



**Netzwerk
Kälteeffizienz**
Hamburg

**Einladung zum Seminar
Effizienzpotenziale in der Hydraulik**
im Raum C.2.09, ELBCAMPUS
Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg
am 02. September 2011 – 13:00 bis 17.00 Uhr
Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg

Seminar Effizienzpotenziale in der Hydraulik

An welchen Stellschrauben muss man drehen, um ein hydraulisches System so effizient wie möglich auszurichten? Was sind die neuesten Techniken hierfür und worauf muss man in der Praxis achten? Das Seminar im Rahmen des Hamburger Netzwerkes Kälteeffizienz wird sich mit diesen Fragen befassen und die notwendigen Grundlagen für ihre Beantwortung liefern. Es richtet sich an die Energieberater des KälteChecks sowie an alle Interessierte, die sich ausführlich über die Einsparpotenziale in hydraulischen Systemen informieren wollen.

Inhalte des Seminars (siehe auch beiliegendes Programm)

- Grundlagen der Hydraulik
- Druckverluste durch Rohrreibung und Armaturen
- Möglichkeiten der hydraulischen Optimierung
- Energiesenkung durch Dimensionierung und Auslegung von Pumpen
- Hydraulische Optimierung eines Kältenetzes anhand eines Beispiels

Sie erhalten im Seminar zum Thema „Effizienzpotenziale in der Hydraulik“ einen umfassenden Überblick. Die Seminarteilnehmer sollen 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: Freitag, 02. September 2011, von 13.00 bis 17.00 Uhr

Ort: ELBCAMPUS Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg
Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg, Raum C.2.09

Kosten: 60,00 € (zzgl. MwSt) pro Teilnehmer inkl. Kuchen und Pausengetränken, Überweisung vorab auf das angegebene Konto (s. Anmeldung)

Anmeldung: Verbindliche Anmeldung bis spätestens 25. August 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
Effizienzpotenziale in der Hydraulik**
im Raum C.2.09, ELBCAMPUS
Kompetenzzentrum Handwerkskammer Hamburg
am 02. September 2011 – 12:00 bis 16.00 Uhr
Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg

Programm

- 13.00 Uhr** **Grundlagen der Hydraulik**
Herr Christoph Brandt, Fa. KLIMAhaus
Klima- und Gebäudetechnik GmbH
*Einstieg, Reihen- und Parallelschaltung, hydraulischer Abgleich,
Rohrleitungsauslegung, hydraulische Schaltungen*
- 14:00 Uhr** **Pumpenauslegung unter Effizienzgesichtspunkten**
Herr Martin Bartels, KSB Aktiengesellschaft
*Ist-Analyse des hydraulischen Systems, Aspekte zur Pumpenauslegung,
Regelung von Kreiselpumpen, Ausblick auf moderne Antriebssysteme*
- 15:00 Uhr** **Kaffee und Kuchen**
- 15.30 Uhr** **Praxisbeispiel: Kälteerzeugung und –verteilung beim
Norddeutschen Rundfunk**
Herr Torsten Ritter, Norddeutscher Rundfunk
*Bestandsaufnahme, Optimierungsschritte, Armaturen, Einspar-
potenziale, Aspekte des sicheren Betriebes von Kältenetzen*
- 16:30 Uhr** **Diskussion**

Ende gegen 17:00



**Netzwerk
Kälteeffizienz**
Hamburg

Verbindliche Anmeldung an Maren Schulz
Gertec GmbH - Ingenieurgesellschaft
Per Fax oder E-Mail

Tel. 0201/24564-45
E-Mail: maren.schulz@gertec.de

Anmeldung per Fax an: 0201-24564-20
(bis spätestens 25. August 2011)

Seminar: Effizienzpotenziale in der Hydraulik

Termin: Freitag, 02. September 2011, von 13.00 bis 17.00 Uhr

Ort: ELBCAMPUS Kompetenzzentrum
Handwerkskammer Hamburg
Zum Handwerkszentrum 1, 21079 Hamburg
Raum: C.2.09

Kosten: 60,00 € (zzgl. MwSt) pro Teilnehmer, inkl. 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 60,00 € 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 02.09.2011 – Netzwerk Kälteeffizienz