIN V 18599
 - Allgemeiner Überblick, Nutzungsrandbedingungen (T1, T10)
 - Ermittlung des Jahres-Heizwärmebedarfs (T2)
 - Endenergiebedarf von Heizsystemen (T5)
 - Übergabe
 - Verteilung
 - Erzeugung
- Referenzgebäude
- Energieausweis
- DIN V 18599 – Beispielberechnung mit Software
- Oventrop Systeme zur Erreichung optimaler energetischer Bewertungen
- Einfluss des hydraulischen Abgleichs hinsichtlich der DIN V 18599
- Vorstellung der Oventrop Softwareprogramme „OVplan“ und „OVselect“ zur Berechnung des hydraulischen Abgleichs

externer Referent:

Dipl.-Ing. Hans Markert, Köln

Termine:

12. Oktober 2010 München

03. November 2010 Frankfurt/Main

01. Dezember 2010 Hamburg

Hinweis:

Für das Fachseminar 3 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 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

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 Problem-bereichen, 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 Bauherren

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



externer Referent:

Michael Pinstock,
Fachanwalt für Bau- und
Architekturwesen, Ehringshausen

Termine:

21. Oktober 2010 Ahaus
28. Oktober 2010 Leipzig

17. November 2010 München
01. Dezember 2010 Landau

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.ventrop.de erfolgen:

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

Optimieren von Solarthermieanlagen

- Praxisgerecht planen und umsetzen
- Umsetzen von staatlichen Förderprogrammen

Eintages-Seminar von 9.30 Uhr – 15.30 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
 - „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“
 - Solarregler „Regtronic“
 - Zubehör

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

Termine:

15. September 2010 Olsberg	03. November 2010 Hamburg	01. Dezember 2010 Leipzig
28. Oktober 2010 Mainz	04. November 2010 Emden	02. Dezember 2010 Nürnberg

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. Sauberkeit bei Transport und Einbau müssen gewährleistet sein. Die richtige Dimensionierung und Wärmedämmung der Anlage sind genau so wichtig wie der korrekte Betrieb.

Themen:

Trinkwasser-Wertigkeit und Hygiene in der Gebäudeinstallation

- Hygienerelevante Themen in der Trinkwasserinstallation
- Trinkwasserverordnung
- DIN 1988 und EN 806 (Unterschiede und Neuheiten)
- 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

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, Rohrnennweiten, Förderhöhe der Zirkulationspumpe und Materialliste

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

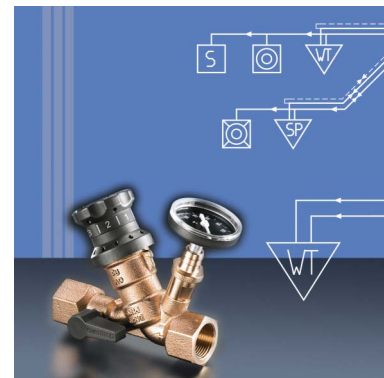
Termine:

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 05. Oktober 2010 Hamburg | 02. November 2010 Osnabrück |
| 12. Oktober 2010 Kaiserslautern | 23. November 2010 Leipzig |

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:
Prof. Dr.-Ing. Schmickler,
FH Steinfurt

externer Referent:
Ulrich Stahl,
Fa. KME Germany AG, Osnabrück

Trinkwasser-Hygieneschulung 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
- Trinkwasser aus rechtlicher Sicht
- Planungsvorgaben der VDI 6023 zur Einhaltung wasserhygienischer Anforderungen
- Hydraulischer Abgleich von Zirkulationsleitungen
- Aufgaben und Vorgaben für den Anlagenbauer einer Trinkwasserversorgungsanlage
- Rohrwerkstoff Kunststoff

2. Tag:

- Inspektion und Kontrolle von Trinkwasseranlagen / Bestandsaufnahme
- Aufgaben und Vorgaben für den Betreiber einer Trinkwasserversorgungsanlage
- Sanierung von kontaminierten Trinkwasseranlagen
- Basisdesinfektion und Reinigung
- Probenahme und Messverfahren für mikrobiologische und chemische Veränderungen
- 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:

20. - 21. Oktober 2010 Olsberg

07. - 08. Dezember 2010 Olsberg

Hinweis:

Für das Fachseminar 7 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.

