

ANWENDER-SEMINAR „HANDS-ON“ (1 TAG)

# OPTIMALER EINSATZ VON VAKUUMFÖRDERERN

<b>Termin 1:</b>	<b>Mittwoch</b>	<b>15.01.2020</b>
<b>Termin 2:</b>	<b>Mittwoch</b>	<b>04.03.2020</b>
<b>Termin 3:</b>	<b>Mittwoch</b>	<b>28.10.2020</b>
<b>Termin 4:</b>	<b>Mittwoch</b>	<b>25.11.2020</b>

**Neu: 2-Tages-Kombi**  
Terminlich mit dem Praxis-Seminar:  
Vakuumförderung & Pulverhandlung  
kombinierbar (dann 50,-€ Nachlass  
auf den Gesamtbetrag)

## INSTALLATION, INBETRIEBNAHME, WARTUNG UND STÖRUNGSBESEITIGUNG

Die weite Verbreitung von Vakuumförderern in den unterschiedlichsten Industriezweigen führt auch auf der Betreiberseite vermehrt zu der Frage nach dem optimalen Einsatz von Vakuumfördersystemen. Ziel ist es die zahlreichen Vorteile des Transportes von Pulvern und Schüttgütern

mittels Vakuum auch wirklich in jeder Anwendung zu nutzen. Gerade für den Bediener vor Ort sind Hinweise zur richtigen Installation, der Inbetriebnahme und Einstellung von enormer Bedeutung. Gleiches gilt für die Wartung und vorbeugende Instandhaltung.





„ ... bei den Volkmann Seminaren gelingt es immer wieder eine interessante Mischung aus Theorie und Praxis anschaulich zu präsentieren, so dass der spätere Nutzen im betrieblichen Alltag immer gegeben ist ... “

Ralf Degener, Dipl.-Ing. M.Sc., Momentive Specialty Chemicals GmbH

Als weiteres Ziel steht die bestmögliche Ausnutzung der Leistung eines Vakuümförderers unter Berücksichtigung des geringstmöglichen Energiebedarfs im Mittelpunkt. Genauso wichtig ist das schnelle Erkennen von Störungen und deren einfache Behebung zur Vermeidung von Stillstands-Zeiten. Damit ergeben sich genug Gründe das über Jahrzehnte gesammelte Anwendungs-Know-How in Form eines Betreiber-Seminars zu bündeln und an Anwender und Interessenten weiterzugeben.

Durch den sehr hohen praktischen „Hands-On“ Anteil ist sichergestellt, dass das Wissen lange verfügbar bleibt und nachfolgend in der betrieblichen Praxis direkt angewendet werden kann.

Sicherheitsaspekte, wie beispielsweise der Einsatz von Vakuümförderern im Ex-Bereich und die dafür notwendige, sichere Erdung, werden anschaulich präsentiert. Neben dem Vakuümförderer werden auch ergänzende Anlagenkomponenten, wie beispielsweise Sack-Aufgabestationen, Big-Bag Entleerstationen, Wiege- und Dosiermodule, Auflockerer, Klumpenbrecher und weitere „Pulver Handling“ Lösungen behandelt.

Die Betreuung erfolgt individuell und kleine Gruppen garantieren den Lernerfolg.

Dieses Praxisseminar richtet sich damit an Produktionsmitarbeiter, Instandhalter, Betreiber und Anwender aus allen Industriezweigen, inklusive dem Anlagenbau.

Wir freuen uns, Sie hier in Soest am Entwicklungs- und Produktionsstandort begrüßen zu dürfen.

Thomas Ramme  
Dipl.-Ing. B.Eng.(Hons.)  
Vertriebsleiter



- ab 08:00 Registrierung und Empfang bei Firma Volkmann in Soest, Gesprächsrunde und Begrüßungs-Imbiss
- 09:00 - 10:30 **Seminarbeginn:**  
**Einführungs-Vortrag: „Pneumatische Vakuumförderung von Feststoffen“**  
Schüttguttransport, Vergleich mit anderen Fördersystemen,  
Funktionsprinzip, Baugruppen, Vakuumherzeugung, Anwendungsbeispiele  
**Referent: Dipl.-Ing. B.Eng.(Hons.) Thomas Ramme, Volkmann GmbH**
- 10:30 - 10:45 **Praktische Demonstration der Flug-, Strähnen- und Pfropfenförderung (Dichtstrom)**
- 10:45 - 11:15 Kaffeepause und Diskussion
- 11:15 - 12:30 **Typische Fehler bei der Installation und dem Betrieb von Vakuumförder-Anlagen und deren Vermeidung; Referent: Dipl.-Ing. Jochen Hamers, Volkmann GmbH**

