



Fachseminare: Bessere Energieeffizienz in Heizung und Kühlung Optimieren von Trinkwasseranlagen

Programm
2. Halbjahr 2013

Unsere Seminarpartner:



domatec
Technology & Services for Facility and Hygiene



wilo

zehnder





Willkommen bei Oventrop

Wir laden Sie herzlich zu unseren Seminaren ein. Für das 2. Halbjahr 2013 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 Systembereiche und Komponenten in der Gebäudetechnik richtig ausgelegt und sinnvoll miteinander verknüpft werden können.

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.oventrop.de an.

Wir freuen uns auf eine gute Partnerschaft.

Ihre

OVENTROP GmbH & Co. KG

Seite	Seminare	Dauer	Ort
4	Fachseminar 1: „Systeme und Armaturen für die bessere Energieeffizienz“ - Neubau und Bestand	1 Tag	Mainz, Olsberg
5	Fachseminar 2: „Optimieren der Hydraulik in Heizungs- und Kühlanlagen“ - Hydraulik richtig angewandt	1 Tag	Mainz, Kerpen
6	Fachseminar 3: „ZVPLAN zum Optimieren von Heizungs- und Kühlanlagen“ - Berechnen von U-Werten, Heizlast, Heizkörpern, Rohrnetzen, Armaturen und Pumpen - Umsetzen von staatlichen Förderprogrammen	2 Tage	Olsberg (weitere Orte unter www.zvplan.de)
7	Fachseminar 4: „Optimieren von Flächentemperierungen“ - Praxisgerecht planen und umsetzen - Rechtliche Aspekte	1 Tag	München, Berlin
8	Fachseminar 5: „Optimieren von Solarthermieranlagen“ - Praxisgerecht planen und umsetzen - Optimale Kundenberatung	1 Tag	Gütersloh, Bremen
9	Fachseminar 6: „Optimieren von Trinkwasseranlagen“ - Trinkwasserverordnung 2011 und rechtliche Aspekte - Praxisgerecht planen und umsetzen / Praktisches Arbeiten mit Software - Haftungsfragen	1 Tag	Leipzig
10	Fachseminar 7: „Optimieren von Trinkwasseranlagen - praktisch umgesetzt“ - Trinkwasserverordnung Novellierung 2012 und weitere Regelwerke - Lösungen für die Praxis	1 Tag	Olsberg
11	Fachseminar 8: „Trinkwasser-Hygieschulung der Kategorie A nach VDI 6023 - zertifiziert“	2 Tage	Olsberg
12	Fachseminar 9: „Trinkwasser-Probennehmerschulung - zertifiziert“	2 Tage	Olsberg
13	Fachseminar 10: „Effiziente Systeme für Gebäude - Heizung Kühlung Lüftung“ - Gemeinschaftsseminar der Firmen Oventrop / Wilo / Zehnder	Halbtägig	Osnabrück, Düsseldorf, Frankfurt a.M., Würzburg, Berlin, Dresden, Nürnberg, München
13	Fachseminar 11: „Ganzheitliche Planung von Trinkwasseranlagen“ Frischwassertechnik Verteilung Entnahme Entwässerung - Gemeinschaftsseminar der Firmen Oventrop / Dallmer / Grohe	Halbtägig	Heidelberg, Frankfurt a.M., Köln, Hannover, Regensburg, Dresden
14	Referenten der Oventrop Seminare		
15	Kopiervorlage: Verbindliche Anmeldung / Referenzen im In- und Ausland		
16	Design Auszeichnungen / Adresse		

Seminarorte im Überblick

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1: Fachseminar 1 | 6: Fachseminar 6 |
| 2: Fachseminar 2 | 7: Fachseminar 7 |
| 3: Fachseminar 3 | 8: Fachseminar 8 |
| 4: Fachseminar 4 | 9: Fachseminar 9 |
| 5: Fachseminar 5 | 10: Fachseminar 10 |

