

## Teilnahmegebühr

Mitarbeiter von HVG-Mitgliedsfirmen je Person sowie DGG-Mitglieder	€ 345,-
Studenten	€ 35,-
alle übrigen Teilnehmer	€ 425,-

In der Teilnahmegebühr sind das **Kursmanuskript**, ein Imbiss am ersten Tag sowie Getränke enthalten.

## Anmeldung und Überweisung

Die **Anmeldung** zum HVG-Fortbildungskurs kann online unter <http://www.hvg-dgg.de/kurs> oder formlos an die HVG-Geschäftsstelle (s. u.) bis **zum 15. November 2010** erfolgen. Eine gesonderte **Anmeldebestätigung wird nicht ausgestellt**. Die Rechnung gilt als Anmeldebestätigung. Die **Überweisung der Teilnahmegebühr** sollte erst **nach Erhalt der Rechnung** bis zum **19. November 2010** erfolgen. Bei Stornierung der Anmeldung nach dem 19. November 2010 müssen wir leider eine **Stornogebühr von €50,-** erheben.

## Hotelvorschläge

### Hotel Graf

Ziegelstraße 6, 63065 Offenbach,  
Tel. 069 800851-0, Fax 069 800851-51,  
E-Mail: [info@hotel-graf.de](mailto:info@hotel-graf.de)  
Internet: <http://www.hotel-graf.de>

### Winter`s Hotel Offenbacher Hof

Ludwigstraße 33 - 37, 63067 Offenbach,  
Tel. 069 829820, Fax 069 82982333  
E-Mail: [offenbacherhof@winters.de](mailto:offenbacherhof@winters.de)  
Internet: <http://www.winters-hotel-offenbacher-hof.de>

Weitere Hotels unter: <http://www.offenbach.de>

## Anreise nach Offenbach

**S-Bahn:** Von Frankfurt S1, S2, S8, S9 (Richtung Offenbach-Ost, Dietzenbach, Rödermark, Hanau) bis Station "Ledermuseum", Ausgang Ludwigstraße.

**Pkw:** A3 Offenbacher Kreuz auf A661 Richtung Bad Homburg

→ Ausfahrt Offenbach Mitte / Kaiserlei Richtung Zentrum, man kommt auf die Berliner Straße

→ am Cinemaxx rechts in die Ludwigstraße einbiegen

Aus Richtung Norden kommend fährt man auf der A5 am Bad Homburger Kreuz auf die A661 Richtung Offenbach ab.

## Auskünfte

Weitere Auskünfte erteilt die  
HÜTTENTECHNISCHE VEREINIGUNG  
DER DEUTSCHEN GLASINDUSTRIE e.V.  
Siemensstraße 45  
63071 Offenbach am Main  
Tel. 069 975861-58  
Fax 069 975861-99  
E-Mail: [hvg@hvg-dgg.de](mailto:hvg@hvg-dgg.de)  
<http://www.hvg-dgg.de>

Durchgeführt mit Unterstützung des  
Bundesverbandes Glasindustrie e. V., Düsseldorf

## HVG-FORTBILDUNGSKURS



## Energieverbrauch und Energierückgewinnung in der Glasindustrie

22. / 23. November 2010

Winter`s Hotel Offenbacher Hof  
Ludwigstraße 33 - 37  
63067 Offenbach

Hüttentechnische Vereinigung  
der Deutschen Glasindustrie

## HVG-Fortbildungskurs 2010

### "Energieverbrauch und Energierückgewinnung in der Glasindustrie"

Die Glasindustrie, das sind auf der einen Seite die Massenglashersteller für Flach- und Behälterglas mit ihren hohen Jahrestonnagen und ist auf der anderen Seite die Spezialglasindustrie mit ihren sehr hohen spezifischen Energieaufwendungen, gehört zu den energieintensiven Herstellungsbetrieben und der politische und wirtschaftliche Druck auf weitere Energieeinsparungen und Verbesserungen zur Energie effizienten Nutzung bzw. Umsetzung nimmt deutlich zu. Die Schwerpunkte liegen nicht mehr nur allein im Bereich der Glasschmelze sondern umfassen den gesamten Produktionsprozess.

Ziel des Kurses ist es, neben der historischen Entwicklung, vor allem über den aktuellen Stand und auch zukünftige Einsparpotentiale für den Energieverbrauch und über mögliche Energierückgewinnungsverfahren bei der Glasherstellung zu informieren.

Der Fortbildungskurs richtet sich insbesondere an die im Bereich der Rohstoffe, der Glasschmelze, der Heißformgebung und der für die technische Planung und Instandhaltung zuständigen Mitarbeiter in den Glashütten und an die spezifischen Zulieferfirmen, aber auch an die Studenten der einschlägigen Hochschulen.

Dr. Ulrich Roger

#### 1. Tag (22. November 2010)

- 9:00 – 9:45 **Dipl.-Ing. B. Fleischmann**  
HVG, Offenbach  
**Energieverbrauch der deutschen Glasindustrie**
- 1920 bis heute
- 9:45 – 10:30 **Regenerativwanne von Siemens**
- Verminderung des Energieverbrauchs über 150 Jahre
- 10:30 – 11:00 Kaffeepause
- 11:00 – 11:30 Fortsetzung des Vortrags von Herrn Fleischmann  
**Überblick zum Energieverbrauch der Zusatzaggregate**
- 11:30 – 12:30 **Dr. J. Overath**  
BV Glas, Düsseldorf  
**Energiemanagement**
- 12:30 - 13:30 **Mittagspause**
- 13:30 – 15:00 **K.-H. Feldmann**  
METAPIPE GmbH, Dortmund  
**Druckluftenergie Effektivität-Effizienz**
- 15:00 – 15:30 **Kaffeepause**
- 15:30 – 17:00 **F. Mertins**  
Danfoss, Rödermark  
**Energieeinsparungen bei Antrieben, Ventilatoren, Klimaanlage und Beleuchtungen**
- 17:00 – 17:30 **Dipl.-Ing. B. Fleischmann**  
HVG, Offenbach  
**Wärmebilanzen**
- 17:30 **Diskussion und Ende des ersten Teils**

#### 2. Tag (23. November 2010)

- 8:30 – 10:00 **Prof. Dr.-Ing. habil. B. Weis, H. Kilian, H. Brodhäcker**  
Adolf Schuch GmbH, Worms  
**Industriebeleuchtung für die Glasindustrie**
- 10:00 – 11:00 **Dr.-Ing. H. van Limpt, Prof. Dr. Ir. R. Beerkens**  
TNO, Eindhoven  
**Wärmerückgewinnung und Energieeffizienz von Glasschmelzwannen**
- 11:00 – 11:30 **Kaffeepause**
- 11:30 – 12:30 Fortsetzung des Vortrags von Herrn van Limpt  
**Gemengevorwärmung**
- 12:30 – 13:15 **Benchmarking von spezifischen Energieverbräuchen**
- 13:15 **Diskussion und Ende der Veranstaltung**