



Seminar „Elektrotechnik: Energie- oder Ressourceneffizienz?“ 10. - 11. Oktober 2012 in Duisburg

Nicht alles, was glänzt, ist Gold. „Ressourceneffizienz“ bedeutet meist, die gleiche oder eine bessere Wirkung mit weniger Werkstoff zu erreichen. Nur bei elektrischen Leiterwerkstoffen geht diese Rechnung nicht auf. Kupfer ist zwar teuer, aber am Kupfer zu sparen ist in der Elektrotechnik noch viel teurer!

- **Wie aber geht dann nachhaltiges Wirtschaften?**
- **Welche Maßnahmen rechnen sich für den praktischen Betrieb?**
- **Wie viel Energie lässt sich in der Niederspannungs-Verteilung, einer Beleuchtungsanlage, einem Transformator oder einem Elektromotor noch sparen?**
- **Wie viel bringt ein leistungselektronischer Umrichter?**
- **Welche Nebenwirkungen kann der Einsatz der Sparmaßnahmen haben?**
- **Welche flankierenden Maßnahmen sind unter Umständen erforderlich?**
- **„Energie sparen“ ist ein Dauerthema, aber was ist wirklich effizient?**

Die meisten Neuerungen sind Verbesserungen, aber nicht alle. Wer auch ungewöhnliche, nahezu unbekannte Maßnahmen und Potenziale kennen lernen möchte, ist eingeladen, sich von Fachleuten aus Forschung und Industrie neue Entwicklungen im Bereich Energieeffizienz präsentieren zu lassen.

Zielgruppe:

Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter aus folgenden Bereichen: Energie-Management, Motorenherstellung, Energieversorgung, Gebäudeplanung, Anlagenplanung, Facility Management, Gebäudeleittechnik, Instandhaltung, Beleuchtungsindustrie, Verbänden, Zulieferfirmen, Elektrohandwerk und an Interessenten aus artverwandten Branchen.



Veranstaltungsort:

Fraunhofer-inHaus-Zentrum,
Forsthausweg 1, 47057 Duisburg

Übernachtung:

Es steht im Mercure Hotel Duisburg City ****,
Landfermann Strasse 20, 47051 Duisburg
ein begrenztes Zimmerkontingent zur Verfügung.

Bitte nehmen Sie die Reservierung direkt im Hotel
unter Bezugnahme auf unser Seminar vor.

Einzelzimmer: 125,00 €
Doppelzimmer: 161,00 €
inkl. Frühstück

Mittwoch, 10.10.2012

Kupfer – rotes Metall mit „grünem Potenzial“

BLOCK 1: KUPFERWERKSTOFF FÜR ENERGIEEFFIZIENZ

- 10.30 **Einführungsvortrag**
Dr. A. Klassert, Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e. V., Düsseldorf
- 11.00 **Effiziente Elektromotoren**
D. Steins, Burg Hohenstein
- 11.45 **Kupfer – ist genügend verfügbar?**
Dr. A. Klassert, Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e. V., Düsseldorf
- 12.00 **Und warum wir es uns auch in Zukunft noch leisten können!**
Strategien für den Kupfereinkauf
N.N.
- 12.15 – 13.15 **Mittagspause**

BLOCK 2: HOCHEFFIZIENTE ANTRIEBE

- 13.15 **Die besonders effizienten Elektromotoren mit Kupferrotoren**
D. Steins, Burg Hohenstein
- 13.45 **Effizienz-Verbesserung durch Einsatz von Frequenz-Umrichtern**
R. Weber, Nauheim
- 14.30 **Systembetrachtung**
W. Risch, VEM motors GmbH, Wernigerode
- 15.00 – 15.30 **Kaffeepause**

BLOCK 3: ELEKTRISCHE NETZE

- 15.30 **Messgeräte für die Netz- & Leistungsanalyse**
T. Henssen, HT Instruments GmbH, Korschenbroich
- 16.15 **Risiken und Nebenwirkungen beim Einsatz von Frequenz-Umrichtern:**
Wohin mit den Ableitströmen?
S. Fassbinder, Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e.V., Düsseldorf
- 16.45 **Energieeffizienz in Kabeln und Leitungen**
N.N.

