



Einladung zum Seminar
Energieeffizienz in der Gewerbekälte
im Raum C.2.10, ELBCAMPUS
Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg
am 20. Februar 2009 – 8.30 bis 16.30 Uhr
Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg

Seminar Energieeffizienz in der Gewerbekälte

Das Seminar wird im Rahmen des Hamburger Netzwerkes Kälteeffizienz angeboten und ist in erster Linie als Zusatzangebot für Energieberater des KälteChecks Gewerbekälte gedacht. Aber auch anderen Interessierten wird mit dem Seminar die Möglichkeit geboten, ihr Wissen aufzufrischen oder sich zum Thema Gewerbekälte neues Wissen anzueignen.

Inhalte des Seminars (siehe auch beiliegendes Programm)

- Grundlagen der Gewerbekälte
- Aktuelle Rechtsverordnungen
- Kälteanlagen und ihre Komponenten
- Kältetechnik im Lebensmitteleinzelhandel
- Kühlmöbel

Den Teilnehmern wird anhand von vielen Praxisbeispielen ein umfassender Überblick über den derzeitigen Stand der Kältetechnik in der Gewerbekälte gegeben. Zusätzlich wird über die Bedeutung und die Auswirkungen der europäischen F-Gase-Verordnung informiert.

- Zielgruppen:** Energieberater, Planer, Haustechnik-Fachleute und Energie-Verantwortliche in Unternehmen des Gastgewerbes oder der Lebensmittelindustrie.
- Umfang:** 1 Kurstag
- Termin:** Freitag, 20.02.2009 von 8.30 bis 16.30 Uhr
- Ort:** ELBCAMPUS Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg
Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg, Raum C.2.10
- Gebühr:** 280 € pro Teilnehmer (darin enthalten 19% MwSt = 44,70 €); inkl. Frühstück, Mittagessen, Kuchen und Pausengetränken, Überweisung vorab auf das Konto der Gertec GmbH (Details auf der Anmeldung)
- Anmeldung:** verbindliche Anmeldung bis spätestens 13. Februar 2009 (begrenzte Teilnehmerzahl)

Details zur Anreise finden Sie im Internet unter
<http://www.elbcampus.de/de/kontakt/anfahrt/index.php>



**Netzwerk
Kälteeffizienz**
Hamburg

**Einladung zum Seminar
Energieeffizienz in der Gewerbekälte**
im Raum C.2.10, ELBCAMPUS
Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg
am 20. Februar 2009 – 8.30 bis 16.30 Uhr
Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg

Programm

8.30 Uhr Eintreffen der Teilnehmer

8.45 Uhr Kurzeinführung Netzwerk Kälteeffizienz Hamburg

- Ziele
- Beratungsangebot
- Wie werde ich Berater?
- Ausblick Netzwerktreffen und –veranstaltungen

Christoph Brandt, Ingenieurbüro KLIMAhaus, Hamburg

9.10 Uhr Grundlagen zur Gewerbekälte

- Der Kälteprozess
- Leistungsregelung des Kälteprozesses
- Wesentliche Auslegungskriterien der Bausteine
- Diskussion

Olaf Henk, Ingenieurbüro Henk, Rosengarten

10.15 Uhr Kaffeepause

10.30 Uhr Bedeutung und Auswirkungen der Europäischen F-Gase- und der deutschen Chemikalien-Klimaschutz-Verordnung

- Umweltherausforderungen in der Kälte-/ Klimatechnik
- Welche Vorteile bringen die derzeit geltenden EU- und nationalen Verordnungen für den Betreiber?
- Umstellung von R22-Anlagen - jetzt schon notwendig?
- Empfehlungen an den Betreiber

Dr. Rainer Jakobs, DMJ Beratung, Breuberg

11.30 Uhr Kondensatoren und Rückkühler – Auswahl und Aufstellung unter energetischen und Praxisgesichtspunkten

- Lamellenausführung und -abstand
- Gehäusekonstruktion, Reinigungsmöglichkeiten
- Ventilatorentechnik
- Leistungsregelung und Dichtheitsprüfung

Heinz Jackmann, Fa. Güntner

12.30 Uhr Mittagspause

Programm - Fortsetzung

- 13.30 Uhr** **Die Kältetechnik im Lebensmitteleinzelhandel – Energieeinsparung als Herausforderung**
- Bedeutung und Potential der "Supermarkt-Kälte"
 - Rund 57.000 Einzelhandelsgeschäfte in Deutschland – Eine Herausforderung
 - Sicherung der Wettbewerbsfähigkeit durch optimierte Prozesse
 - Neue Konzepte durch gestiegene Energiekosten
- Dr. Rainer Jakobs, DMJ Beratung, Breuberg*
- 14.30 Uhr** **Optimierte Kühlmöbel – Chance und Herausforderung**
- Bestandsübersicht
 - Einsparpotential durch Abdeckungen und Luftschleier
 - Kältetechnische Gesamtkonstruktion
 - Praxisbeispiele
- Herr Behrschmidt, Kälte Klima Jacobsen GmbH, Hamburg*
- 15.00 Uhr** **Energetische Gesamtkonzeption von Kälteanlagen in der Lebensmitteltechnik**
- Einzel- und Verbundanlagen
 - Wärmerückgewinnung
 - Energiemanagement
 - Regelung in der Kältetechnik
- Herr Michelbrink, TEKO, Altenstadt*
- 16.00 Uhr** **Abschlussdiskussion bei Kaffee und Kuchen**



**Netzwerk
Kälteeffizienz**
Hamburg

Verbindliche Anmeldung
an Marit Kleinow
Gertec GmbH Ingenieurgesellschaft
Marit.kleinow@gertec.de
0201-24564-44

Anmeldung per Fax an: 0201-24564-20

(bis spätestens 13. Februar 2009)

- Seminar:** **Energieeffizienz in der Gewerbekälte**
- Termin:** Freitag, 20.02.2009 von 8.30 bis 16.30 Uhr
- Ort:** ELBCAMPUS Kompetenzzentrum Handwerkskammer
Hamburg
Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg
Raum: C.2.10
- Gebühr:** 280 € pro Teilnehmer (darin enthalten 19% MwSt = 44,70 €), inkl. Frühstück, Mittagessen, Kuchen und Pausengetränken

Hiermit melde ich mich verbindlich zu dem o.g. Seminar an

Name:

Vorname:

E-Mail:

Straße:

PLZ/Ort:

Telefon:

Unterschrift:

Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmeranzahl an diesem Seminar begrenzt ist. Die Teilnehmerplätze werden nach Eingang der Anmeldungen vergeben.

Bitte überweisen Sie den Betrag von 280 € nach Erhalt der Rechnung auf das folgende Konto:

Kontoinhaber: Gertec GmbH
Bankinstitut: Geno Bank Essen
Bankleitzahl: 360 604 88
Konto-Nr.: 406 328 700
Zahlungsgrund: Schulung Gewerbekälte - 20.02.2009