

ANMELDUNG UND ZAHLUNGSWEISE

Die Anmeldung für das Seminar "Partikelabscheidung mit Zyklonen und Filtern" am 18.11.2015 muß schriftlich erfolgen; per Fax oder E-Mail an:

Ingenieurbüro Klaus Schneider
Fax: +49 (0) 2 21 - 712 41 55
E-Mail: info@enviro-engineering.de

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung und weitergehende Informationen. Die Seminargebühr bitte erst nach Rechnungserhalt überweisen. Bei Stornierung nach dem 06.11.2015 erfolgt keine Erstattung der Teilnahmegebühr.

Teilnahmegebühr 425,00 Euro zzgl. MWSt.

Die Gebühr beinhaltet die gedruckten Seminarunterlagen sowie das Mittagessen und die Pausengetränke für den Seminartag.

Die Unterbringung ist nicht im Preis enthalten.

SEMINARTEILNEHMER

Name/Vorname.....
Titel/Beruf.....
Firma/Abt.
Anschrift.....
Tel.Fax.....
E-Mail.....

RECHNUNGSANSCHRIFT

Firma.....
Abteilung.....
Str.....
PLZ/Ort.....

Datum/Unterschrift.....

TAGUNGORT UND ANREISE

TAGUNGORT

STADTHOTEL am Römerturm
St. Aperi-Str. 32, 50667 Köln liegt sehr zentral (fußläufig zum Hauptbahnhof) und mit guter Verkehrsanbindung zum Flughafen.



Anreise ... mit dem Zug / Fußweg ab Hauptbahnhof: Die Linien 5, 16, 18 in Richtung Appellhofplatz (Hotelnähe); zu Fuß benötigen Sie vom Hauptbahnhof etwa 10 Minuten.

Anreise ... mit dem Auto:
Mit Navigationsgerät folgende Adresse eingeben: Helenenstrasse 11, 50667 Köln
Autobahnkreuz Köln-Süd (A4/A55), A4 Richtung Aachen: Ausfahrt Köln Klettenberg, Richtung Zentrum auf die Luxemburger Strasse, über Barbarossaplatz geradeaus in die Neue Weyerstrasse, Ausschilderung WDR, Dom/Hauptbahnhof folgen, links auf die Nord-Süd-Fahrt, diese geht in die Tunisstrasse über, dann Ausschilderung Friesenplatz folgen (links abbiegen). Durch die Komödienstraße auf die Zeughausstraße, dann eine Kehrtwendung, um rechts in die Strasse *Am Römerturm* einzubiegen. Geradeaus befindet sich die Einfahrt zum Parkplatz.
Autobahnkreuz Köln-Ost (A3/A4), Richtung Köln Zentrum, Zoobrücke: Zoobrücke, Rhein überqueren, Innere Kanalstr. folgen, Richtung Köln-Süd/Lindenthal den Fernsehturm passieren bis Vogelsanger Strasse, links abbiegen in Richtung Zentrum, an der Unterführung links einordnen und den Hinweisen Dom/Rhein/Neumarkt/Ringe folgend in die Bismarckstrasse einbiegen. An der Venloer Strasse rechts abbiegen Hinweis Dom/Rhein, Neumarkt/Ringe in Richtung Hauptbahnhof/Kölner Dom/Magnusstrasse folgen, St-Aperi-Strasse passieren, hinter dem Römerturm direkt rechts in die Strasse *Am Römerturm* einbiegen. Geradeaus befindet sich die Einfahrt zum Parkplatz.

SEMINAR

PARTIKELABSCHIEDUNG MIT ZYKLONE N UND FILTERN

Eine Einführung für Ingenieure und technische Mitarbeiter

18. November 2015

KÖLN, St. Aperi-Str. 32, 50667 Köln
STADTHOTEL AM RÖMERTURM



Bild mit freundlicher Genehmigung von Büttner Energie- und Trocknungstechnik GmbH

Dr. Ulrich Muschelknautz
Heinrich-Fuchs-Str. 101
D - 69126 Heidelberg

Telefon: +49 (0)6221 - 7 26 28 80
Telefax: +49 (0)6221 - 7 26 28 81
E-Mail: um@mkengineering.de
Internet: www.mkengineering.de



THEMA UND ZIELGRUPPE

Partikelabscheider haben die Aufgabe, feste oder flüssige Partikel möglichst vollständig aus Gasen abzutrennen. Sie werden in verfahrenstechnischen Prozessen entweder dazu eingesetzt, Produkt aus einem Prozeßgas zurückzugewinnen oder ein Prozeßgas von partikelförmigen Verunreinigungen zu reinigen.

Wir stellen Ihnen neue und bewährte Technologien im Bereich der Partikelabscheidung vor. Bei der Auswahl, der Beschaffung und dem Betrieb solcher Anlagen sind Parameter wie Abscheideleistung, Energieverbrauch, Verfügbarkeit und Platzbedarf maßgebend. Wir vermitteln Ihnen grundlegende Kenntnisse zur Ermittlung dieser Parameter. Basierend auf den physikalischen Grundlagen und der Auslegung von Partikelabscheidern wird insbesondere auf deren Anwendungen und Grenzen eingegangen. Die Schwerpunkte werden wir dabei auf Zyklonabscheider und Gewebefilter legen.

Der eintägige Kurs hat zum Ziel, den Teilnehmern das nötige Basiswissen zur technisch sinnvollen Integration von Partikelabscheidern in die umgebende Anlagentechnik zu vermitteln sowie Optimierungspotentiale bestehender Systeme aufzuzeigen.

Zielgruppe sind Hersteller, Planer, Betreiber und Instandhalter von Anlagen zur Partikelabscheidung aus Gasen.

Aktuelle Fragen und Aufgabenstellungen aus dem Teilnehmerkreis werden im Seminar berücksichtigt.

REFERENTEN

SEMINARLEITER UND REFERENT

Dr. rer. nat. Ulrich Muschelknautz

MK Engineering - Dust Removal Technology,
Heidelberg

Jahrgang 1962, Geschäftsführer von MK Engineering, 20 Jahre Erfahrung in der Auslegung und Optimierung industrieller Partikelabscheider mit Schwerpunkt Zyklonabscheider, 9 Jahre Erfahrung in Lehre und Forschung auf dem Gebiet Partikelabscheidung als Professor für Mechanische Verfahrenstechnik und Strömungsmechanik, Verfasser zahlreicher Veröffentlichungen über Zyklontechnologie sowie Mehrphasenströmungen.

AGENDA

- Einführung in die Partikelabscheidung aus Gasen
- Beschreibung der wichtigsten Abscheideverfahren und Auswahlkriterien
- Physikalische Grundlagen der Partikel-Gas-Trennung mit Übungen
- Grundlagen der Zyklontechnologie
- Moderne Zyklonbauformen und –berechnungsverfahren, Sonderbauformen
- Schaltungen mehrerer Zyklone
- Reduktion von Erosion und Ablagerungen in Zyklonen
- Einbindung von Zyklonen in die Anlagenumgebung und Rückwirkung auf die Zyklonleistungsdaten
- Bauarten, Auslegung und Betrieb von Gewebefiltern
- Anwendungen von Gewebefiltern in der Energie- und Silotechnik
- Instationäre Betriebszustände
- Beispiele ausgeführter Anlagen
- Übungen, Beispiele und Fragen

SEMINARABLAUF

9.30 Uhr bis 17.30 Uhr

(Änderungen vorbehalten)

Dieses Seminar eignet sich auch als firmeninterne Schulung. Wir beraten Sie gerne!