

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

Produktionstechnisches Zentrum Berlin  
Pascalstr. 8-9  
10587 Berlin

### Eine Veranstaltung für

ExpertInnen und InteressentInnen aus Industrie, Forschung  
und Wissenschaft

### Beitrag

250,- €

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

Im Beitrag sind die Workshopkosten, Mittagessen und Pausenerfrischen-  
gen enthalten. Der Beitrag wird nach Erhalt der Rechnung fällig und ist  
gemäß § 4 Nr. 22a UStG umsatzsteuerfrei. Die Teilnahme an der Abendver-  
anstaltung in Höhe von 50 Euro brutto wird separat in Rechnung gestellt.  
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 benen-  
nen.

### Workshopleiter

Dr.-Ing. Mitchel Polte  
Tel. +49 30 39006-434  
mitchel.polte@ipk.fraunhofer.de

© FRAUNHOFER IPK, OKTOBER 2017

## MEHR KÖNNEN

VERANSTALTUNGEN 2018

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

**Praxis der Mikrofertigung**  
Präzisionsfertigung im  
Werkzeug- und Formenbau

WORKSHOP

Produktionstechnisches Zentrum Berlin

22. – 23. Februar 2018



IN KOOPERATION MIT

**Mikroproduktion**  
Technologien für Kleinserien

**MEHR  
KÖNNEN** 2018

# Praxis der Mikrofertigung

## WORKSHOP

### Präzisionsfertigung im Werkzeug- und Formenbau

Der 16. Industrieworkshop aus unserer bekannten Reihe »Praxis der Mikrofertigung« widmet sich Einsatzfeldern und Praxislösungen aus dem Bereich der replikativen Fertigung. Die Fertigung von präzisen und kostengünstigen Werkzeugformen und Elektroden aus schwer zu zerspanenden Werkstoffen ist nur mit Hightech-Technologien möglich.

Im Rahmen unseres Workshops möchten wir sowohl theoretische Aspekte in Fachvorträgen beleuchten, als auch in praktischen Vorführungen in unseren Laboren sowie einer Industrieausstellung näher auf das Thema eingehen. ReferentInnen aus Industrie und Wissenschaft werden über aktuelle Innovationen im Bereich der Hoch- und Ultrapräzisionsfertigung, der neuartigen Schneidstoffe, der Funkenerosion, des Spritzgießens sowie der Messtechnik berichten.

Das vielfältige Programm richtet sich an AnbieterInnen, AnwenderInnen und WissenschaftlerInnen aus Wirtschaft und Wissenschaft, die im Bereich der Mikro- und Präzisionsfertigung tätig sind oder einen Blick von der Makro- in die Mikrowelt wagen möchten. Ebenso willkommen sind InteressentInnen, die sich über das vielseitige Anwendungsgebiet informieren und neue Impulse setzen möchten.

## PROGRAMM – Donnerstag, 22. Februar 2018

- 9.30 Begrüßung**  
Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann, Fraunhofer IPK
- 9.45 Innovative Fertigungstechnologien für den Werkzeug- und Formenbau**  
Dr.-Ing. Julian Polte, Fraunhofer IPK
- 10.15 Grenzen verschieben – Werkzeugbautechnologien für den Hochpräzisions-spritzguss**  
Christoph Hein, Fraunhofer IPK
- 10.45 Pause
- 11.30 Effiziente Massenfertigung von optischen Systemen**  
Ana Garcia, Polyoptics
- 12.00 Innovationen der Ultrapräzisionsbearbeitung für den Werkzeug- und Formenbau**  
Andreas Kuchler, AMETEK Precitech
- 12.30 Ultrapräzisionsfertigung von optischen Formen in gehärtetem Stahl mit Freiform und Mikrostruktur**  
Dr.-Ing. Benjamin Bulla, son-x
- 13.00 Mittagspause
- 14.15 Glattdrücken mit Werkzeugen aus monokristallinen Diamanten auf Hochpräzisionsfräsmaschinen**  
Sebastian Guhde, IWF TU Berlin
- 14.45 Binderlose Schneidstoffe für innovative Anwendungen im Werkzeug- und Formenbau**  
Detlef Gonia, SUMITOMO ELECTRIC Hartmetall
- 15.15 Live-Vorführung: Werkzeug- und Formenbau am Anwendungszentrum Mikroproduktionstechnik**  
Yves Kuche, IWF TU Berlin
- 17.00 Ende
- 19.00 Abendveranstaltung

## PROGRAMM – Freitag, 23. Februar 2018

- 9.00 Herausforderungen bei der Fertigung von OsciJet-Düsen**  
Dr.-Ing. Jens Wintering, FDX Fluid Dynamix
- 9.30 Potenziale der Lasertechnologie in der Forschung für Vollhartmetall-Schneidwerkzeuge**  
Pavel Kožmín, Ph.D., HOFMEISTER
- 10.00 Die Rolle der Prozess-Energie-Quelle bei der Optimierung der funkenerosiven Bearbeitung**  
Dr. Hans-Peter Schulze, Oliver Kröning, Mathias Herzig, Leukhardt Schaltanlagen Systemtechnik
- 10.30 Pause
- 11.00 Bahnerosion mit gasförmigen Dielektrika von Stahlwerkstoffen**  
Ivan Perfilov, IWF TU Berlin
- 11.30 Präzision, Oberfläche, Verschleiß: Die neueste Generation der Senkerodier-technologie für höchste Ansprüche**  
Dr.-Ing. Max Schwade, OPS-INGERSOLL Funkenerosion
- 12.00 T.R.U.E – wahre Präzision in der automatisierten Fertigung für den Werkzeug- und Formenbau**  
Joachim Seele, GF Machining Solutions
- 12.30 Mittagspause
- 13.30 Werkzeugbautechnologien für den Hochpräzisions-spritzguss – komplexe Werkzeuge als Innovationstreiber für die Spritzgusstechnologie**  
Mario Cuba, Cuba Kunststofftechnik
- 14.00 Möglichkeiten des freeformers erfolgreich nutzen**  
Lukas Pawelczyk, ARBURG
- 14.30 Flächenrückführungstechniken für die Werkzeugkorrektur**  
Marius Häusele, Carl Zeiss Industrielle Messtechnik
- 15.00 Schlussworte**  
Dr.-Ing. Julian Polte, Fraunhofer IPK

## ANMELDUNG

- Ja**, ich nehme am Workshop »Praxis der Mikrofertigung – Präzisionsfertigung im Werkzeug- und Formenbau« vom 22. – 23. Februar 2018 zum Beitrag von 250,- € teil.

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)		
Rechnungs-Email-Adresse (falls abweichend)		
Telefon *	Fax	
E-Mail *	* Daten erforderlich	
Datum, Unterschrift		

Ich nehme an der Abendveranstaltung am 22. Februar 2018 zum Beitrag von 50,- € brutto teil:  ja  nein

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.

