



Seminar

Pneumatische Förderung

Eine Einführung für Ingenieure und technische Mitarbeiter

Seit einigen Jahren veranstalten wir regelmäßig Seminare zum Thema „Pneumatische Förderung“. Unser diesjähriges Seminar findet statt am:

21./22. November 2017 in Köln, AZIMUT – Tagungen und Hotel Cologne City Center.

Ziel dieser Veranstaltung ist es, Grundkenntnisse der pneumatischen Förderung von Schüttgütern in den Bereichen Chemie,- Lebensmittel,- Pharma,- und Kraftwerkstechnik sowie im Bereich Steine-Erden/Zement zu vermitteln. Beginnend bei den physikalischen Grundlagen und der Auslegung solcher Anlagen, wird verstärkt auf die Anwendung und Grenzen der pneumatischen Fördertechnik eingegangen. Messtechnische Ausrüstung sowie betriebliche Optimierung inkl. Wartung bilden weitere Schwerpunkte des Seminars. Den Teilnehmern soll das nötige Basiswissen zur technisch richtigen Integration von pneumatischen Förderprozessen in die umgebende Anlagentechnik vermittelt werden. Zielgruppe sind weniger die Hersteller als die Planer, Betreiber und Instandhalter von solchen Förderanlagen.

Die Resonanz auf unsere Seminare zeigt uns immer wieder, wie wichtig Informationen und Erfahrungsaustausch sind; Veränderungen und (Neu-)Entwicklungen sind gerade heute auch unter den Gesichtspunkten Kostenersparnis, Umweltschutz und Sicherheitsbestimmungen (ATEX) zu betrachten.

Die Seminarleitung sowie eine Anzahl von Vorträgen übernehmen wir selbst. Die Gastreferenten ergänzen unsere Vorträge mit ihrem Fachwissen aus Theorie und Praxis.

Seminarleiter und Referent:

Dipl.-Phys.-Ing. Klaus Schneider, Köln

Jahrgang 1952, selbständiger Ingenieur, Unternehmer und Publizist, Verfasser von Fachartikeln und -vorträgen im In- und Ausland, seit 35 Jahren als Verfahrenstechniker mit allen Aspekten der pneumatischen Förderung vertraut.

Gastreferenten:

**Dipl.-Ing. Harald Heinrici, Schwedes & Schulze Schüttguttechnik GmbH,
Braunschweig**

Jahrgang 1956, Geschäftsführender Gesellschafter eines Ingenieurbüros (mit Labor) für Aufgabenstellungen aus den Bereichen Schüttgut-, Silo- und Fördertechnik, Fachreferent und Mitglied verschiedener Arbeitsgruppen und Normausschüssen, Schwerpunkt Lagern und Fließen von Schüttgütern.

Dipl.-Ing. B.Eng. (Hons.) Thomas Ramme, Volkmann Vakuum Technik GmbH, Soest

Jahrgang 1969, Vertriebsleiter, Verfasser von zahlreichen Fachartikeln zur Vakuumförderung und –erzeugung, Veranstalter von Fach- und Anwenderseminaren zur pneumatischen Vakuumförderung.



Dipl.-Ing. Michael Brocks, FLSmidth Hamburg GmbH, Pinneberg

Jahrgang 1959, Leiter Technologien, zuständig für Forschung und Entwicklung, Verfahrenstechnik, Automatisierung und Komponentenkonstruktion für die Bereiche pneumatische Förder- und Silotechnik.

Themenplan:

- Einführung in die pneumatische Fördertechnik
- Grundlagen der Strömungs- und Schüttgutmechanik mit Übungen
- Auslegung und Berechnung mit Beispielen
- Beschreibung der wichtigsten Förderverfahren und –apparate
- Fließverhalten von Schüttgütern
- Luftversorgung/Energiebedarf, Instrumentierung/Messtechnik
- Einbindung der pneumatischen Förderanlage in die Anlagenumgebung
- Auslegung von Silos/Vorrats- und Dosierbehältern
- Wartung und Instandhaltung pneumatischer Förderanlagen
- Wirtschaftliche pneumatische Förderung großer Transportleistungen über weite Strecken mit Druckgefäßen
- Pneumatische Förderung von schlecht fluidisierbarem, grobem Schüttgut
- Einführung Ex-Schutz bei pneumatischen (Vakuum-)Förderanlagen
- Beispiele ausgeführter pneumatischer Förderanlagen, Anlagenoptimierung
- Übungen

Teilnahmegebühr: 850,00 Euro zzgl. MwSt.

Leistungen:

Im Leistungsumfang sind die **Seminarunterlagen inkl. Software und Lehrbuch** (auf CD), **Pausengetränke** und an jedem Seminartag ein **Mittagessen** enthalten. Evtl. Übernachtungen sind nicht im Preis enthalten.

Aufgrund unserer Erfahrungen vertrauen uns Geschäftspartner in Deutschland, Ost-/ Europa, Japan und USA sowohl in Sachen kompetenter Beratung wie auch bei der Auslegung, Planung und Projektierung neuer Anlagen.

Melden Sie sich jetzt bei uns 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.

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

Dieses Seminar bieten wir auch als firmeninternes Seminar (1- oder 2-tägig) an, wobei wir uns dann ganz speziell nach Ihren Anforderungen richten!