

# Großwärmepumpen & Hochtemperatur-Wärmepumpen - Energieeffizienz in ihrer stärksten Form



## Kolloquium

**Datum:** Dienstag, 16. April 2013, 13:00-18:00 Uhr

**Tagungsort:** Achat Plaza, Frankfurt / Offenbach  
Ernst-Griesheimer-Platz 7 63071,  
Offenbach am Main



Industriewärmepumpe IWWWS 390 100-1000 kW

# Einladung

Während Wärmepumpen für die Beheizung von neuen Ein- und Mehrfamilienhäusern heute die am meisten verbreitete erneuerbare Technik darstellen, ist der Einsatz bei Großbauten, sowie in der Prozesstechnik noch selten. Einer der Gründe dafür ist die bisherige Begrenzung der Heizungsvorlauftemperatur auf meist 65°C, sowie die Beschränkung auf der Wärmequellenseite auf ca. 25°C. Es bestand nun die Herausforderung Wärmepumpen mit entsprechender Leistung und Heizwasser-Vorlauftemperaturen zu entwickeln, damit auch großvolumige Bauten mit Hochtemperatur-Wärmeverteilsystemen auf diese Heiztechnik umgerüstet werden können. Dieses Ziel konnte OCHSNER im Rahmen der Forschungs- und Entwicklungsarbeit erreichen. Das Unternehmen verfügt nun über seine ersten Hochtemperatur-Wärmepumpen mit einer Vorlauftemperatur bis 100°C. Damit eröffnen sich vollkommen neue Anwendungsgebiete im Bereich des industriellen und gewerblichen Einsatzes von Großwärmepumpen.

Im Rahmen des Kolloquiums „Großwärmepumpen & Hochtemperatur-Wärmepumpen“ wird zunächst die **Technologie der Großwärmepumpen anhand bereits realisierter Großprojekte** greifbar gemacht. Zumeist handelt es sich dabei um Projekte bei denen Wärmepumpen gleichzeitig Heizen & Kühlen und dabei Jahresarbeitszahlen von gigantischen 8 erreichen. Solche Werte sind nur durch **hocheffiziente Wärmepumpen der neuen Generation** zu realisieren. **Grundlagen zur Technologie und zur Planung von Hochtemperatur-Wärmepumpen** werden ebenfalls im ersten Programmteil vermittelt.

Im zweiten Teil des Kolloquiums werden die vielfältigen **Einsatzmöglichkeiten von Hochtemperatur-Wärmepumpen** beschrieben. Einsatzmöglichkeiten reichen etwa von der **Fleischverarbeitenden Industrie** und der dortigen Nutzung

der Abwärme von Kältemaschinen über **Biomasse Nahwärmeanlagen** bis zu **Fernheizwerken** mit der Effizienzsteigerung von Fernwärmenetzen. Auch **Abwasserwärme** wird als neue Energiequelle für Großwärmepumpen einer Betrachtung unterzogen.

Das Kolloquium „Großwärmepumpen & Hochtemperatur-Wärmepumpen“ richtet sich an Energieverantwortliche, Anlagenplaner und Entscheidungsträger der genannten Branchen. Das durch hochkarätige Experten vermittelte Wissen soll dazu beitragen die Effizienzsteigerung von Gewerbe- und Produktionsbetrieben entscheidend zu steigern. Denn gerade in Branchen mit bisher ungenutzter (Niedertemperatur) -abwärme können Großwärmepumpen & Hochtemperatur-Wärmepumpen vom ersten Tag an gewaltige Einsparpotentiale erschließen.


Die technologische Lösung ist nun vorhanden – es bedarf lediglich noch der raschen Umsetzung und Anwendung der Energieeffizienz in ihrer stärksten Form.

Ich freue mich, Sie beim Kolloquium begrüßen zu dürfen!



