

## Veranstalter:

### HTH Haustechnische Handelsgesellschaft mbH

Die HTH-Leipzig besteht seit dem 01.07.2006 und ist Ihr kompetenter Fachgroßhändler für die Luft- und Klimatechnik in Sachsen. Durch die Zugehörigkeit zur HTH-Gruppe sind wir bundesweit mit insgesamt 23 Standorten verbunden und können somit auch große Stückzahlen kurzfristig liefern. Wir liefern Ihnen alles, was Sie für Planung, Bau und Wartung von Klima- und Lüftungsanlagen benötigen.

Von Luftdurchlässen, Brandschutzeinrichtungen, Rohr- und Kanalsystemen, Ventilatoren, Wohnungslüftungssystemen, Lüftungs- und Klimageräten, Filtertechnik bis zur Mess-, Steuer- und Regeltechnik. Und selbstverständlich alles an Hilfsmitteln und Werkzeugen zur Montage. Unsere erfahrenen Lüftungstechniker beraten Sie selbstverständlich ausführlich und kompetent. Wir stehen Ihnen gerne zur Seite, sei es bei der Auslegung und Dimensionierung einer Anlage oder der Inbetriebnahme vor Ort.

### Rothenberger Werkzeuge GmbH

Gegründet im Jahre 1949 steht ROTHENBERGER seit mehr als 50 Jahren für innovative und technologisch anspruchsvolle Produkte. Mit der Entwicklung der ROTHENBERGER R-System-Werkzeuge für die fittinglose Rohrinstallation wurde 1967 die moderne Installationstechnik revolutioniert. Die weltweit über 50 ROTHENBERGER Gruppengesellschaften werden von der Konzernzentrale in Deutschland koordiniert und gesteuert. Pro Jahr werden mehr als 28 Millionen Qualitätswerkzeuge von fast 3000 Mitarbeitern entwickelt, produziert und verkauft.

## Klimagerätepartner:

### REMKO Klima- und Wärmetechnik

30 Jahre Innovationskraft und kompromisslose Qualitätsstandards für Produktion und Service.

Die Energiekostenentwicklung in den 70er Jahren schuf einen aufgeschlossenen Markt für neue, wirtschaftlichere Technologien der Wärmetechnik. Genau der richtige Zeitpunkt für Entwicklung und Vertrieb eines innovativen Heizautomaten - und damit für die Unternehmensgründung von REMKO.

Der Erfolg gab der Idee Recht. Aus dem handwerklichen Betrieb wurde schneller als vorausgesehen eine industrielle Fertigung. Heute gehört REMKO in Europa zu den führenden Unternehmen für bedarfsgerechte Klima- und Wärmetechnik mit dem größten Programm leistungsstarker Heizautomaten für alle Brennstoffarten.



# Schulung zum Erwerb des Kältescheins gemäß ChemKlimaschutzV Kat.2



14.+15. März 2012  
Leipzig



## Agenda und Themen

### Datum und Zeiten:

14.03.2012: 8:30 bis 17:00 Uhr

15.03.2012: 8:30 bis 16:00 Uhr

### Ort:

HTH Haustechnische Handelsgesellschaft mbH

NL Leipzig

Rackwitzer Straße 16- 18, 04347 Leipzig

### Dauer:

Selbststudium theoretischer Grundlagen,

2 Tage Schulung (24 UE zu 45 min)

Prüfung

### Abschluss:

Anerkannter Sachkundenachweis gemäß

ChemKlimaschutzV

### Lehrgangsinhalte:

#### - Theorie -

- > Grundlagen der Thermodynamik
- > Umweltauswirkungen von Kältemitteln und diesbezügliche Umweltvorschriften
- > Dichtheitskontrollen
- > Führen eines Anlagenlogbuches
- > Erläuterung der Funktionsweise eines Verdichters, Verflüssigers, Verdampfers und verschiedenen Arten von Expansionsorganen

