



Seminar

Partikelabscheidung mit Zyklonen und Filtern

Eine Einführung für Ingenieure und technische Mitarbeiter

Seit einigen Jahren veranstalten wir (Ingenieurbüro Klaus Schneider) regelmäßig Seminare zum Thema „**Pneumatische Förderung**“. Unser diesjähriges Seminar findet am **21./22. November 2017 in Köln** statt und wird (wie schon im Vorjahr) erweitert um das Thema „**Partikelabscheidung mit Zyklonen und Filtern**“: **20. November 2017**.

Ziele und Inhalte zur Veranstaltung „**Partikelabscheidung mit Zyklonen und Filtern**“ :

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 Methoden zur 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.

Seminarleiter und Referent:

Dr. rer. nat. Ulrich Muschelknautz, MK Engineering - Dust Removal Technology, Heidelberg

Jahrgang 1962, Geschäftsführer von MK Engineering, mehr als 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.



Themenplan:

- 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 von Gewebefiltern
- Beispiele ausgeführter Anlagen
- Übungen, Beispiele und Fragen

Teilnahmegebühr: 425,00 Euro zzgl. MwSt.

Leistungen:

Im Leistungsumfang sind die **Seminarunterlagen**, **Pausengetränke** und ein **Mittagessen** enthalten. Evtl. Übernachtungen sind nicht im Preis enthalten.

Beide Seminare sind einzeln oder gemeinsam zu buchen (Anmeldung: Ingenieurbüro K. Schneider):

1-tägige Seminar „**Partikelabscheidung mit Zyklonen und Filtern**“: **425,00 Euro** + MwSt.

2-tägiges Seminar „**Pneumatische Förderung**“ *: **850,00 Euro** + MwSt.

Bei gleichzeitiger Buchung beider Seminare zahlen Sie nur **1.200,00 Euro** + MwSt., d.h. Sie **sparen 75,00 Euro** gegenüber der Einzelbuchung.

Melden Sie sich jetzt an und informieren Sie auch Ihre Kolleg(inn)en und Mitarbeiter/innen.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme und stehen bei Fragen jederzeit gerne zu Ihrer Verfügung.

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

Anmeldung:

Ingenieurbüro Klaus Schneider

Hansaring 25/27
D - 50670 Köln

Telefon: (+49) 221 – 7 12 41 33

Telefax: (+49) 221 – 7 12 41 55

E-Mail: info@enviro-engineering.de

Internet: www.enviro-engineering.de

*

*Ausführliche Informationen zum Seminar „**Pneumatische Förderung**“ finden Sie in der entsprechenden Inhaltsbeschreibung auf unserer homepage oder auf Nachfrage natürlich auch direkt bei uns (Ingenieurbüro Klaus Schneider).*