Dipl.-Ing. Karl Ochsner  
Geschäftsführer  
OCHSNER Wärmepumpen GmbH

# Programm

ab 12:30  Eintreffen und Registrierung der TeilnehmerInnen - Begrüßungskaffee

13:00

Begrüßung und einleitende Worte  
*Dipl.-Ing. Karl Ochsner, OCHSNER Wärmepumpen*

## Teil 1: Technologische Rahmenbedingungen

13:15



Heizen und Kühlen mit industriellen Großwärmepumpen  
*M.Sc. Stefan Wolf, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER), Universität Stuttgart*

13:40



Die neue Generation der Hochtemperatur-Wärmepumpe mit Vorlauftemperaturen bis 100°C  
*Dipl.-Ing. Thomas Ciepiela, OCHSNER Wärmepumpen*

14:05



Technologie und Planung von Anlagen mit Großwärmepumpen & Hochtemperatur-Wärmepumpen  
*Dipl.-Ing. Ulrike Herzog, OCHSNER Wärmepumpen*

14:30

Diskussion und Fragen

14:45

Pause

## Teil 2: Potentiale an Quellenergie und Wärmebedarf in ausgewählten Branchen

15:15



Hochtemperatur-Wärmepumpen als Energieeffizienzlösung am Beispiel der Fleischverarbeitenden Industrie  
*Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Tobias Pröll, Institut für Energie- und Verfahrenstechnik der Universität für Bodenkultur Wien*

15:40



Effizienz- und Leistungssteigerungen bei Biomasse Nahwärmanlagen durch Einsatz von Großwärmepumpen  
*Dipl.-Ing. Dr. Gerhard Löffler, Amt der Salzburger Landesregierung - Energiewirtschaft und Energieberatung*

16:05



Flexibilitätsreserven im Rahmen von Fernwärmesystemen unter besonderer Berücksichtigung von Großwärmepumpen  
*Dipl.-Ing. Wolfgang Schulz, Bremer Energie Institut*

16:30



District Boost – Integration neuartiger Hochtemperatur-Wärmepumpen in das Fernwärmenetz  
*Dipl. Ing. Martin Höller, Fernwärme Wien*

16:55



Abwasser als Wärmequelle für industrielle Großwärmepumpen und Hochtemperatur-Wärmepumpen  
*Dr. Gerald Lutz, OCHSNER Wärmepumpen*

17:15

Diskussion, Fragen und abschließende Worte

17:30

Energie-Effizienztalk beim Buffet

ca. 18:00

Ende des Kolloquiums

# Allgemeine Hinweise

**Veranstalter:** OCHSNER Wärmepumpen GmbH

**Organisation:** OCHSNER Wärmepumpen GmbH, Fr. Mag. Daniela Edermayr, Ochsner-Straße 1, A-3350 Haag  
Tel.: +43(0) 5 04245 – 100

**Anmeldung erbeten bis spätestens:**

9. April 2013 mittels Anmeldekarte (E-Mail, Fax)  
E-Mail: [daniela.edermayr@ochsner.at](mailto:daniela.edermayr@ochsner.at)  
Fax +43 (0) 5 04245 – 8110

**Tagungsort:**

Achat Plaza, Frankfurt/Offenbach,  
Ernst-Griesheimer-Platz 7  
63071 Offenbach am Main

**Teilnahmebeitrag:** Euro 90,- (excl. USt.)

Frühbucher (Reservierung bis 1. März 2013) Euro 70,- (excl. USt.). Zahlbar gegen Rechnung. Anreise und eventuelle Nächtigung auf eigene Kosten. Eine Absage und Stornierung der Rechnung ist nicht möglich. Bitte schicken Sie ggf. eine/n Vertreter/in.

**Anreise:** ACHAT Plaza Frankfurt/Offenbach, Ernst-Griesheimer-Platz 7 (GPS-Eingabe: Buchhügelallee), 63071 Offenbach am Main

**Mit dem Auto**

A9 aus Richtung Nürnberg/Würzburg. Bei Würzburg auf die A3 Richtung Frankfurt am Main. Am Offenbacher Kreuz A661 Richtung Bad Homburg, Ausfahrt Offenbach Süd/Taunusring.