#### - Praxis -

- > Kontrollen vor der Inbetriebnahme, nach einer langen Ausfallzeit, nach Wartung bzw. Instandhaltungsarbeiten oder während des Betriebs
- > Dichtheitskontrollen
- > Umweltverträglicher Umgang mit System und Kältemittel während der Montage, Wartung, Instandhaltung oder Rückgewinnung
- > Verwendung von Waagen zur Bestimmung des Kältemittelgewichts
- > Leitungssystem: Bau eines lecksicheren Rohrleitungssystems

## Hintergrund

Der legale Umgang mit Klimageräten erfordert Kenntnisse über das klimatische Verhalten von Räumen, die Fähigkeit elektrische Geräte sicher zu installieren und spezifisches Wissen über Klimageräte.

Der Umgang mit Kältemittel bedarf zusätzlich sicherheitstechnischer Anforderungen. Da halogenierten Kohlenwasserstoffe (H-FKW) zur globalen Erderwärmung beitragen, haben

sowohl der europäische wie auch der deutsche Gesetzgeber verschiedene Verordnungen erlassen. z.B. EG842/2006 und die ChemKlimaschutzV EG303/2008.

### Die Forderung an den Handwerker lautet: sachgerechter Umgang mit dem eingesetzten Kältemittel!

Die Richtlinien verlangen die notwendige Sachkunde für Arbeiten an den Geräten, welche Meister und Monteure durch eine Schulung erhalten können. Sie können damit deutschlandweit gemäß der gesetzlichen Verordnung an Klimageräten mit florierten Kältemitteln arbeiten (Inbetriebnahme und Wartung).

Die **Chemikalien-Klimaschutzverordnung** (ChemKlimaschutzV) fordert für Tätigkeiten an Anlagen mit Kältemitteln (F-Gase) grundsätzlich einen Sachkundenachweis. Neben der geeigneten Ausbildung ist diese Sachkunde durch das erfolgreiche Ablegen einer, von der zuständigen Behörde anerkannten schriftlichen und praktischen, Prüfung zu belegen.

### Zertifizierung nach Kategorie II gemäß EG 303/2008:

Nach erfolgreichem Abschluss erhalten Personen die Sachkunde, um legal an Kälteanlagen, Klimaanlage und Wärmepumpen mit weniger als 3kg florierten Treibhausgasen oder, soweit es sich um hermetisch geschlossene System handelt, mit weniger als 6kg florierten Treibhausgasen, Rückgewinnung, Installation, Instandhaltung oder Wartung durchzuführen.

## Anmeldung

Ansprechpartner: Anett Knappe

per Fax: +49 (0) 3 41/23 46 02-111

oder: +49 (0) 3 41/23 46 02 - 0

Ja, ich nehme teil an der Schulung in Leipzig am 14. und 15. März 2011

Ich wünsche vorab per E-Mail weitere Informationen - meine E-Mail-Adresse:

### Anmeldung und Gebühren:

**520€ pro Teilnehmer zzgl. gesetzl. MwSt.** (bei 15 Teilnehmern - variiert bei anderer Teilnehmerzahl) inklusive Verpflegung, Prüfungsgebühr und Schulungsunterlagen

\_\_\_\_\_  
Name, Vorname Titel

\_\_\_\_\_  
Telefon Telefax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Firma/Institution

\_\_\_\_\_  
Branche/Abteilung/Funktionsbereich

\_\_\_\_\_  
Straße/Postfach

\_\_\_\_\_  
PLZ/Ort

\_\_\_\_\_  
Datum Unterschrift

Sie erhalten die Einladung und Rechnung ca. 2-3 Wochen vor Seminarbeginn. Die Stornierung einer Anmeldung ist bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich. Wird eine Anmeldung nach diesem Termin storniert, wird die volle Teilnehmergebühr berechnet. Wird ein Ersatzteilnehmer an-gemeldet, entstehen keine Stornierungskosten. Aus organisatorischen Gründen bitten wir Sie, uns Ihre Teilnahme bis zum **25. Februar 2011** mitzuteilen.