

2. Compoundeur-Forum am 18. April 2013 in Frechen

VERANSTALTUNGSHINWEISE:

- Die Veranstaltung bietet:
- ❖ Vorträge von Referenten aus renommierten Forschungsinstituten
 - ❖ Interessante Erfahrungsberichte von Verarbeitern und Prüflaboren
 - ❖ Überblick über Neuentwicklungen im Bereich mineralischer Füllstoffe
 - ❖ Leistungsfähigkeit der Produktentwicklung und Anwendungstechnik
 - ❖ Einblicke in die Produktion von High Performance Fillers

VERANSTALTUNGSORT:

 **The Mineral Engineers**
Quarzwerke GmbH
Kaskadenweg 40
DE-50226 Frechen

TERMIN:

18. April 2013
9:00 – 17:00 Uhr

ANMELDUNG:

Die Teilnahme am Compoundeur-Forum ist kostenfrei. Eine vorherige schriftliche Anmeldung bis spätestens 15. März 2013 ist erforderlich. Bitte verwenden Sie hierfür das Anmeldeformular auf der Rückseite.

ANREISE:

Vor unserer Hauptverwaltung stehen Parkplätze zur Verfügung.
Für Besucher, die nicht mit dem PKW anreisen, bietet sich der Flughafen Köln/Bonn oder die Deutsche Bahn bis Köln/Hauptbahnhof an. Dort gibt es jeweils einen S-Bahn-Anschluss. Gerne unterstützen wir Sie bei der Organisation eines Transfers.

ÜBERNACHTUNG:

Es steht ein Zimmerkontingent zum Sonderpreis von EUR 80,00 für ein Einzelzimmer inkl. Frühstück bis spätestens 15. März 2013 zur Verfügung.

Hotel Landhaus Gut Keuchhof
Braugasse 14
50859 Köln (Lövenich)
+49 (0) 2234 / 946 000
www.hotel-keuchhof.de

GET-TOGETHER:

Am Vorabend der Veranstaltung laden wir Sie um 19:00 Uhr zu einem zwanglosen Get-Together mit „Kölschen Köstlichkeiten“ ein:

Früh-Veedel-Restaurant „Im Höfchen“
Braugasse 14h
50859 Köln (Lövenich)
+49 (0) 2234 / 27 830 40
www.reissdorf-keuchhof.de

WEITERE INFORMATIONEN:

Karin Liesenfeld Marketing +49 (0) 2234 / 101-411 Liesenfeld@hpfminerals.com	Iris Thönnies Vertriebsassistentin +49 (0) 2234 / 101-431 Thoennes@hpfminerals.com
---	---

2. Compoundeur-Forum

am 18. April 2013 in Frechen

FAX-RÜCKANTWORT AN +49 (0) 2234 / 101-400:

Quarzwerke GmbH
Frau Thönnies
Kaskadenweg 40
DE-50226 Frechen

- Ich nehme am Get-Together
am Mittwoch, **17.04.2013** ab 19:00 Uhr teil
- Ich nehme am Compoundeur-Forum am
Donnerstag, **18.04.2013** ab 9:00 Uhr teil
- Ich kann **leider nicht** teilnehmen, wäre aber
zu einem späteren Zeitpunkt interessiert

TRANSFER:

Am Ende der Veranstaltung bieten wir den Transfer zur nächsten S-Bahnstation an. Die Fahrzeit zur S-Bahn-Haltestelle beträgt ca. 10 Minuten.

15 Min. S-Bahn-Fahrt zum Hauptbahnhof
30 Min. S-Bahn-Fahrt zum Flughafen Köln/Bonn

Transfer zum S-Bahnhof Weiden-West

- Ja
- Nein

TEILNEHMER:

Unternehmen: _____

Name: _____

Funktion: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

2. Compoundeur-Forum am 18. April 2013 in Frechen **PROGRAMM**

Moderation: Jörn-Heiko Köhne, Vertriebsleiter

9:00 Uhr **Begrüßung**
Hans-Jürgen Schmidt, Divisionsleiter

9:15 Uhr **HPF The Mineral Engineers**
Dr. Jörg Ulrich Zilles, Leiter F & E

9:30 Uhr **Heatmanagement für optische Kunststoffbauteile**
Herausforderungen & Lösungsansätze
Philipp Heimann, Polyoptics GmbH

Der Einsatz von Kunststoffoptiken bedarf einer Systemlösung, in der besonders die niedrigeren Schmelzpunkte des Kunststoffs im Vergleich zum Glas beachtet werden müssen. Daher sind die Materialanforderungen exakt für die Verbindung von Elektronikelementen und dem Kunststoff zu bestimmen, um eine ideale Qualität und Lebensdauer zu erreichen.

