

## Informationen zum Seminar

Kursdauer: 2 Tage  
 Teilnehmerzahl: ca. 10  
 Kursgebühr beinhaltet:  
 • 2 Übernachtungen  
 • Mittagessen/Abendessen  
 • Seminarunterlagen  
 Gebühr: EUR 1 000,- + MwSt.

## Organisation

Frau Feig-Kirschneck berät Sie gerne in allen Fragen zur Organisation.

christine.feig-kirschneck@netzsch.com

Bei Rückfragen erreichen Sie uns unter:

Tel.: +49 9287 797 213

Fax: +49 9287 797 149

## Unsere besondere Serviceleistung für Sie

Gerne unterbreiten wir Ihnen auch ein Angebot zur Durchführung eines Inhouse-Anwender- oder Serviceseminars nach Ihren spezifischen Vorgaben. Bei Interesse nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH  
 Sedanstraße 70 • D-95100 Selb  
 Tel.: +49 9287 797-0 • Fax: +49 9287 797 149  
 info.nft@netzsch.com • www.netzsch.com

## Anmeldung

Ja, ich möchte am Anwenderseminar „Betrieb und Prozessführung von Rührwerksmühlen“ zum Preis von 1 000,- € zzgl. MwSt. teilnehmen.

Termine:

- 18. - 19.01.2012
- 21. - 22.03.2012
- 09. - 10.05.2012
- 13. - 14.06.2012
- 07. - 08.11.2012

Nein, ich kann an den genannten Terminen nicht teilnehmen, möchte aber über weitere Termine informiert werden.

Bitte tragen Sie folgende Daten ein:

Firma: \_\_\_\_\_

Vor-/Nachname: \_\_\_\_\_

Tel.: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Ort, Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

Bitte faxen Sie uns Ihre ausgefüllte Anmeldung unter +49 9287 797 149 zurück

oder

melden Sie sich direkt online an unter [www.netzsch-grinding.com/seminar](http://www.netzsch-grinding.com/seminar)

## Anwenderseminar

**18. - 19.01.2012**

**21. - 22.03.2012**

**09. - 10.05.2012**

**13. - 14.06.2012**

**07. - 08.11.2012**

### - Betrieb und Prozessführung von Rührwerksmühlen -

Mit dem Schwerpunkt der Übertragung vom Labormaßstab in die Produktion



unsere Technologie  
**IHR ERFOLG**

## Anwenderseminar

### - Betrieb und Prozessführung von Rührwerksmühlen -

Mit dem Schwerpunkt der Übertragung vom Labor-  
maßstab in die Produktion

#### Inhalt

Ziel ist es, die theoretischen Hintergründe und die Funktion von Rührwerksmühlen zu vermitteln. Dabei wird der Einfluss der wesentlichen Betriebsparameter auf die Mahlung diskutiert. Anschließend werden verschiedene Verfahrensweisen erläutert. Anhand von praktischen Versuchen auf der Labormühle *LABSTAR* werden die erläuterten Einflüsse demonstriert. Anschließend werden im Seminar die Themen Charakterisierung von Partikelgrößen sowie Stabilisierung von Suspensionen (Dispergierung von Feinstpartikeln bis in den Nanometerbereich) behandelt.

#### Zielgruppe

Verantwortliche aus den Bereichen:

- Produktion
- Prozesstechnik
- Labor
- Forschung & Entwicklung

## Programm

### 1. Tag

- 08.15 Abholung im Hotel
- 08.30 Begrüßung und  
Verteilung der Tagungsunterlagen  
Vorstellung der Fa. NETZSCH
- 08.50 Prinzip von Rührwerkskugelmühlen
  - Begriffsdefinitionen
 Übersicht Mischtechnik
- 10.15 Kaffeepause
- 10.30 Prozesstechnik
  - Spezifische Energie
  - Beanspruchungsenergie
  - Beanspruchungszahl
  - Einfluss Betriebsparameter, Mahlkörper
- 12.30 Mittagessen
- 13.30 Prozesstechnik
  - Grundlagen der Stabilisierung
  - Partikelgrößenanalyse
  - Analyse und Definition der  
Zerkleinerungsaufgabe
  - Unterschied zwischen  
Echtzerkleinerung/Dispergierung
  - Sanfte Dispergierung
  - Verweilzeitverhalten
  - Betriebsweisen von Rührwerkskugelmühlen
- 15.45 Kaffeepause
- 16.00 Scale-up von Rührwerkskugelmühlen
- 16.45 Übersicht NETZSCH Mahlsysteme
- 17.30 Rückfahrt zum Hotel

### 2. Tag

- 08.30 Praktikum
  - Vorbereitungen der Versuche
  - Versuchsaufbau
- 08.45 Praktikum
  - Versuche I + II mit dem *LABSTAR*
  - Qualitätsbestimmung
- 09.45 Kaffeepause
- 10.00 Praktikum
  - Auswertung der Versuche I + II
  - Ergebnisdiskussion
- 10.15 Praktikum
  - Versuche III + IV mit dem *LABSTAR*
  - Qualitätsbestimmung
- 11.15 Praktikum
  - Auswertung der Versuche III + IV
  - Ergebnisdiskussion
- 12.30 Mittagessen
- 11.30 Besichtigung der Fertigung
- 14.15 Zusammenfassung und Diskussion
- 14.45 Bewertung und Verabschiedung
- 15.00 Seminarende