Der Deutsche Fachverband für Luft- und Wasserhygiene e. V. (DFLW) führt am 23. und 24. September 2010 das 7. Fachsymposium „Gebäude und Hygiene“ in Karlsruhe durch. Weitere Informationen zu diesem Symposium finden Sie unter www.dflw.info.

Tank + Technik-Check – Praxistraining – Fit in Technik und Argumentation



Eintages-Seminar von 8.30 Uhr – 17.00 Uhr

Das Seminar vermittelt technisches Grundwissen und kompetente Argumentationen rund um die sichere Lagerung von Heizöl. Anhand von Fallbeispielen wird die fachgerechte Inspektion der Anlage geübt sowie eine eventuelle sinnvolle Mängelbehebung diskutiert. Sie trainieren, wie Sie beim Kunden mit guten Argumenten überzeugende Lösungen anbieten. Die eigene Kompetenz als qualifizierter Kundenberater wird gesteigert.

Themen:

- Informationen zu Heizöllagerung, neue Tanksysteme und Tankschutzmaßnahmen
- Dimensionierung von Saugleitungen
- Einsatz und Funktion sicherheitsrelevanter Armaturen
- technische Unterweisung in die Inspektion von Tankanlagen und entsprechende Fallbeispiele
- korrekte Durchführung der Tankinspektion und Entwicklung fachgerechter Lösungen zur Mängelbeseitigung
- Aktuelles zum Stand der Technik und zu den Vorschriften in Sachen Ölheizung und Tank
- Tipps und Erfahrungsberichte zum erfolgreichen Beratungsgespräch:
sicher auf Kundeneinwände eingehen und mit kundengerechten Lösungen überzeugen

Hinweis:

Als teilnehmender Betrieb sichern Sie sich einen weiteren Vorteil:
Über die Websites des ZVSHK und der ÜWG - für Innungsmitglieder - sowie als IWO-Premium Partner über den Infoservice Ölheizung von IWO (im Internet und über die Hotline 01 80/1 999 888) wird Ihr Unternehmen unter Berücksichtigung der gesetzlichen Anforderungen gelistet und interessierten Verbrauchern als Spezialist vor Ort empfohlen.

Termine:

15. September 2010 Hamburg	10. November 2010 Kempten
06. Oktober 2010 Pforzheim	11. November 2010 Augsburg

Hinweis:

Für das Fachseminar 8 erheben wir eine Gebühr von **€ 90,00** (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.

Oventrop / Wilo:

Hydraulischer Abgleich von Heizungs- und TWW-Anlagen
- Einfach berechnen – perfekt installieren



Als Eintages-Seminar von 9.00 Uhr – 17.00 Uhr

oder

als 2 Halbtages-Seminare von 9.00 Uhr – 12.30 Uhr bzw. 13.30 Uhr – 17.00 Uhr buchbar.

Themen:

Das Seminar gliedert sich in 2 Teile:

Seminarblock 1 (9.00 Uhr – 12.30 Uhr)

- Trinkwarmwasser-Zirkulationsanlagen

Seminarblock 2 (13.30 Uhr – 17.00 Uhr)

- Heizungsanlagen

Termine:

19. Oktober 2010 Aachen

20. Oktober 2010 Bielefeld

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

Hinweis:

Die Schutzgebühr beträgt pauschal € 20,00 (inkl. MwSt.).