### Praktischer Teil im Technologiezentrum

- 12:30 - 13:00 **Funktionsprüfung am Vakuumförderer**  
Betriebsdruck, Vakuum/Dichtigkeit, Filterwiderstand  
**Aufbau eines kompletten Fördersystems**
1. Produktaufgabe (Trichter/Sauglanze)  
Einflussmöglichkeiten: Entleerhilfen, Sekundärluft-Einstellung
  2. Förderleitung (Varianten): Schlauch, Rohr, Leersaugfunktionen
  3. Vakuumförderer und Steuerung  
Grundeinstellungen
- Inbetriebnahme eines Fördersystems**
- Ermittlung der optimalen Saug- und Entleerzeiten (Alternativen: z.B. Sensor)
  - Einstellungen (Betriebsparameter) optimieren und Förderleistung ermitteln
- Reinigung von Vakuumfördersystemen**

- 13:00 - 13:45 Gemeinsames Mittagessen und Diskussionsrunden
- 13:45 - 16:30 **Wartung und vorbeugende Instandhaltung**  
Sicherheitsaspekte bei der Vakuumförderung, Erdung, Erdungsfehler  
**Erkennen von möglichen Betriebsstörungen und deren Behebung**
- Firmen-Rundgang**
- Vorführung weiterer Lösungen für das „Pulver-Handling“  
Fördern, Wiegen & Dosieren, Big-Bag Aufgabestation, Sack-Entleerstationen, Klumpenbrecher, Reaktorbeschickung, Hubsäulen, Zentralschleusen
  - Rundgang durch die Produktion und Vorstellung von Sonderanfertigungen
  - Einzelproblembehandlung und Diskussion

ca. 16:30 Kaffee, Abschlussdiskussion und Ende des Seminars

**Jeweils am Vorabend um 18:00 Uhr**  
„Get Together“ Einladung der Fa. Volkmann:  
Abendspaziergang mit den Referenten durch den historischen Stadtkern von Soest mit anschließendem Abendessen im Brauhaus „Zwiebel“.



### OPTIMALER EINSATZ VON VAKUUMFÖRDERERN

- Termin 1: Mittwoch 15.01.2020 – 1 Tagesseminar
- Termin 2: Mittwoch 04.03.2020 – 1 Tagesseminar
- Termin 3: Mittwoch 28.10.2020 – 1 Tagesseminar
- Termin 4: Mittwoch 25.11.2020 – 1 Tagesseminar
  
- Leider kann ich nicht kommen. Bitte informieren Sie mich über zukünftige Veranstaltungen.
- Das Handling von Pulvern und Schüttgütern gehört *nicht / nicht mehr* zu meinen Tätigkeitsbereichen.  
Bitte streichen Sie mich aus Ihrem Verteiler.

**Veranstaltungsort:** VOLKMANN GmbH, Schloitweg 17, 59494 Soest

**Kosten: 340,- EUR** zzgl. gesetzl. MwSt., inkl. Pausengetränken, Mittagessen und Teilnehmerunterlagen.  
Zahlbar erst nach Erhalt der Rechnung.

Teilnehmer: .....

Firma: .....

Telefon & Fax: .....

E-Mail: .....

.....  
Stempel/Unterschrift

### **ANMELDUNG bitte per Fax (0 29 21 / 9604 900) oder E-Mail (mail@volkmann.info)**

Limitierte Teilnehmerzahl für optimalen Lernerfolg und Erfahrungsaustausch. Bitte rechtzeitig anmelden.

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie von uns die Anmeldebestätigung, Rechnung (zahlbar vor Seminarbeginn), Wegbeschreibung und Hotel-  
liste. Selbstverständlich können wir bei der Zimmerreservierung behilflich sein. Bei Abmeldungen bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine  
Bearbeitungsgebühr von 50 EUR zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Ein Ersatzteilnehmer darf gerne  
benannt werden. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt eine sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall  
besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr.

Hinweis: Während der Veranstaltung werden Fotos zu Dokumentations- und Marketingzwecken gemacht.

Veranstalter: VOLKMANN GmbH, Schloitweg 17, 59494 Soest, Tel.: (02921)96040, E-Mail: mail@volkmann.info