- 10: Fachseminar 10
11: Fachseminar 11



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

Systeme und Armaturen für die bessere Energieeffizienz - Neubau und Bestand



Tagesseminar von 9.00 Uhr – 16.30 Uhr

Das Seminar stellt die einzelnen Oventrop Systeme wie beispielsweise Solarthermie, Flächenheizung und Trinkwassersysteme vor und erklärt wie diese effizient eingesetzt werden können. Damit die Energieeffizienz einer Anlage den wachsenden Anforderungen gerecht werden kann, reicht die isolierte Effizienzoptimierung einzelner Systeme nicht aus. Diese kann nur erreicht werden, wenn die unterschiedlichen Systeme einer Anlage intelligent aufeinander abgestimmt sind. Oventrop Seminare berücksichtigen dabei sowohl Lösungen der Anlagenplanung für das Sanieren im Bestand als auch für den Neubau.

Themen:

Energiesparen und Raumklima verbessern durch gering investive Maßnahmen

- Konzepte und Auslegung

Systeme zur Flächenheizung und -kühlung

- Auslegung und Regelung

Trinkwassersysteme zur Einhaltung der Hygiene

- Zentrale und dezentrale hygienische Trinkwassererwärmung
- Hydraulische Gestaltung des Trinkwasserverteilnetzes

Einsatz von Solarthermie zur Effizienzsteigerung

- Auswahl, Auslegung und Regelung

Intelligente Verknüpfung der Systeme untereinander

- Regelungskonzepte

Termine:

- 16. Oktober 2013 Mainz
- 29. Oktober 2013 Olsberg

Hinweis:

Online-Anmeldung

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

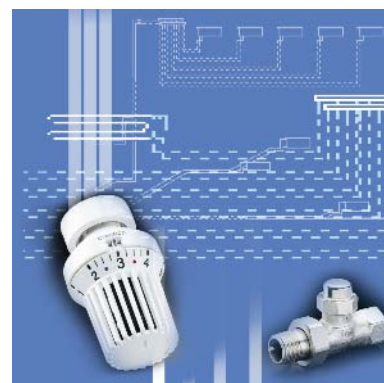
Fax-Anmeldung

Anmeldung mit Formular auf Seite 15.

Anmeldebestätigung und Zahlungsinformation erhalten Sie ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin.

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

Optimieren der Hydraulik in Heizungs- und Kühlanlagen - Hydraulik richtig angewandt



2

Tagesseminar von 9.00 Uhr – 16.30 Uhr

Die Energieeffizienz von Gebäuden und Systemen 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.

Termine:

- 24. September 2013 Mainz
- 25. September 2013 Kerpen

Themen:

Hydraulischer Abgleich

- Gesetzliche Grundlagen zur System-Hydraulik
- Förderungen
- Einsparpotentiale
- Voreinstellbare Thermostatventile
- Auswahl und Einstellung von Strangreguliertventilen, Volumenstrom- und Differenzdruckreglern
- Hydraulischer Abgleich von Einrohr-Heizungsanlagen
- Regelarmaturen für Kühltssysteme
- Heizungssysteme zur dezentralen Bereitstellung von Trinkwarmwasser

Auslegung von Rohrnetzen

- Datenschieber zur Ermittlung von Voreinstellwerten
- Ventilauslegung „OVselect“
- Rohrnetzberechnung und Ventilauslegung mit dem Softwareprogramm „OVplan“

Brandschutz bei der Verlegung von Leitungsanlagen

- Baurechtliche Anforderungen
- Brandschutztechnische Anforderungen zur Verlegung von Rohrleitungen
- Abschottung von Rohrleitungen durch Decken und Wände

Hinweis:

Online-Anmeldung

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

Fax-Anmeldung

Anmeldung mit Formular auf Seite 15.

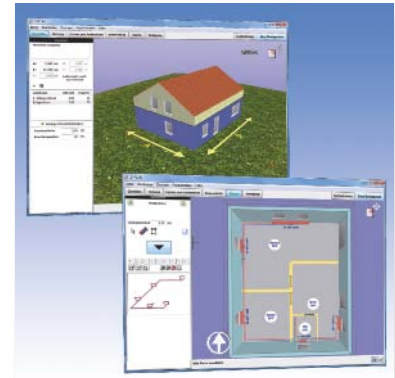
Anmeldebestätigung und Zahlungsinformation erhalten Sie ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin.

