

Grenzach, 14. September 2006

Absender

Dr. Johannes Nagel
Ciba Spezialitätenchemie
D-79630 Grenzach

Tel: +49-7624-12-1694

Fax: +49-7624-12-2502
mobil: +49-151-147-12-127
Johannes.Nagel@Cibasc.com

Adresse

An alle SGVC Mitglieder

**Einladung zu einem Seminar der Fachgruppen „Unit Operation“ & „Anlagenbau“
„Technologien zur thermischen Trocknung von chemischen und
pharmazeutischen Wirksubstanzen“**

Sowohl in der chemischen- als auch in der pharmazeutischen Industrie stellt die thermische Trocknung eine zentrale Unit Operation dar, um Wasser oder Lösemittel feuchte Produkte zu trocknen. Hierbei werden eine Reihe unterschiedlicher Trocknungstechnologien wie z.B. Sprühtrockner, Kontakttrockner, Mikrowellentrockner oder Gefriertrockner eingesetzt. Die Auswahl der geeigneten Trocknungstechnologie hängt unter anderem von den Eigenschaften des zu trocknenden Produktes, des trockenen Produktes und den ökonomischen Randbedingungen ab. Ist die geeignete Trocknungstechnologie festgelegt, ist anhand von Laborversuche die Prozessfahrweise zu bestimmen, mittels Scale-Up Rechnungen die erforderliche Trocknerkapazität festzulegen und im Anschluss die Spezifikation der Trocknungsanlage zu erstellen.

Ziel dieses Seminars ist es, dem Anwender einen Einblick in unterschiedliche Trocknungstechnologien zu geben und ihn in grundlegende Untersuchungsmethoden in einem trocknungstechnischen Labor einzuführen. Im Fall der Vakuumkontakttrocknung wird ein Modell zur Durchführung von Scale-Up Rechnung vorgestellt. Darüber hinaus wird auf die Entstaubung von Feststoff beladenen Gasströmen, wie sie in Brüdenfiltern vorkommen, sowie die Auslegung von Vakuumpumpenständen für die Vakuumtrocknung eingegangen. Darüber hinaus wird das Problem des sicheren Betriebes von Trocknern behandelt. Aufgrund der immer größeren Bedeutung der Gefriertrocknung im pharmazeutischen Bereich, wird hier unter anderem die ökonomische Bereitstellung der erforderlichen Prozesskälte in einem Vortrag behandelt.

Datum: 14./15. November 2006

Zeit: 09:00 Uhr bis 16:30
15.11.06 Veranstaltungsschluss 15:30

**Ort: Ciba Spezialitätenchemie Grenzach GmbH,
Gebäude 9002.04**

Änderungen des Programms bleiben vorbehalten. Das aktuelle Programm ist auf der Internetseite des SGVC unter www.SGVC.ch abgelegt.

Präsident Dr. Kurt Leimbacher, IWB

Postverbindung: PC 34-291876-0

Bankverbindung: CS Asset Management Basel
Konto-Nr.: 190-91-173
BIC CODE: 4504

Bankclearing: 504 PC 30-31-4
SWIFT CODE: CRESCHZZ80A
IBAN: CH09 0050 4000 0190 9117 3

Internet: www.sgvc.ch

Tagungsprogramm (14.11.2006)

- 09:00 Begrüssung durch die Veranstalter und den Gastgeber (Ciba SC)**
- 09:40 Methoden und Einrichtungen in einem Trocknungslabor für die chemische und pharmazeutische Industrie**
Dr. Rainald Forbert, Siemens AG
- 10:20 Einsatz eines Modells aus der Literatur für den Scale-up von durchmischten Vakuumpunktrocknern**
Dr. Rainald Forbert, Siemens AG
- 11:00 Kaffeepause**
- 11:15 Batchtrocknung von Wirkstoffen (API)**
Dr. Reiner Laible, Rosenmund AG
- 11:55 Kontinuierliche Trocknung von pharmazeutischen Zwischenprodukten mit dem Dünnschichttrockner Contivac NDP**
Wolfgang Hinz, Buss-SMS
- 12:30 Mittagspause**
- 13:30 Prozesslösungen für hochviskose Trocknungsaufgaben**
Dr. Reinhard Geisler, List AG
- 14:10 Neuentwicklungen in der Sprühtrocknungstechnologie für Chemie und Pharmazie**
Carsten Juhl Jessen, Niro
- 14:50 Mikrowellen Trocknung in der fortschrittlichen Verfahrenstechnik - Grundlagen & Beispiele**
Peter-Alexander Püschner, Püschner GmbH
- 15:30 Kaffeepause**
- 15:50 Leistungsnachweis von Trocknern und Prozessvalidierung N. N**
- 16:30 Abschluss des ersten Tages mit Apéro zum „Networking“**

