



**Netzwerk
Kälteeffizienz**
Hamburg

Einladung zum Seminar

Energieeffizienz in der Prozess- und Großkälte
im Raum C.2.05, ELBCAMPUS

Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg

am 25. Juni 2009 – 9.00 bis 16.30 Uhr

Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg

Seminar Energieeffizienz in der Prozess- und Großkälte

Das Seminar wird im Rahmen des Hamburger Netzwerkes Kälteeffizienz angeboten. Es richtet sich an die Energieberater des KälteChecks und an alle Interessierten, die ihr Wissen auffrischen oder sich zum Thema Prozess- und Großkälte neues Wissen aneignen wollen.

Inhalte des Seminars (siehe auch beiliegendes Programm)

- Bedeutung des Themas Kälte
- Grundlagen der Kälte- und Kälteanwendungstechnik
- Kältebedarf und Kältebedarfssteuerung
- Kältetechnologien und ihre Anwendungsfelder
- Kälteeffizienzsteigerung

Im Seminar entsteht so zum Thema Energieeffizienz in der Prozess- und Großkälte ein umfassender Überblick. Ziel ist es, dass die Seminarteilnehmer künftig in ihren Planungsprozessen und bei der Beratung für Investitionsentscheidungen die Einflussmöglichkeiten auf Kälteenergieeffizienz deutlich erkennen und entsprechend handeln können.

- Zielgruppen:** Energieberater, Planer, Haustechnik-Fachleute und Energie-Verantwortliche in Unternehmen.
- Umfang:** 1 Kurstag (inkl. Exkursion in die Kältezentrale des ELBCAMPUS)
- Termin:** Donnerstag, 25. Juni 2009 von 9.00 bis 16.30 Uhr
- Ort:** ELBCAMPUS Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg
Zum Handwerkszentrum 1, Hamburg, Raum C.2.05
- 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 bis spätestens 18. Juni 2009 (begrenzte Teilnehmerzahl)

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



Programm

- 9.00 Uhr Einführung in das Thema Kälte und dessen Relevanz**
- Kälte: Das Zukunftsthema der Energieeffizienz
 - Der KälteCheck
- 9.30 Uhr Kältebedarf und Kältebedarfssteuerung**
- Anwendungen in der Klimakälte und Produktionskälte
 - Kühllast und Maßnahmen zur Reduzierung
- 10.30 Uhr Kaffeepause**
- 10.45 Uhr Kälteerzeugungstechnologien**
- Kompressionskälteanlagen
 - Sorptionskälteanlagen
 - Kraft – Wärme – Kälte – Kopplung
 - Effizienzvergleich
- 11.45 Uhr Rückkühlung**
- Anwendungskriterien und Beispiele
 - Abwärmenutzung
- 12.30 Uhr Mittagspause**
- 13.30 Uhr Die Kälteversorgung des Elbcampus**
- Einsatz von KWKK
 - Besichtigung der Kältezentrale
- 14.30 Uhr Optimierung des Kälteprozesses**
- Optimierung des Bedarfes
 - Anpassung an den Bedarf
- 15.00 Uhr Optimierung der Kälteversorgung**
- Freie Kühlung
 - Nachtkühlung
 - Abwärmenutzung
 - Erdreichwärmetauscher
- 15.30 Uhr Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit**
- 16.00 Uhr Abschlussdiskussion bei Kaffee und Kuchen**



**Netzwerk
Kälteeffizienz**
Hamburg

Verbindliche Anmeldung an Sandra Roth
Gertec GmbH - Ingenieurgesellschaft

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

Anmeldung per Fax an: 0201-24564-20

(bis spätestens 18. Juni 2009)

- Seminar:** **Energieeffizienz in der Prozess- und Großkälte**
- Termin:** Donnerstag, 25.06.2009 von 9.00 bis 16.30 Uhr
- Ort:** ELBCAMPUS Kompetenzzentrum Handwerkskammer
Hamburg
Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg
Raum: C.2.05
- 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:

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 € 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 25.06.2009 – Netzwerk Kälteeffizienz