A3 aus Richtung Frankfurt am Main/München: bis zum Offenbacher Kreuz. Auf A661 Richtung Bad Homburg, Ausfahrt Offenbach Süd/Taunusring.

A7 aus Richtung Hannover bei Bad Hersfeld auf die A5 Richtung Frankfurt am Main. Am Bad Homburger Kreuz auf A661 Richtung Darmstadt, Ausfahrt Offenbach Süd/Taunusring.

A5 aus Richtung Frankfurt am Main: am Frankfurter Kreuz auf die A3 Richtung Würzburg/München, bis Offenbacher Kreuz, auf A661 Richtung Bad Homburg, Ausfahrt Süd/Taunusring.

Alle Richtungen ab Ausfahrt Offenbach Süd/Taunusring: immer geradeaus den Taunusring entlang. An der 8. Ampel links in die Buchhügelallee. Nach ca. 500 m links in den Ernst-Griesheimer-Platz einbiegen oder folgen Sie einfach dem grünen Hotelleitsystem.

**Mit dem Zug**

Bahnhof Offenbach (2 km) – nur 20 Minuten ins Frankfurter Zentrum.

**Zu Fuß** (ca. 15 Minuten) vom Bahnhof zum Hotel.

Wenn Sie das Bahnhofsgebäude verlassen, rechts ab die Bismarckstraße entlang. Wieder rechts in die Waldstraße und folgen dieser ca. 1 km. Danach links in die Buchhügelallee. Das ACHAT Plaza Frankfurt/Offenbach nach einigen Metern auf der rechten Seite.

**Taxi** vom Bahnhof zum Hotel ca. Euro 5,--.

**Mit dem Flugzeug**

Rhein-Main-Flughafen Frankfurt International

# Anmeldung / Antwort

Anmeldung an: **Frau Mag. Daniela Edermayr**  
OCHSNER Wärmepumpen GmbH,  
Ochsner-Straße 1, 3350 Haag  
E-Mail: daniela.edermayr@ochsner.at  
FAX: +43 (0) 5 04245 – 8110

**Ich melde mich an zum:**

**Kolloquium „Großwärmepumpen & Hochtemperatur-Wärmepumpen  
Energieeffizienz in ihrer stärksten Form“**

**Am Dienstag, 16. April 2013, 13:00-18:00, Achat Plaza, Frankfurt/Offenbach  
Ernst-Griesheimer-Platz 7, 63071 Offenbach am Main**

Euro 90,- (excl. USt.) Frühbucher (Reservierung bis 1. März 2013) Euro 70,- (excl. USt.)

Bei Anmeldung mehrerer Personen, bitte je Person eine separate Anmeldung. Danke!  
Anreise und eventuelle Nächtigung auf eigene Kosten!

- Titel/Akad. Grad Vorname Name\* \_\_\_\_\_
- Firma/Institution/Organisation Abt.\* \_\_\_\_\_
- Straße Haus-Nr. \_\_\_\_\_
- Land Postleitzahl Ort\* \_\_\_\_\_
- Telefon Fax \_\_\_\_\_
- E-Mail \_\_\_\_\_
  
- Rechnungsadresse (falls abweichend): \_\_\_\_\_

\*Daten für Teilnehmerliste auf der Veranstaltung

Alle Daten werden für die Organisation der Veranstaltung in der EDV erfasst und verarbeitet.

Falls Sie danach keine weitere Verwendung wünschen, machen Sie bitte hier ein Kreuz

Ich hätte gerne zukünftig weitere Informationen zum Thema Großwärmepumpen & Hochtemperatur-Wärmepumpen

**Ort, Datum, Unterschrift:** \_\_\_\_\_