10:00 Uhr **Problematik bei der Compoundierung höherer Füllgrade**
Jörg Metzger, Coperion GmbH, Stuttgart

Gleichdrallextruder werden stetig zu immer höheren Leistungsdichten weiterentwickelt. Durch die Entwicklung der sogenannten Feed Enhancement Technology (FET) wird der Durchsatz von pulverförmigen Schüttgütern um ein Mehrfaches gesteigert. Dies führt zu einer Energieeffizienteren Aufbereitung, zu einer verbesserten Compound-Qualität sowie zu einer deutlich erhöhten Flexibilisierung der Anlage.

10:30 Uhr **Kaffeepause**

11:00 Uhr **Compoundierung und Prüfung von thermoplastischen Kunststoffen mit erhöhter thermischer Leitfähigkeit**
Bernd Kretzschmar, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

Die Verwendung von Kunststoffen in Bereichen, die eine gute Wärmeleitung des Materials erfordern, ist aufgrund geringer strukturbedingter thermischer Leitfähigkeit stark limitiert. Zur Erhöhung der Wärmeleitfähigkeit werden daher gut wärmeleitende Materialien als Füllstoffe über einen Compoundierprozess in den Kunststoff eingearbeitet. An Beispielen soll dargestellt werden, welche Erfahrungen bei der Entwicklung von Thermoplasten mit verbesserter thermischer Leitfähigkeit vorliegen. Hierbei wird auf die Entwicklung von Compoundrezepturen, die Auswirkungen auf mechanische Eigenschaften insbesondere bei hohen Füllgraden sowie die Prüfung der Wärmeleitfähigkeit eingegangen.

11:30Uhr **Innovative mineralische Füllstoffe und deren neue Anwendungsfelder**
Thorsten Hilgers, HPF Projektmanager Kunststoffe

Durch immer unterschiedlicher werdende Anforderungen an verschiedene Kunststoffe wird auch das Anforderungsprofil an mineralische Füllstoffe ständig verändert. Füllstoffe werden nicht mehr nur als „Filler“ oder zur Preisreduktion eingesetzt, sondern sollen die Leistungsfähigkeit der Compounds verbessern. Dafür sind funktionelle und hochspezialisierte Hochleistungsfüllstoffe notwendig. Der Vortrag soll Neuentwicklungen für den Bereich der Thermoplaste und deren Anwendungen vorstellen

2. Compoundeur-Forum am 18. April 2013 in Frechen **PROGRAMM**

12:00 Uhr **Mittagessen**

13:00 Uhr **Besichtigungen**

- ❖ **Zentrallabor**
- ❖ **HPF-Produktentwicklung**
- ❖ **HPF-Produktion Frechen**

anschließend Kaffeepause

15:00 Uhr **Prüfung der Eigenschaften von Folien**

Matthias Bösel, Innoform GmbH, Oldenburg

Im Rahmen des Vortrags werden die verschiedenen Folieneigenschaften und deren Prüfungsmethoden behandelt.

Das Erstellen von Anforderungsprofilen hilft beim Formulieren von optimalen Folien-Spezifikationen. Daher ist die Fragestellung „Welche Eigenschaften sind für meine Anwendung wichtig?“ unverzichtbar.

15:30 Uhr **Gefüllte Compounds im Produktdesign**

Karsten Bleymehl, Material ConneXion, Köln

Füllstoffe verändern Optik, Haptik und Funktion von Massenprodukten.

Anhand ausgewählter Produkt-Beispiele wird die Bandbreite der Anwendungen aufgezeigt bei denen Füllstoffe eine wichtige Rolle spielen.

16:00 Uhr **Mineralische Hochleistungsfüllstoffe und die Vorteile der Silanisierung**

Helge Mohr, HPF Produktmanager

Mineralische Füllstoffe sind seit langem unverzichtbarer Bestandteil von Kunststoff-Compounds. Durch die richtige Kombination aus Mineral mit entsprechender Morphologie, optimaler Aufbereitung und abgestimmter Oberflächenbehandlung können gewünschte Eigenschaften gezielt eingestellt werden.

16:30 Uhr **Abschlussdiskussion / Schlussworte**