

## DER VERANSTALTER

### Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

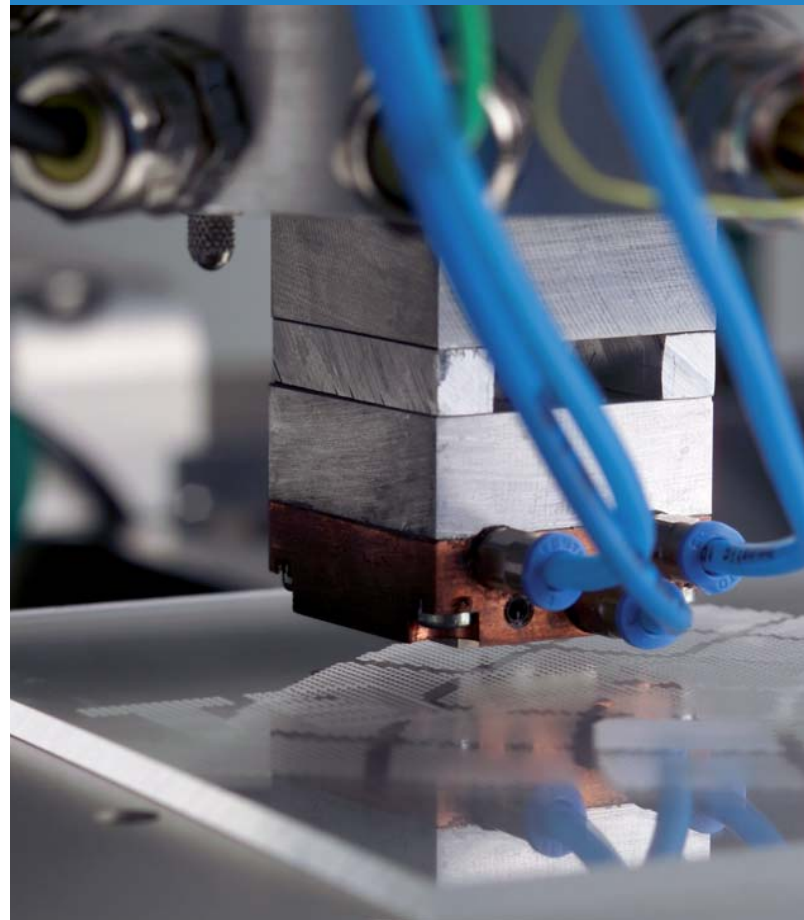
Das Fraunhofer IPT erarbeitet Systemlösungen aus einer Hand für produzierende Unternehmen. Schwerpunkte sind dabei die Neu- und Weiterentwicklung von Fertigungsverfahren, Fertigungsmesstechnik sowie entsprechender Anlagen- und Maschinenkonzepte. Qualitäts-, Technologie- und Einkaufsmanagement ergänzen das Leistungsangebot, um neue Technologien in gewachsene Unternehmensstrukturen einfügen zu können.

### Zentrum für Präzisions- und Mikrotechnik ZPM

Das Zentrum für Präzisions- und Mikrotechnik ZPM ist im Fraunhofer IPT angesiedelt und bündelt die technologischen Kompetenzen im Bereich der Ultrapräzisions- und Mikrotechnik. Aus den Bereichen Prozess- und Messtechnologie sowie dem Themenfeld der Maschinenentwicklung stehen Ihnen kompetente Ansprechpartner für bi- und multilaterale Entwicklungsprojekte zur Verfügung.



## 2. AACHENER PRÄZISIONSTAGE



## DIE KONFERENZ

Am 18. und 19. Mai 2010 veranstaltet das Fraunhofer IPT zum zweiten Mal die »Aachener Präzisionstage«, eine internationale Konferenz mit dem Themenschwerpunkt der Präzisions- und Ultrapräzisionsfertigung. Die Veranstaltung, die sich an Teilnehmer aus Industrie und Forschung wendet, thematisiert vor allem Prozessketten zur Herstellung hochtechnologischer Komponenten – sowohl für die spezialisierte Einzelteilerfertigung als auch für die massentaugliche Herstellung kostengünstiger High-End-Produkte. Vorgestellt werden nicht nur neue Verfahren, sondern auch Kombinationen neuer und konventioneller Prozesse. Diese kombinierten Prozessanwendungen werden in der aktuellen und zukünftigen Mikropräzisionsforschung einen hohen Stellenwert einnehmen und bilden einen Schwerpunkt der Veranstaltung. Die technisch orientierten Vorträge präsentieren den Teilnehmern neue Verfahrensvarianten für die Herstellung technologisch anspruchsvoller Präzisions- und Mikrokomponenten. Anhand verschiedener Fertigungsfolgen mit interdisziplinären technologischen Schwerpunkten geben die Referenten Einblick in den aktuellen Stand der Technik und weisen den Weg für zukünftige Entwicklungen.

