

Bitte  
frei machen

Fraunhofer IPK  
Claudia Engel  
Pascalstr. 8–9  
10587 Berlin

**MEHR  
KÖNNEN**

ANTWORT

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

## INFORMATIONEN

### Veranstaltungsort

AMP – Anwendungszentrum Mikroproduktionstechnik  
Pascalstr. 13–14  
10587 Berlin

### Ein Workshop 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 Pausenerfrischungen  
enthalten. Der Beitrag wird nach Erhalt der Rechnung fällig und ist  
gemäß § 4 Nr. 22a UStG umsatzsteuerfrei. Die Teilnahme an der Abend-  
veranstaltung in Höhe von 75 Euro brutto wird separat in Rechnung ge-  
stellt. 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.

### Workshopleiter

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

© Fraunhofer IPK, Januar 2019

## MEHR KÖNNEN

VERANSTALTUNGEN 2019

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« 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 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 9001:2015 zertifiziert. Mehr über unser Angebot erfahren Sie unter [www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung](http://www.ipk.fraunhofer.de/weiterbildung)

 **Fraunhofer**  
IPK

## Praxis der Mikrofertigung Gegenwart und Zukunft des Werkzeug- und Formenbaus

INDUSTRIEWORKSHOP  
**28.–29. März 2019, Berlin**



IN KOOPERATION MIT

**Mikroproduktion**  
Fachmagazin für Mikrotechnik

**MEHR  
KÖNNEN  
2019**

# Praxis der Mikrofertigung

## INDUSTRIEWORKSHOP

### Gegenwart und Zukunft des Werkzeug- und Formenbaus

Der 18. Industrieworkshop aus unserer bekannten Reihe »Praxis der Mikrofertigung« ist interessanten Einsatzfeldern und Praxislösungen der replikativen Fertigung gewidmet. Die präzise und kostengünstige Fertigung von Bauteilen mit höchsten Ansprüchen ist nur mit Schlüsseltechnologien aus dem Bereich der replikativen Fertigung realisierbar. Interessante Fachvorträge von Anwendern unterschiedlicher Fertigungstechnologien, Werkzeugmaschinen- und Messgeräteherstellern sowie Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern thematisieren die aktuellen Trends des Werkzeug- und Formenbaus aus den Bereichen Zerspanung, Abtragen, Replikation und Messtechnik. Die Vorträge werden durch eine praktische Vorführung in unseren Laboren und eine Industrieausstellung ergänzt.

Das vielfältige Programm richtet sich an Anbieter, Anwender sowie Expertinnen und Experten 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 und Interessenten, die sich über das vielseitige Anwendungsgebiet informieren und neue Impulse setzen möchten.

## PROGRAMM

Donnerstag, 28. März 2019

- 9.30 **Begrüßung**  
Prof. Dr. h. c. Dr.-Ing. Eckart Uhlmann, Fraunhofer IPK
- 9.45 **Gegenwart und Zukunft des Werkzeug- und Formenbaus**  
Dr.-Ing. Julian Polte, Fraunhofer IPK
- 10.15 **Grenzen verschieben – Werkzeugbautechnologien**  
Christoph Hein, Fraunhofer IPK
- 10.45 **Pause**
- 11.30 **Präzision im Werkzeugbau – Qualität im Spritzguss**  
Ulf Richard, Novapax
- 12.00 **Präzisionswerkzeugbau – von der Konstruktion bis zur Fertigung**  
Jan Ullmann, Schütz
- 12.30 **Bauteilpräzision im Mikrospritzguss**  
Christian Höfer, Battenfeld
- 13.00 **Mittagspause**
- 14.00 **Trends in der Elektrodenfertigung**  
Arndt Fielen, Zecha
- 14.30 **Prozessanalyse gefräster Oberflächen optischer Güte in gehärteten rostfreien Stahl**  
Alexander Stauder, Kern
- 15.00 **Technologische Fortschritte in der Ultrapräzisionsbearbeitung durch mechanische Konstruktion, Regelung und CAM-Software-Entwicklungen**  
Dr. Sinan Badrawy, Moore
- 15.30 **Live-Vorführung: Werkzeug- und Formenbau am Anwendungszentrum Mikroproduktionstechnik**  
Fraunhofer IPK
- 17.00 **Ende**
- 19.00 **Abendveranstaltung**

Freitag, 29. März 2019

- 9.00 **Fräsen der Zukunft – unglaubliche Effizienzsteigerung durch Trockenbearbeitung**  
Thomas Haag, MHT
- 9.30 **Optimierung der Funkenerosion**  
Jan Streckenbach, IWF TU Berlin
- 10.00 **Automation trotz Losgröße 1**  
Daniel Triches, Zimmer & Kreim
- 10.30 **Pause**
- 11.00 **Funkenerosion – begeisternde Technik von heute und morgen**  
Joachim Seele, GF Machining Solutions
- 11.30 **Maschinenintegrierte Messung von Präzisionsbauteilen**  
MicroEpsilon
- 12.00 **µCMM – ultrapräzises optisches Mikrokoordinatenmessgerät – Anwendungen im Werkzeug- und Formenbau**  
Dr. Manfred Prantl, Alicona
- 12.30 **Mittagspause**
- 13.30 **Comara iCut – Zerspanungsprozesse in Echtzeit optimieren**  
comara
- 14.00 **Technologiewechsel bei Maschinensteuerungen: Chancen optimal nutzen**  
Nadine Kempe, UCDplus
- 14.30 **Schlussworte**  
Dr.-Ing. Julian Polte, Fraunhofer IPK
- 15.00 **Ende**

## ANMELDUNG

**Ja**, ich möchte am Workshop »Praxis der Mikrofertigung – Gegenwart und Zukunft des Werkzeug- und Formenbaus« vom 28.–29. März 2019 zum Beitrag von 250,- € 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)                              |                      |       |
| Rechnungs-Email-Adresse (falls abweichend)                       |                      |       |
| Telefon *  | Fax                  |       |
| E-Mail *   | * Daten erforderlich |       |
| Datum, Unterschrift  |                      |       |

Ich nehme an der Abendveranstaltung am 28. März 2019 zum Beitrag von 75,- € 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.