Weitere Informationen zum Gemeinschaftsseminar Oventrop / Wilo
finden Sie unter www.oventrop.de

Online Anmeldung unter:
www.oventrop.de

9

Oventrop / Zehnder / Wilo:

Effiziente Systeme für Gebäude - Heizung | Kühlung | Lüftung



Eintages-Seminar von 9.00 Uhr – 17.00 Uhr

Themen:

Das Seminar gliedert sich in 3 Teile:

1. Oventrop: „Hydraulischer Abgleich in Heizungs- und Kühlanlagen zur optimalen energetischen Bewertung gemäß DIN V 18599“
2. Zehnder: „Energieeffiziente Systeme für Strahlungsheizung, Kühlung und Lüftung“
3. Wilo: „Energieeinsparung und Ressourcenschonung Pumpen Intelligenz = Energieeffizienz“

Termine:

06. Oktober 2010 Trier

08. Dezember 2010 Berlin

07. Oktober 2010 Mannheim

09. Dezember 2010 Hamburg

Melden Sie sich noch heute
schnell und einfach an:

Hinweis:

Die Schutzgebühr beträgt € 40,00 (inkl. MwSt.).

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

Online Anmeldung unter:
www.klima-effizienz-forum.com

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:

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 29. September 2010 Berlin | 06. Oktober 2010 Stuttgart |
| 30. September 2010 Hamburg | 04. November 2010 Köln |
| 05. Oktober 2010 München | |

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

Hinweis:

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

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

Online Anmeldung unter:
www.oventrop.de

Persönliche Vermerke

Referenten der Oventrop Seminare:



Dipl.-Ing. Bernd Aue
ConSoft GmbH, Hannover



Bernd Graf
Oventrop GmbH & Co. KG



Dipl.-Ing. Hans Markert
Köln



Michael Pinstock
Fachanwalt für Bau- und
Architekturwesen, Ehringshausen



**Prof. Dr.-Ing.
Franz-Peter Schmickler**
FH Steinfurt



Ulrich Stahl
KME Germany AG,
Osnabrück



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

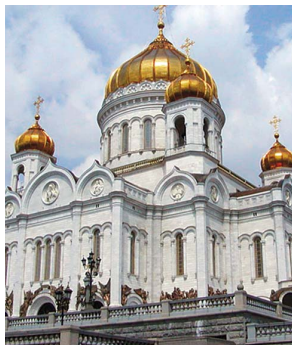


Dipl.-Ing. Walther Tillner
Oventrop GmbH & Co. KG

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 be-
legen 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**
- Umsetzen von staatlichen Förderprogrammen
- Optimale Kundenberatung
(Seminargebühr: € 30,- (inkl. MwSt.)) (Halbtägig)

Termin: _____

Teilnehmer: _____

Ort: _____

E-Mail: _____

- ☐ **2 ZVPLAN zum Optimieren von Heizungs- und Kühlanlagen**
- Berechnen von U-Werten, Heizlast, Heizkörpern, Rohrnetzen, Armaturen und Pumpen
- Umsetzen von staatlichen Förderprogrammen
(Seminargebühr: € 80,- (inkl. MwSt.)) (Zweitägig)

Termin: _____

Teilnehmer: _____

Ort: _____

E-Mail: _____

- ☐ **3 Energetische Bewertung von Gebäuden gemäß DIN V 18599**
(Seminargebühr: € 30,- (inkl. MwSt.)) (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 Solarthermieanlagen**
- Praxisgerecht planen und umsetzen
- Umsetzen von staatlichen Förderprogrammen
(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 Trinkwasser-Hygieneschulung der Kategorie A nach VDI 6023 - zertifiziert**
(Seminargebühr: € 290,- (zzgl. MwSt.)) (Zweitägig)

Termin: _____

Teilnehmer: _____

Ort: _____

E-Mail: _____

- ☐ **8 Tank + Technik-Check - Praxistraining**
- Fit in Technik und Argumentation
(Seminargebühr: € 90,- (inkl. MwSt.)) (Eintägig)

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
Pragotharm 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