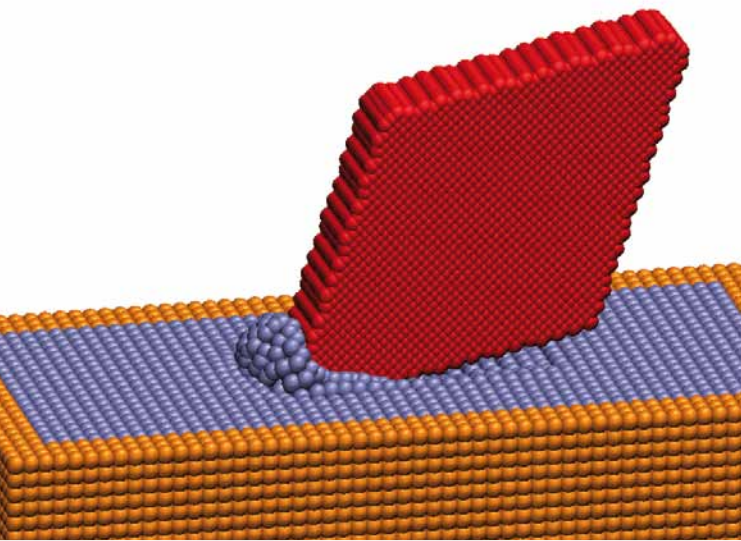


 **Fraunhofer**

  
**AbraSus**



# **ABRASIVE PARTIKEL UND SUSPENSIONEN –** Eigenschaften, Simulation, Anwendung

**WORKSHOP**

6. November 2013, Berlin

# VORWORT

## Sehr geehrte Damen und Herren,

das Erreichen hoher Präzision und effizienter Zerspanung bei der Nachbearbeitung schwer zugänglicher Oberflächen und beim Trennen von Hochleistungsbauteilen stellt eine große Herausforderung für die Bearbeitungstechnologie dar. Abrasive Suspensionen dienen hierbei als vielseitig einsetzbare Arbeitsmedien. Zum Erreichen einer funktionalen Oberflächenqualität ist das Verständnis der Wirkzusammenhänge zwischen Suspensionseigenschaften sowie Prozessparametern und Bearbeitungsergebnis unerlässlich.

In diesem Workshop liefern wir Ihnen Einblicke in aktuelle Technologien von Fraunhofer und Partnern aus der Industrie. Innovative Ansätze in der Charakterisierung von Abrasiva und Suspensionen, in der physikalischen Prozesssimulation und in der Weiterentwicklung der Anlagentechnologie bereiten den Weg zur Steigerung der wirtschaftlichen und technologischen Attraktivität abrasiver Bearbeitungsverfahren.

Wir freuen uns, Sie in Berlin begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen



Dr. rer. nat. Claas Bierwisch, Fraunhofer IWM



# PROGRAMM

Mittwoch, 6. November 2013

9:30 Uhr	Registrierung / Kaffee
10:00 Uhr	Begrüßung <i>Prof. Dr. h.c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann, Leiter des Fraunhofer IPK</i>
10:15 Uhr	Numerische Simulation kavitierender Strömungen in der Industrie <i>Dr. Dr. Uwe Iben, Robert Bosch GmbH</i>
10:45 Uhr	Hochgeschwindigkeits-Bildanalyse zur Charakterisierung von Partikelgröße und -form <i>Dr. Wolfgang Witt, Sympatec GmbH</i>
11:15 Uhr	Abrasive Bearbeitung durch maßgeschneiderte Suspensionen <i>Dr. Claas Bierwisch, Fraunhofer IWM</i>
11:30 Uhr	Charakterisierung des Verschleißzustandes von abrasiven Suspensionen <i>Dipl.-Ing. Tina Bremerstein, Fraunhofer IKTS</i>
12:00 Uhr	Mittagsimbiss

13:00 Uhr	Partikelbasierte Modellierung und Simulation abrasiver Suspensionen <i>Dr. Christian Nutto, Fraunhofer IWM</i>
13:30 Uhr	Grundlegende Untersuchungen zur Bearbeitung mit abrasiven Suspensionen <i>Dipl.-Ing. Christian Schmiedel, Fraunhofer IPK</i>
14:00 Uhr	Führung durch das Technikum
15:00 Uhr	Strömungsschleifen in der industriellen Anwendung <i>Dr. Daniel Seifert, Micro Technica Technologies GmbH</i>
15:30 Uhr	Von hochviskos bis niedrigviskos: Strömungsschleifen in der Großserie <i>Dipl.-Phys. Dörte Junk Dr. Matthias Klotz, Robert Bosch GmbH</i>
16:00 Uhr	Abschlussdiskussion
16:30 Uhr	Ende der Veranstaltung

Änderungen vorbehalten.



# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

# WEGWEISER

**Veranstaltungstermin** | 6. November 2013

**Veranstaltungsort** | Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK, Pascalstraße 8-9, 10587 Berlin

**Anmeldung** | Teilnahmegebühr (inkl. Tagungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen) **€ 95,- Euro**

Anmeldungen sind erbeten bis zum 23. Oktober 2013 über das Tagungsbüro. Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr nach Erhalt der Rechnung, die wir Ihnen nach Eingang Ihrer Anmeldung zusenden.

**Übertragbarkeit der Anmeldung** | Die Anmeldung kann jederzeit kostenlos auf einen anderen Teilnehmer übertragen werden. Bei Stornierung der Anmeldung nach dem 23. Oktober 2013 wird die Teilnahmegebühr fällig.

**Tagungsbüro** | Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK

Claudia Engel

Pascalstraße 8–9  
10587 Berlin

**Telefon** +49 30 39006-238

**Telefax** +49 30 31006 392

claudia.engel@ipk.fraunhofer.de

**Adresse** | Pascalstraße 8–9 | 10587 Berlin

**Mit dem PKW erreichen Sie uns...** über A 111 oder A 115 (Avus) nach Charlottenburg (A 100), an der Ausfahrt »Spanndauer Damm« rechts in die Otto-Suhr-Allee abbiegen, links in die Cauerstraße abbiegen, die im weiteren Verlauf zur Helmholtzstraße wird, bis zur Morsestraße und dort links einbiegen. Die Straße wird im weiteren Verlauf zur Pascalstraße. Unseren hauseigenen Parkplatz hinter dem Gebäude erreichen Sie über die Schlesingerstraße.

**Vom Hauptbahnhof Berlin erreichen Sie uns...** mit dem Taxi (ca. 10 Min.) oder mit dem Bus 245 von der Haltestelle »Lehrer Straße / Invalidenstraße« in Richtung S+U Zoologischer Garten bis zur Haltestelle »Franklinstraße«. Zu Fuß in Fahrtrichtung etwa 200 m und dann rechts in die Pascalstraße einbiegen (ca. 25 Min.).

**Vom Flughafen erreichen Sie uns...** (von Berlin Tegel) mit dem Taxi (ca. 15 Min.) oder mit dem Bus X9 Richtung S+U Zoologischer Garten bis U Ernst-Reuter-Platz. Dort in den Bus 245 Richtung »Nordbahnhof« umsteigen und bis zur Haltestelle »Helmholtzstraße« fahren (ca. 30 Min.).

(von Berlin Schönefeld) mit dem Taxi (ca. 40 Min.) oder S9 bis Hauptbahnhof, mit dem Bus 245 von der Haltestelle »Lehrer Straße/Invalidenstraße« in Richtung S+U Zoologischer Garten bis zur Haltestelle »Franklinstraße« (ca. 70 Min.).

Einen Anfahrtsplan finden Sie auf der Rückseite.

