



**Einladung zum Seminar „Energieeffizienz
in der Gewerbe-, Prozess- und Großkälte“**
im Raum B 3.05, ELBCAMPUS
Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg
am 07. Mai 2010 – 8.30 bis 16.30 Uhr
Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg

Seminar Energieeffizienz in der Gewerbe-, Prozess- und Großkälte

Das Seminar wird im Rahmen des Hamburger Netzwerkes Kälteeffizienz angeboten. Es ist zum Einen ein Zusatzangebot für Energieberater des KälteChecks. Gleichzeitig wird auch anderen Interessierten mit dem Seminar die Möglichkeit geboten, ihr Wissen aufzufrischen oder sich neues Wissen anzueignen.

Inhalte des Seminars (siehe auch beiliegendes Programm)

- Bedeutung des Themas Kälte
- Kälteerzeugungstechnologien
- Reduzierung des Energieeinsatzes bei der Kühlung
- Kältemittel
- Kondensatoren und Rückkühlung
- Hydraulik
- Wärmepumpen

Im Seminar entsteht so zum Thema Energieeffizienz in der Gewerbe-, Prozess- und Großkälte ein umfassender Überblick. Die Seminarteilnehmer sollen künftig in ihren Planungsprozessen und bei Investitionsentscheidungen die Einflussmöglichkeiten auf Kälteenergieeffizienz deutlich erkennen und entsprechend handeln können.

Zielgruppen:	Energieberater, Kältefachbetriebe, Planer, Haustechnik-Fachleute und Energie-Verantwortliche in Unternehmen.
Umfang:	1 Kurstag (inkl. Exkursion in die Kältezentrale des ELBCAMPUS)
Termin:	Freitag, 07. Mai 2010 von 8.30 bis 16.30 Uhr
Ort:	ELBCAMPUS Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg Zum Handwerkszentrum 1, Hamburg, Raum B 3.05
Kosten:	280 € (zzgl. MwSt) pro Teilnehmer; inkl. Frühstück, Mittagessen, Kuchen und Pausengetränken, Überweisung vorab auf das Konto der Handwerkskammer Hamburg (Details auf der Anmeldung)
Anmeldung:	verbindliche Anmeldung per E-Mail oder Fax mit dem Anmeldeabschnitt bis spätestens 30. April 2010 (begrenzte Teilnehmerzahl)

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

Seminar Energieeffizienz in der Gewerbe-, Prozess- und Großkälte

im ELBCAMPUS Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg, Raum B 3.05,

am 7. Mai 2010 von 8:30 bis 16.30 Uhr

Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg

- 08:30 Einführung in das Thema Kälte
Herr Thomas Tech, Gertec GmbH Ingenieurgesellschaft
- 08:45 Kälteerzeugungstechnologien "Von der Kompressionskälte bis zur Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung"
Herr Thomas Tech, Gertec GmbH Ingenieurgesellschaft
- 09:45 Kaffeepause
- 10:00 Optionen zur Reduzierung des Energieeinsatzes bei der Kühlung (Abwärmenutzung, Erdreichwärmetauscher, freie Kühlung, Nachtauskühlung)
Herr Thomas Tech, Gertec GmbH Ingenieurgesellschaft
- 11:00 Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit (Systemvergleiche)
Herr Thomas Tech, Gertec GmbH Ingenieurgesellschaft
- 11:30 Besichtigung der Kältezentrale des Elbcampus
- 12:00 Mittagessen
- 13:00 Kältemittel
Herr Dr. Rainer Jakobs, DMJ Beratung, Breuberg
- 13:45 Kondensatoren und Rückkühler – Energieeinsparung durch optimierte Auswahl, Betriebsweise und Aufstellung
Herr Karl Heinz Cramer, Fa. Güntner
- 14:30 Energieeinsparung in der Hydraulik
Herr Christoph Brandt, Ingenieurbüro KLIMAhaus
- 15:15 Wärmepumpen
Herr Dr. Rainer Jakobs, DMJ Beratung, Breuberg
- 16:00 Abschlussdiskussion



**Netzwerk
Kälteeffizienz**
Hamburg

Verbindliche Anmeldung an Sandra Roth
Gertec GmbH - Ingenieurgesellschaft

Tel. 0172-2456405
E-Mail: Sandra.Roth@gertec.de

Anmeldung per E-Mail oder Fax an:
Sandra.Roth@gertec.de oder **0201/24564-20**
(bis spätestens 30. April 2010)

Seminar: **Energieeffizienz in der Gewerbe-, Prozess- und Großkälte**

Termin: Freitag, 07.05.2010 von 8.30 bis 16.30 Uhr

Ort: ELBCAMPUS Kompetenzzentrum Handwerkskammer
Hamburg
Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg
Raum: B 3.05

Kosten: 280 € (zzgl. MwSt) pro Teilnehmer, 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:

Bitten 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 € zzgl. MwSt vorab auf das folgende
Konto:

Kontoinhaber: Gertec GmbH Ingenieurgesellschaft
Bankinstitut: GENO Bank Essen
Bankleitzahl: 360 604 88
Konto-Nr.: 406 328 700
Zahlungsgrund: Schulung 07.05.2010 – Netzwerk Kälteeffizienz