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

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

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

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.

Themen:

- Bauteildefinition (U-Werte)
- Heizlastberechnung
- Kesselauslegung
- Heizkörperauslegung
- Fußbodenheizungsauslegung
- Ventileinstellung
- 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
- 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 15.

Anmeldebestätigung und Zahlungsinformation erhalten Sie ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin.

Für das Fachseminar 3 erheben wir eine Gebühr von **EUR 80,00** (inkl. MwSt.). Darin sind enthalten die Kosten für das Seminar, die Seminarunterlagen, die Verpflegung und Übernachtung.

Termine:

07. - 08. November 2013 Olsberg

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

Optimieren von Flächentemperierungen

- Praxisgerecht planen und umsetzen
- Rechtliche Aspekte



Tagesseminar 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
- Flächenheizung mit Bypassfunktion
- „Unidis“ Flächenheizung und -kühlung ohne Vorlaufverteiler
- Regelungstechnik (Heizen / Kühlen)

Auslegung

- praktisches Arbeiten der Seminarteilnehmer am Notebook (werden von Oventrop für die Seminare zur Verfügung gestellt)
- Berechnungsbeispiel zur Flächenheizungs-berechnung 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 bei der Durchführung eines Auftrages unbedingt geachtet werden?
- Spannungsfeld zwischen Heizungsbauer, Estrichleger, Architekten und Bauherrn

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

Hinweis:

Online-Anmeldung

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

Fax-Anmeldung

Anmeldung mit Formular auf Seite 15.

Anmeldebestätigung und Zahlungsinformation erhalten Sie ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin.

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

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

Termine:

- 19. September 2013 München
- 06. November 2013 Berlin

externer Referent:

Michael Pinstock,
Fachanwalt für Bau- und
Architekturwesen,
Ehringshausen

Optimieren von Solarthermieranlagen

- Praxisgerecht planen und umsetzen
- Optimale Kundenberatung

Tagesseminar 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.

Themen:

Aktuelle Markt- / Basisinformationen

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

Komponenten für Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung

- Speichersysteme
- Kollektoren: „OKP“ Röhrenkollektoren und „OKF“ Flachkollektoren
- 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“
- Vernetzen von Komponenten
- Solarregler „Regtronic“

Effiziente Einbindung der einzelnen Systemkomponenten

- Schaltschemen zur Trinkwassererwärmung und Heizungsunterstützung
- Berechnen und Aufbau von Kollektorflächen
- Rohrleitungsdimensionierung / Druckverlustberechnung solarthermischer Anlagen
- Dimensionierung von Pufferspeichern / Energiespeicherzentrale „Regucor“
- Auslegen von „Solar“ Membran-Ausdehnungsgefäßen
- Simulationsrechnung
- Vorstellen der Software „OVsol“-Solarrohrnetzberechnung

Optimale Kundenberatung

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

Hinweis:

Online-Anmeldung

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

Fax-Anmeldung

Anmeldung mit Formular auf Seite 15.

Anmeldebestätigung und Zahlungsinformation erhalten Sie ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin.

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



Termine:

- 10. Oktober 2013 Gütersloh
- 23. Oktober 2013 Bremen

externer Referent:
IWO (Institut für Wärme- und
Oeltechnik)



Optimieren von Trinkwasseranlagen

- Trinkwasserverordnung und rechtliche Aspekte
- Praxisgerecht planen und umsetzen /
Praktisches Arbeiten mit Software
- Haftungsfragen

Tagesseminar von 9.00 Uhr – 17.00 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:

Anforderungen der Regelwerke

- Trinkwasserverordnung Novellierung 2012
- DIN EN 806 und nationale Anhänge DIN 1988
- Übersicht der aktuellen TRWI (Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen)
- DVGW Arbeitsblätter W 551 und W 553
- VDI 6023 Trinkwasserhygiene (Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung)

Lösungen für die Praxis

- Hygienische Trinkwarmwasserbereitung mit Frischwassertechnik
- Dezentrale Trinkwassererwärmung mit Wohnungsstationen
- Hydraulisch abgeglichenen Zirkulationssysteme

Rohrnetzrechnungsprogramm „OVplan“

- praktisches Arbeiten der Seminarteilnehmer am Notebook
(Notebooks werden von Oventrop für die Seminare zur Verfügung gestellt)
- Erfassen eines Rohrnetzes Trinkwasser als Strangschema mittels graphischer Eingabemethode
- Beispielberechnung eines Mehrfamilienhauses

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.