Ende der Vorträge ca. 17.30

Gemeinsames Abendessen ab 19.00

Donnerstag, 11.10.2012

Anwendungsbeispiele

BLOCK 4: E-MOBILITÄT

- 09.00** **Das Elektroauto – die Rettung für die Umwelt oder Wunschdenken?**
S. Fassbinder, Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e.V., Düsseldorf
- 09.45** **Energieeffizienz im Schienenverkehr**
S. Fassbinder, Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e.V., Düsseldorf
- 10.30 – 11.00** **Kaffeepause**

BLOCK 5: ENERGIEEFFIZIENZ IM GEBÄUDE

- 11.00** **Energieeffizienz in der EDV?**
S. Fassbinder, Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e. V., Düsseldorf
- 11.20** **Lichttechnik: Verbesserung des Wirkungsgrades der Beleuchtung – Energieeffizienz auch ohne Elektronik**
R. Schlich, Stila Energy Deutschland GmbH & Co. KG, Pulheim
- 12.10 – 13.10** **Mittagspause**
- 13.10** **Anwendungs-/Erfahrungsbericht der Deutschen Bahn: Beleuchtung in rauer Umgebung**
P. Siemt, DB Deutsche Bahn Station & Service AG, Berlin
- 13.55** **Kraft-Wärme-Kopplung**
W. Binde, B.KWK Bundesverband Kraft-Wärme-Kopplung e. V., Berlin
- 14.40** **Die Wärmepumpe – Mit Strom effizient heizen und kühlen! Projektbeispiele: Berufskolleg in Duisburg mit der größten Sole/Wasser-Wärmepumpe Deutschlands**
S. Kersten, Wärmepumpen-Marktplatz NRW, Düsseldorf

15.20 TECHNOLOGIE FORUM KUPFER

Ein neues Bündel an Dienstleistungsangeboten
Abschlussdiskussion
Dr. A. Klassert, Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e. V., Düsseldorf

Ende der Veranstaltung ca. 16.00

Änderungen im Programmablauf vorbehalten.

Die Teilnahmegebühr beträgt 1.050 € zzgl. MwSt. und schließt die Seminarunterlagen, Getränke, Mittagessen und Abendessen (am ersten Veranstaltungstag) ein. Die Teilnehmer erhalten eine Teilnahmebescheinigung (begrenzte Teilnehmerzahl).

Bei Anmeldungen bis zum 10.07.2012 werden 50,00 € Frühbucherrabatt gewährt.

Mitglieder des Deutschen Kupferinstitutes erhalten 15 % Ermäßigung auf den Gesamtpreis.

Ab dem zweiten Teilnehmer aus derselben Firma gewähren wir bei gleichzeitiger Buchung 10%

Ermäßigung. Die Ermäßigungen können kombiniert werden. Bei Rücktritt von der Anmeldung bis zum 26.09.2012 wird die Teilnahmegebühr abzüglich 50,00 € für die Bearbeitung zurückerstattet.

Bei späterem Rücktritt bzw. Nichterscheinen wird die volle Teilnahmegebühr erhoben. Namensänderungen sind jederzeit kostenlos möglich. Rücktrittsmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Die Zahlung erfolgt nach Rechnungsstellung.

Anmeldung gerne per Email mit folgenden Angaben: Firma, Name, Vorname, Abteilung, Position, PLZ & Ort, Straße & Nr. sowie Telefonnummer an

Deutsches Kupferinstitut Berufsverband e.V.
Am Bonneshof 5 / 40474 Düsseldorf
seminar@copperalliance.de

Bei Fragen und für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Sabine Kalweit
Telefon: +49 (0) 211 4796-314
Mobile: +49 (0) 173 6375393
sabine.kalweit@copperalliance.de