

Bitte
frei
machen

Fraunhofer IPK
Claudia Engel
Pascalstr. 8-9
10587 Berlin

ANTWORT

Bitte Rückseite ausgefüllt zurücksenden oder
per Fax an +49 30 39006-392 schicken.

MEHR KÖNNEN

INFORMATIONEN

| Eine Veranstaltung für

SpezialistInnen und InteressentInnen aus Wirtschaft und Wissenschaft, die im Bereich der Mikro- und Präzisionsfertigung tätig sind

| Veranstaltungsort

AMP Anwendungszentrum Mikroproduktionstechnik
Pascalstr. 8-9
10587 Berlin

| Beitrag

270,- €

Darin enthalten sind die Veranstaltungsunterlagen, Mittagessen, Pausenerfrischungen sowie die Abendveranstaltung. Der Beitrag wird nach Erhalt der Rechnung fällig. Stornierungen können schriftlich per Brief, Fax oder E-Mail bis zum 27. März 2013 kostenlos erfolgen. Erhalten wir Ihre Stornierung bis eine Woche vor Veranstaltungsbeginn, werden Stornogebühren in Höhe von 50 Prozent des Gesamtbetrags fällig. Danach stellen wir den vollen Veranstaltungspreis in Rechnung. Alternativ können Sie gern einen Ersatzteilnehmer aus Ihrem Unternehmen benennen.

| Workshopleiter

Julian Polte M.Sc.
Tel. +49 30 39006-433
julian.polte@ipk.fraunhofer.de

© PTZ BERLIN, DEZEMBER 2012

MEHR KÖNNEN

VERANSTALTUNGEN 2013

Dem wachsenden Bedarf an beruflicher Weiterbildung gerecht zu werden und den Wissenstransfer aus der Forschung in die Industrie noch intensiver zu fördern, das ist das Ziel des Veranstaltungsprogramms »Mehr Können« von Fraunhofer IPK und IWF. Auf den Tagungen und Konferenzen, Technologietagen, Industriearbeitskreisen, Seminaren und Workshops des Fraunhofer-Instituts für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK und des Instituts für Werkzeugmaschinen und Fabrikbetrieb IWF der Technischen Universität Berlin bieten wir Ihnen praktisch anwendbares Wissen über topaktuelle Technologien und Verfahren für das Management, die Produktentstehung, den Produktionsprozess und die Gestaltung moderner Fabrikbetriebe.

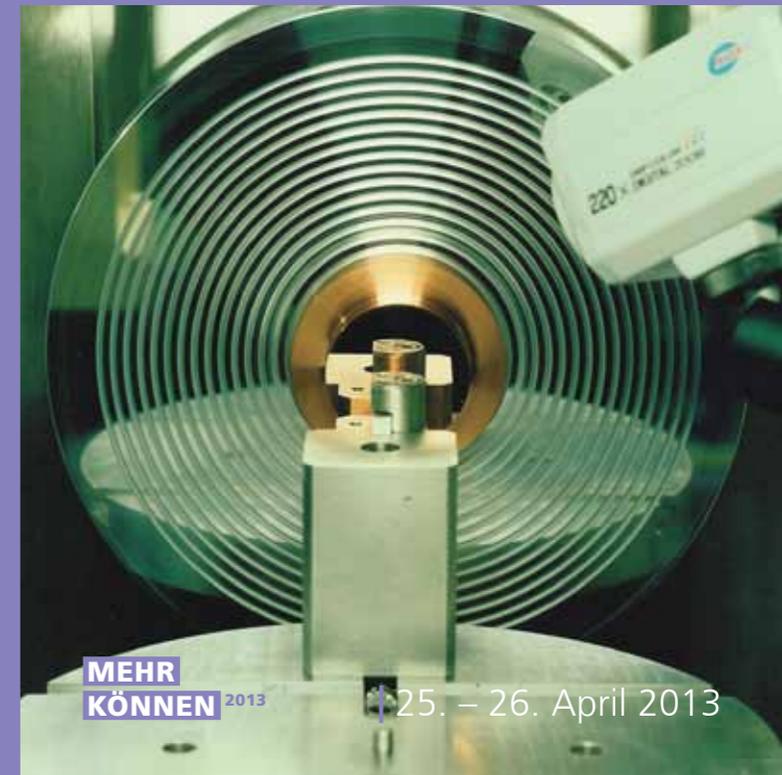
Gehen Sie weiter – wissenschaftlich fundiertes, praxisnahes Know-how bringt sie voran.

Unsere Veranstaltungen bieten mehr als theoretische Wissensvermittlung. Hier können Sie Technologien und Methoden selbst ausprobieren und erhalten aus erster Hand Beispiele für ihre erfolgreiche Anwendung. Zudem stellen wir höchste Ansprüche an die Qualität unserer Inhalte und ihrer Vermittlung: Das Fraunhofer IPK ist durch die DQS nach der Norm ISO 9001:2008 und nach AZWV zertifiziert. Mehr über unser Angebot erfahren Sie unter www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung

WORKSHOP

PRODUKTIONSTECHNISCHES ZENTRUM BERLIN

PRAXIS DER MIKROFERTIGUNG



**MEHR
KÖNNEN** 2013

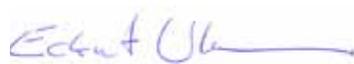
25. – 26. April 2013

Donnerstag, 25. April 2013

MIKROZERSPANUNG – PROZESSE, WERKZEUGE,
AUSRÜSTUNG UND ANWENDUNGEN

Ob beim Fräsen mit kleinen Hartmetallwerkzeugen oder bei der Bearbeitung mit Diamantwerkzeugen: Den hohen Anforderungen an Bauteilgenauigkeit und Oberflächengüte bei gleichzeitig akzeptablen Kosten können diese anspruchsvollen Fertigungstechnologien nur gerecht werden, wenn Fertigungsprozess, Zerspanwerkzeug, Maschine und Spannmittel optimal aufeinander abgestimmt sind. Dazu bietet der 10. Workshop innerhalb der Reihe »Praxis der Mikrofertigung« ein Forum der Information und des Austauschs zwischen Anwendern, Herstellern und FuE-Einrichtungen.

