



**Netzwerk  
Kälteeffizienz**  
Hamburg

**Einladung zum Seminar  
Energieeffiziente Kühlung von Rechenzentren**  
im Raum C.2.06, ELBCAMPUS  
Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg  
**am 14. April 2011 – 14:00 bis 17.30 Uhr**  
Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg

## **Seminar Energieeffiziente Kühlung von Rechenzentren**

Das Seminar wird im Rahmen des Hamburger Netzwerkes Kälteeffizienz angeboten. Es richtet sich an die Energieberater des KälteChecks sowie an alle Interessierte, die sich über die verschiedenen Möglichkeiten für eine effiziente Kühlung von Rechenzentren informieren wollen.

Inhalte des Seminars (siehe auch beiliegendes Programm)

- Entwicklung des Energiebedarfs von Rechenzentren früher und heute
- Merkmale effizienter Serverklimatisierung
- Klimatisierung mit Hilfe von Wasser
- Lösungen für RZ-Klimatisierung bedarfsgerecht, effizient & wirtschaftlich
- Welche Klimageräte eignen sich für die RZ-Klimatisierung
- Thermodynamische Grundlagen
- Einsatzmöglichkeiten der freien Kühlung (Direkt/Indirekt)
- Investitionen und Betriebskosten

Sie erhalten im Seminar zum Thema „Energieeffiziente Kühlung von Rechenzentren“ einen umfassenden Überblick. Ziel ist es, dass die Seminarteilnehmer künftig in ihren Planungsprozessen und bei Investitionsentscheidungen die Einflussmöglichkeiten auf Kälteenergieeffizienz deutlich erkennen und entsprechend handeln können.

**Zielgruppen:** Energieberater, Planer, Haustechnik-Fachleute und Energie-Verantwortliche in Unternehmen

**Umfang:** 1/2 Kurstag

**Termin:** Donnerstag, 14. April 2011, von 14.00 bis 17.30 Uhr

**Ort:** ELBCAMPUS Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg  
Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg, Raum C.2.06

**Kosten:** Dieses Seminar ist kostenlos

**Anmeldung:** Verbindliche Anmeldung bis spätestens 7. April 2011  
(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  
Energieeffiziente Kühlung von Rechenzentren**  
im Raum C.2.06, ELBCAMPUS  
Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg  
**am 14. April 2011 – 14:00 bis 17.30 Uhr**  
Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg

## Programm

- 14.00 Uhr**            **Entwicklung der Klimatisierung im Rechenzentrum**  
Dirk Heidenberger, Unified Competence GmbH
- Der Energiebedarf von Rechenzentren früher und heute
  - Merkmale effizienter Serverklimatisierung
  - Kaltgang- / Warmgangeinhausung
  - Klimatisierung mit Hilfe von Wasser
- 15.15 Uhr**            **Kaffee und Kuchen**
- 15:45 Uhr**            **Lösungen für Rechenzentrums-Klimatisierung  
bedarfsgerecht, effizient & wirtschaftlich**  
Achim Pfeleiderer, Stulz GmbH, IT Cooling Solutions and Services
- Welche Klimageräte eignen sich für die RZ-Klimatisierung
  - Thermodynamische Grundlagen
  - Einsatzmöglichkeiten der freien Kühlung (Direkt/Indirekt)
  - Investitionen und Betriebskosten
- 17.15 Uhr**            **Abschlussdiskussion**



**Netzwerk  
Kälteeffizienz**  
Hamburg

**Verbindliche Anmeldung** an Sandra Roth  
Gertec GmbH - Ingenieurgesellschaft  
**Per Fax oder E-Mail**

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

## **Anmeldung per Fax an: 0201-24564-20**

(bis spätestens 7. April 2011)

**Seminar:**           **Energieeffiziente Kühlung von Rechenzentren**

**Termin:**           Donnerstag, 14. April 2011 von 14.00 bis 17.30 Uhr

**Ort:**               ELBCAMPUS Kompetenzzentrum  
Handwerkskammer Hamburg  
Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg  
Raum: C.2.06

**Kosten:**           Dieses Seminar ist kostenlos

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.