Hinweis:

Online-Anmeldung

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

Fax-Anmeldung

Anmeldung mit Formular auf Seite 15.

Anmeldebestätigung und Zahlungsinformation erhalten Sie ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin.

Für das Fachseminar 6 erheben wir eine Gebühr von **EUR 30,00** (inkl. MwSt.).

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



Termine:

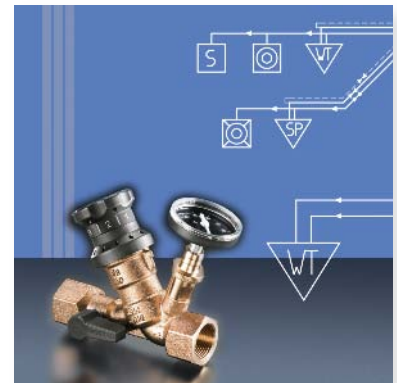
04. September 2013 Leipzig

externer Referent:

Dr. Hans-Michael Dimanski
Rechtsanwalt, Magdeburg

Optimieren von Trinkwasseranlagen - praktisch umgesetzt

- Trinkwasserverordnung und weitere Regelwerke
- Lösungen für die Praxis



Tagesseminar von 9.00 Uhr – 16.30 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. Zirkulationsvolumenströme halten die erforderliche Systemtemperatur aufrecht.

Themen:

Neue gesetzliche Forderungen für Trinkwassersysteme

- Trinkwasserverordnung Novellierung 2012
- TRWI (Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen)
- DIN EN 806

Hygiene in Trinkwassersystemen

- Vorgaben durch die DVGW Arbeitsblätter W 551 und W 553
- VDI 6023
- Frischwassertechnik - Hygienische Aspekte - Auslegung - Kaskadierung
- dezentrale Trinkwassererwärmung mit Wohnungsstationen
- Hydraulischer Abgleich von Zirkulationsleitungen
- thermische und statische Regelventile

Auslegung

- Ermitteln eines Zirkulationssystems mit dem Datenschieber
- Berechnen eines Trinkwassersystems mit der Software „OVplan“ inklusive der Zirkulationsberechnung nach DVGW
- Erfassen eines Rohrnetzes als Strangschema mittels graphischer Eingabemethode
- Auslegen der Ventileinstellwerte, Rohrnennweiten, Förderhöhe der Zirkulationspumpe und Materialliste

Praktischer Teil

Erläuterungen an den System- und Funktionswänden im 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
- Warmwasserbereitung über „Regumaq XZ 30“ Stationen für Trinkwassererwärmung
- Einzelstation und Betriebsweise von Frischwasser-Kaskaden, Anschluss der Elektrokomponenten
- Wohnungsübergabestation - Heizungsstation mit dezentraler Trinkwassererwärmung

Hinweis:

Online-Anmeldung

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

Fax-Anmeldung

Anmeldung mit Formular auf Seite 15.

Anmeldebestätigung und Zahlungsinformation erhalten Sie ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin.

Für das Fachseminar 7 erheben wir eine Gebühr von **EUR 30,00** (inkl. MwSt.). Darin sind enthalten die Kosten für das Seminar, die Seminarunterlagen und die Verpflegung.

Termine:

10. Oktober 2013 Olsberg
07. November 2013 Olsberg

externer Referent:
Prof. Franz-Peter Schmickler,
Fachhochschule Steinfurt



Trinkwasser-Hygienschulung 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, 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 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

Hinweis:

Der Lehrgang endet mit einer Prüfung („Multiple Choice“) nach VDI 6023. Die Teilnahme und erfolgreiche Prüfung wird vom VDI / DFLW e.V. zertifiziert. Zur Ausstellung eines VDI-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 15.

