

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

### Veranstaltungsort

AMP – Anwendungszentrum Mikroproduktionstechnik  
Pascalstr. 13-14  
10587 Berlin

### Beitrag

300,- €

Ab zwei TeilnehmerInnen pro Firma bieten wir Ihnen eine  
kostenlose Teilnahme an unserer Firmenausstellung an.

Im Gesamtbetrag ist neben den Workshopkosten, Mittagessen und Pausen  
erfrischungen auch der Beitrag für eine Abendveranstaltung in Höhe von  
50 Euro brutto enthalten. Der Beitrag wird nach Erhalt der Rechnung fällig.  
Stornierungen können schriftlich, per Brief, Fax oder E-Mail erfolgen. Bis  
vier Wochen vor Veranstaltungsbeginn bleibt die Stornierung kostenlos.  
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.

### Ansprechpartner

Stephanie Frenzel, M.Sc.  
Tel. +49 30 39006-442  
stephanie.frenzel@iwf.tu-berlin.de

© FRAUNHOFER IPK, DEZEMBER 2015

## MEHR KÖNNEN

VERANSTALTUNGEN 2016

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 Veran-  
staltungsprogramms »Mehr Können« des Fraunhofer-Instituts  
für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK. Auf  
unseren Tagungen und Konferenzen, Technologietagen,  
Industriearbeitskreisen, Seminaren und Workshops bieten  
wir Ihnen praktisch anwendbares Wissen über topaktuelle Tech-  
nologien und Verfahren für das Management, die Produkt-  
entstehung, den Produktionsprozess und die Gestaltung  
moderner Fabrikbetriebe.

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

Unsere Veranstaltungen bieten mehr als theoretische Wissens-  
vermittlung. 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 zertifiziert. Mehr über unser Angebot erfahren Sie  
unter [www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung](http://www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung)

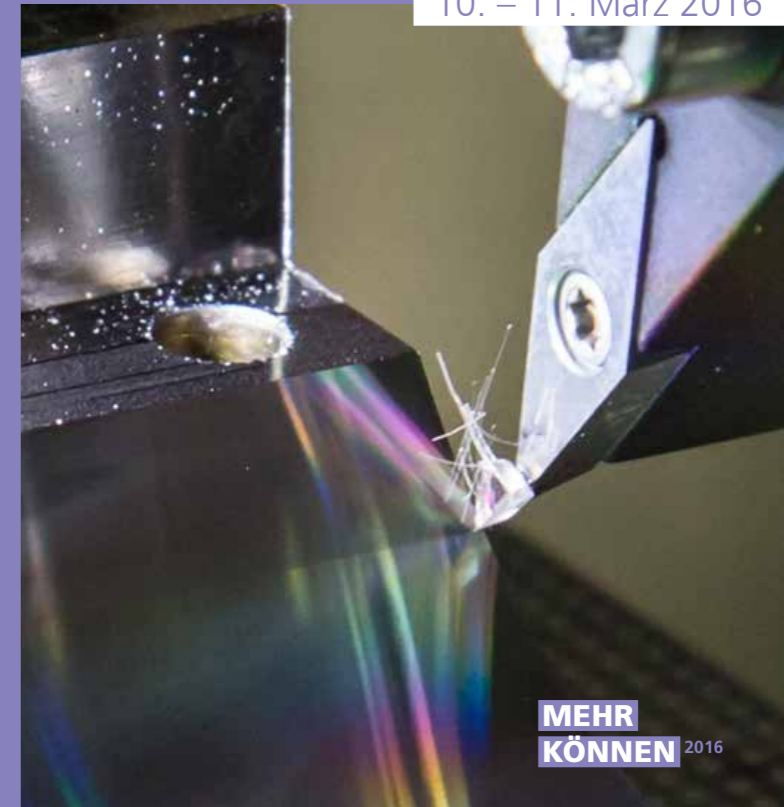
 **Fraunhofer**  
IPK

## INDUSTRIEWORKSHOP

Produktionstechnisches Zentrum Berlin

**Praxis der Mikrofertigung**  
Applikationen der Mikrozerspanung

10. – 11. März 2016



**MEHR  
KÖNNEN** 2016

# Praxis der Mikrofertigung – Applikationen der Mikrozerspanung

## WORKSHOP

Die Herstellung von miniaturisierten Bauteilen mit Features im Mikrometerbereich ist ein stark wachsendes Spezialgebiet der zerspanenden Fertigung. Wie die gewünschte Präzision am Bauteil erreicht werden kann, erfahren Sie beim 14. Industrieworkshop aus der Reihe »Praxis der Mikrofertigung«.

Anwendungsnahe Makro-Innovationen speziell aus dem Bereich der Mikrozerspanung bilden den Rahmen für eine Auswahl interessanter Einsatzfelder und Praxislösungen. ReferentInnen aus Industrie und Wissenschaft widmen sich hier vor allem den Themenschwerpunkten der Werkzeug-, Maschinen- und Prozesstechnik und berichten über aktuelle FuE-Trends.