Präsident Dr. Kurt Leimbacher, IWB

Postverbindung: PC 34-291876-0

Bankverbindung: CS Asset Management Basel
Konto-Nr.: 190-91-173
BIC CODE: 4504

Bankclearing: 504 PC 30-31-4
SWIFT CODE: CRESCHZZ80A
IBAN: CH09 0050 4000 0190 9117 3

Internet: www.sgvc.ch

Tagungsprogramm (15.11.2006)

09:20 Begrüssung durch die Veranstalter

09:30 Statische Entladungen bei Trocknungsprozessen

Georg Sutter, SWISSI (Schweizer Sicherheitsinstitut)

10:10 Sicherheitskenndaten für Trocknungsprozesse

Georg Sutter, SWISSI

10:50 Kaffeepause

11:10 Auswahl und Auslegung von Vakuumpumpen für die Vakuumtrocknung

Uwe Gottschlich, Sterling SIHI

11:50 Abluftentstaubung in der chemischen Industrie

Dr. Uwe Petzoldt, Gore

12:30 Mittagspause

13:30 Edge-Effekt - Einflüsse, Auswirkungen und Gegenmaßnahmen zur Verbesserung der Temperaturverteilung"

Georg Frinke, GEA-Lyophil

14:10 GAMP4 Integration in die Herstellung von Gefriertrocknern

Maik Guttzeit, GEA-Lyophil

14:50 Ökonomisch /Ökologische Bewertung der Kältebereitstellung mittels flüssigem Stickstoff bzw. konventionellen Kälteanlagen

Dominik Bolten, F. Hoffmann-La Roche AG

15:30 Ende der Veranstaltung

Bitte benützen Sie die nächste Seite dieser Einladung zur Anmeldung!

Präsident Dr. Kurt Leimbacher, IWB

Postverbindung: PC 34-291876-0

Bankverbindung: CS Asset Management Basel

Konto-Nr.: 190-91-173

BIC CODE: 4504

Internet: www.sgvc.ch

Bankclearing: 504 PC 30-31-4

SWIFT CODE: CRESCHZZ80A

IBAN: CH09 0050 4000 0190 9117 3

An

Absender

Dr. Johannes Nagel
Ciba Spezialitätenchemie
D-79630 Grenzach

Tel: +49-7624-12-1694

Fax:+49-7624-12-2502
mobil:+49-151-147-12-127
Johannes.Nagel@Cibasc.com

Anmeldung zum Seminar der Fachgruppen *Anlagenbau* und *Unit Operation* am 14./15. November 2006

Name _____

Vorname _____

Firma _____

Adresse _____

Telefon _____

E-Mail _____

Datum _____

Unterschrift _____

Unkostenbeitrag (inkl. Lunch, Pausenverpflegung und Apéro)

SGVC-Mitglieder: CHF 100.--

Nicht-Mitglieder: CHF 120.--

(zutreffendes bitte ankreuzen)

Bitte um ihre Anmeldung bis zum 07.11.06!

Es gibt keine Tageskasse, der Unkostenbeitrag ist bis zum 10.11.2006 auf eines der unten angeführten Konten zu überweisen (Vermerk "Seminar Trocknungstechnik 14./15.11.06"), es wird keine Teilnahmebestätigung verschickt!

Hinweis zur Anreise: Die Anreise kann auch per Zug erfolgen, da das Firmengelände direkt gegenüber des Bahnhofs in Grenzach liegt. Der Fussweg vom Bahnhof Grenzach zum Werk der Ciba Spezialitätenchemie beträgt ca. 5 Minuten. Für die Anreise mit dem PKW sind an der Hauptpforte Parkplätze für die Gäste vorhanden.

Präsident Dr. Kurt Leimbacher, IWB

Postverbindung: PC 34-291876-0

Bankverbindung: CS Asset Management Basel

Konto-Nr.: 190-91-173

BIC CODE: 4504

Internet: www.sgvc.ch

Bankclearing: 504 PC 30-31-4

SWIFT CODE: CRESCHZZ80A

IBAN: CH09 0050 4000 0190 9117 3