Ziele des Workshops sind die Diskussion von Fragestellungen im Themenkomplex Mikrozerspannung sowie die Vermittlung ausgewählter Forschungsansätze und Lösungen. ReferentInnen aus Industrie und Wissenschaft stellen Herausforderungen, Praxislösungen sowie Entwicklungstrends vor. Neben den zwei Workshop-Tagen selbst bietet eine Abendveranstaltung ausreichend Gelegenheit zum gegenseitigen Kennenlernen und für vertiefende Gespräche.




Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann

Dr.-Ing. Dirk Oberschmidt

- 11.30 **Begrüßung**
Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann, Fraunhofer IPK
- 11.40 **Anwendungen der Mikrozerspannung**
Dr.-Ing. Dirk Oberschmidt, Fraunhofer IPK
- 12.00 **Mikrofräsen von Zirkoniumoxid und Nichteisenmetallen für den dentalen Anwendungsbereich**
René Hamisch, Straumann
- 12.30 **Werkzeug- und Formenbau für das Spritzgießen**
Philipp Thoß, Viaoptic
- 13.00 **Ultrapräzise Direktfertigung optischer Komponenten**
Dr. Markus Besenbeck, Jenoptik
- 13.30 **Mittagspause**
- 14.30 **Prozessverständnis – Bedeutung und Einfluss auf das Bearbeitungsergebnis**
Frederik Mahr, Fraunhofer IPK
- 14.45 **Zustandsüberwachung kleinster Werkzeuge, Werkstückmaßkontrolle und Erhöhung der Präzision des Werkzeugschleifens**
Dr. Klaus Nordmann, Nordmann
- 15.15 **Hochleistungskühlschmierstoffe – Spitzenleistungen dank spezifischer Kennziffern-Systematik**
Meinhard Kiehl, Rhenus Lub
- 15.45 **Pause**
- 16.15 **Führung durch das Anwendungszentrum Mikroproduktionstechnik (AMP)**
- 19.30 **Abendveranstaltung Restaurant »Benjamin«**

Freitag, 26. April 2013

- 9.00 **Werkzeuge – Einfluss der Schneidkanten-geometrie beim Mikrofräsen**
Armin Löwenstein, Fraunhofer IPK
- 9.15 **Schaftwerkzeuge von WALTER – Herausforderungen, Ansätze und Lösungen**
Hans-Peter Hippler, Walter
- 9.45 **Diamant – Das Hochleistungsmaterial für die Mikrozerspannung**
Peter Feuchter, Mössner
- 10.15 **Ausrüstung – Maschinenteknik und Peripherie für die Präzisionszerspannung**
Jörg Eßmann, Fraunhofer IPK
- 10.30 **Anforderungen an moderne Werkzeughalter im Bereich der Mikrozerspannung**
Alexander Scholz, WTE Präzisionstechnik
- 11.00 **Pause**
- 11.30 **Ultrapräzisionsmaschinen – Stand der Technik und Forschungsansätze**
Dieter Marschall, Precitech AMETECK
- 12.00 **Mikrozerspannung von Klein- und Kleinstformen mit 100.000 rpm**
Stefan Linder, Muhammer Koer, Primacon
- 12.30 **Schlussworte**
Dr.-Ing. Dirk Oberschmidt, Fraunhofer IPK
- 13.00 **Verabschiedung / Imbiss**

ANMELDUNG

- Ja**, ich nehme am Workshop »Praxis der Mikrofertigung« vom 25.-26. April 2013 zum Beitrag von 270,- € teil.
- Ja**, ich nehme an der Abendveranstaltung am 25. April 2013 teil (kostenlos).
- Ja**, ich nehme als Aussteller zum Beitrag von 400,- € teil. Bitte nehmen Sie Kontakt mit mir auf.

Titel

Name *

Vorname *

Firma / Institut *

Position

Abteilung

Straße / Postfach *

PLZ / Ort *

USt-IdNr. (außer Privatpersonen oder Unternehmen ohne USt-IdNr.)

Rechnungsadresse, falls abweichend

Telefon *

Fax

E-Mail *

* Daten erforderlich

Datum, Unterschrift

Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, Plätze werden nach der Reihenfolge des Eingangs der Anmeldungen vergeben. Wir bitten um Anmeldung bis zum 27. März 2013.

Ich bin damit einverstanden, dass meine persönlichen Daten vom Veranstalter elektronisch gespeichert werden. Die Daten werden ausschließlich zur Veranstaltungsorganisation von Fraunhofer IPK und IWF der TU Berlin genutzt. Des Weiteren stimme ich dem Abdruck meiner persönlichen Daten im Teilnehmerverzeichnis der Veranstaltung zu.

- Bitte informieren Sie mich über weitere Angebote des Fraunhofer IPK per E-Mail, Post oder Telefax.