Das vielfältige Programm aus Vorträgen von Anbietern, Anwendern und Forschungseinrichtungen richtet sich an ExpertInnen aus Industrie und Wissenschaft, die im Bereich Mikroproduktion tätig sind bzw. einen Blick von der Makro- in die Mikrowelt riskieren wollen. Ebenso willkommen sind InteressentInnen, die sich über das vielseitige Anwendungsgebiet informieren und neue Impulse setzen möchten.

## PROGRAMM

### Donnerstag, 10. März 2016

11.00 Empfang mit Imbiss

#### 11.30 Begrüßung

Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann, Fraunhofer IPK

#### 11.45 Einleitung – Applikationen der Mikrospanung

Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann,  
Dr. Dirk Oberschmidt, Fraunhofer IPK

#### 12.15 Der PRÄZOPLAN – zuverlässige Mikrofertigung mit hoher Ausbringung durch das Prinzip der flächigen Führung

Dr. Sascha Jaumann, Krause & Mauser

#### 12.45 Innovative Methoden zur zerspanenden Bearbeitung von Ultrapräzisions-Mikrolinsen-Arrays

Dr. Sinan Jörg Badrawy, Moore Nanotechnology Systems

13.15 Mittagspause

#### 14.00 Herausforderungen beim Design von Positioniersystemen für den Sub-Mikrometerbereich

Elger Matthes, Steinmeyer Mechatronik

#### 14.30 Optimierte Spindeldynamik und Werkzeugspannung für Mikro- und Ultrapräzisionszerspanung

Dr. Ralf Dupont, Levicron

#### 15.00 Polygonspannfutter – präzise bis ins kleinste Detail

Michael Kraft, Schunk

15.30 Kaffeepause

#### 16.00 Diamantfräser – aktuelle Anwendungstrends

Eric van Hal, Contour Fine Tooling BV

#### 16.30 RACECUT® – Hochpräzision in der Mikrobearbeitung durch neue Linearmotor-, Regelungs- und Spindeltechnik

Dr. Oliver Gossel, Röders GmbH

#### 17.00 Versuchsfeldführung

19.30 Abendveranstaltung

### Freitag, 11. März 2016

10.00 Imbiss

#### 10.30 Potenziale der UPT in der modernen Endoskopie

Dr. Uwe Schöler,  
Olympus Surgical Technologies Europe

#### 11.00 Ultrapräzise Oberflächenstrukturierung abbildender Beugungselemente für die Verwendung in der Spektralanalyse

Stefan Kühne, IWF

#### 11.30 Hochpräzise Mikrobohrungen in der Serienproduktion

Urs Maag, Microcut Ltd

12.00 Mittagspause

#### 12.30 Hochpräzise Fertigung komplexer Freiformflächen durch Ultrapräzisionszerspanung

Dr. Frank Niehaus, SCHNEIDER

#### 13.00 Fertigung von ultrapräzisen Formeinsätzen aus gehärtetem Stahl mit cBN ohne Bindephase

Julian Polte, IWF

#### 13.30 Mikrozerspanung für Makrobauteile

Werner Schwarz, ESS Mikromechanik

14.00 Ende

## ANMELDUNG

- Ja**, ich möchte am Workshop »Praxis der Mikrofertigung – Applikationen der Mikrospanung« vom 10.–11. März 2016 zum Beitrag von 300,- € teilnehmen.

Name *	Vorname *	Titel
Firma / Institut *		
Position		
Abteilung		
Straße / Postfach *		
PLZ / Ort *		
USt-IdNr. (außer Privatpersonen oder Unternehmen ohne USt-IdNr.)		
Buchungsnr. (falls erforderlich)		
Rechnungsadresse, falls abweichend		
Telefon *	Fax	
E-Mail *	* Daten erforderlich	
Datum, Unterschrift		

- Ich nehme nicht an der Abendveranstaltung am 10. März 2016 teil. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, Plätze werden nach der Reihenfolge des Eingangs der Anmeldungen vergeben.

Ich bin damit einverstanden, dass meine persönlichen Daten vom Veranstalter elektronisch gespeichert und im Teilnehmerverzeichnis der Veranstaltung abgedruckt werden. Meine personenbezogenen Daten werden darüber hinaus vertraulich behandelt und im Einklang mit den datenschutzrechtlichen Bestimmungen ausschließlich zur Veranstaltungsorganisation des Fraunhofer IPK sowie zur zukünftigen Information über Veranstaltungen des Instituts genutzt. Ich habe das Recht, meine Einwilligung zur Speicherung und Nutzung meiner Daten jederzeit zu widerrufen und der Zusendung von Informationsmaterial zu widersprechen.