Anmeldebestätigung und Zahlungsinformation erhalten Sie ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin.

Für das Fachseminar 8 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 6023, offizielles Prüfungszertifikat, die Verpflegung und eine Hotelübernachtung.



Termine:

24. - 25. September 2013 Olsberg
05. - 06. November 2013 Olsberg



domatec
Technology & Services for Facility and Hygiene



Trinkwasser-Probenehmerschulung - zertifiziert

Zweitages-Seminar

jeweils von 9.00 Uhr – 17.00 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 15.

Anmeldebestätigung und Zahlungsinformation erhalten Sie ca. 2 Wochen vor dem Seminartermin.

Für das Fachseminar 9 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.



Termine:

10. - 11. September 2013 Olsberg

12. - 13. November 2013 Olsberg



externe Referenten:



domatec

Technology & Services for Facility and Hygiene

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:

10. September 2013	Osnabrück	05. November 2013	Berlin
11. September 2013	Düsseldorf	06. November 2013	Dresden
24. September 2013	Frankfurt a.M.	12. November 2013	Nürnberg
25. September 2013	Würzburg	13. November 2013	München

Melden Sie sich noch heute
schnell und einfach an:

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

Hinweis:

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

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

Oventrop / Grohe / Dallmer:

Ganzheitliche Planung von Trinkwasseranlagen

- Frischwassertechnik | Verteilung | Entnahme | Entwässerung

Halbtages-Seminar von 12.00 Uhr – 19.00 Uhr

Themen:

1. Oventrop:
 - Hygienische Trinkwarmwasserbereitung
 - Einregulierung von Zirkulationsventilen
2. Grohe:
 - Ressourcen schonen durch Wassereinsparung
 - Einhaltung der Trinkwasserqualität
3. Dallmer:
 - Planung barrierefreier Duschplätze
 - Moderne Gebäudeentwässerung - Schallschutz und Design

Rechtliche Aspekte: Dr. Hans-Michael Dimanski, Rechtsanwalt, Magdeburg

Termine:

10. Oktober	2013	Heidelberg	13. November 2013	Hannover
11. Oktober	2013	Frankfurt a.M.	19. November 2013	Regensburg
12. November	2013	Köln	26. November 2013	Dresden

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

Online Anmeldung unter:
www.oventrop.de



Referenten der Oventrop Seminare:



Dipl.-Ing. Bernd Aue
ConSoft GmbH, Hannover



Dr. H.-M. Dimanski
Rechtsanwalt, Magdeburg



Bernd Graf
Oventrop GmbH & Co. KG



B. Eng. Christoph Kleine
Oventrop GmbH & Co. KG



Michael Pinstock
Fachanwalt für Bau- und
Architekturwesen, Ehringshausen



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



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



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



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

An:

Oventrop GmbH & Co. KG

Anmeldung Telefax: **(0 29 62) 82-402** oder online-Anmeldung unter: **www.oventrop.de**

Für mehrere Seminare / Anmeldungen dieses Formular bitte kopieren.

Veranstaltungsdaten:

Seminartitel: _____

(FS 1-9) _____

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.



„Münchner Airport Center“,
Deutschland



„Europäisches Parlament“,
Frankreich



„Christi-Erlöser-Kathedrale“,
Russland



„Queen Mary 2“, England



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



iF-Auszeichnung
Industrie Forum Design Hannover



Internationaler Designpreis
Baden-Württemberg



reddot design award
Essen



Trophée du Design
Concours de l'Innovation
Interclima Paris



Good Design Award Japan



Design Preis Schweiz



Nominiert für
German Design Award



Auszeichnung „Design Plus“ ISH 2013



Innovationspreis
Architektur+Technik



Deutscher Designer Club
Gute Gestaltung



The Chicago Athenaeum
Museum of Architecture and Design



universal design award



Plus X Award



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