Es referieren sowohl Experten aus der Industrie als auch aus anderen Forschungseinrichtungen. Die 2. Aachener Präzisionstage bieten den Teilnehmern damit einen gezielten und strukturierten Einblick in technologische Grenzbereiche rund um die Mikropräzisionstechnik.

## ANMELDUNG UND TEILNAHME

### **Anmeldung und Teilnahmegebühr**

Bitte senden Sie das beigefügte Anmeldeformular ausgefüllt und unterschrieben per Post oder Fax an die angegebene Adresse. Sie erhalten nach Ihrer Anmeldung eine Rechnung über 700 €. Bei Anmeldung vor dem 26. Februar 2010 erhalten sie einen Frühbucherrabatt von 100 €. Bei Stornierungen bis zum 16. April 2010 wird die Teilnahmegebühr abzüglich einer Bearbeitungs-pauschale in Höhe von 100 € zurückerstattet. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

### **Konferenzsprachen**

Das Vortragsprogramm wird in deutscher und englischer Sprache gehalten und jeweils simultan übersetzt.

### **Tagungsort**

Hotel Novotel Aachen City  
Peterstraße 66, 52062 Aachen

### **Veranstalter**

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT  
Steinbachstraße 17, 52074 Aachen

### **Kontakt**

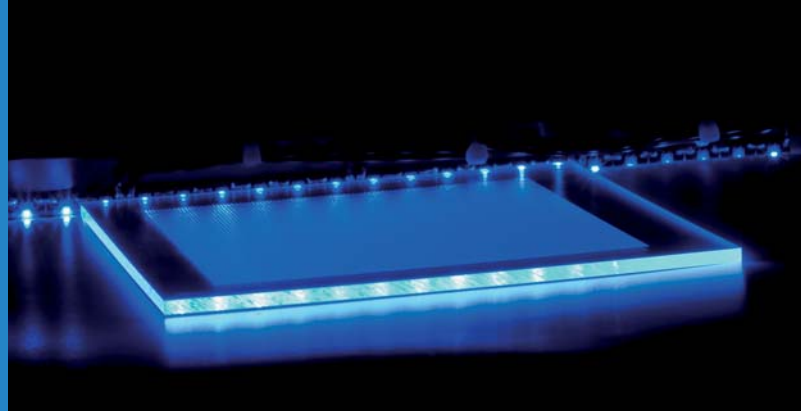
Dipl.-Ing. Christoph Baum  
Telefon +49 241 8904-400  
christoph.baum@ipt.fraunhofer.de

**18. MAI 2010**



- 8:45 Begrüßung und Einführung**  
Prof. Christian Brecher, WZL der RWTH Aachen  
und Fraunhofer IPT, Deutschland
- 9:00 Enabling breakthroughs – fostering creativity.  
Prospects and challenges for European research  
funders**  
Dr. Wilhelm Krull, VolkswagenStiftung, Deutschland
- 9:30 Optimised process combination: Micro milling,  
lithography, EDM, ECM**  
Dr. Claas Müller, Institut für Mikrosystemtechnik IMTEK,  
Deutschland
- 10:00 Kaffeepause**
- 10:30 Manufacture of imprinting masters by ion beam  
structuring**  
Prof. Stefan Dimov, Cardiff University, Großbritannien
- 11:00 Automation approaches in ultra precision  
production**  
Frank Vorwald, AMETEK, USA
- 11:30 Lithographic processes on freeform optics**  
Dr. Sven Preuss,  
Heidelberg Instruments Mikrotechnik GmbH,  
Deutschland
- 12:00 Mittagessen**
- 13:30 3D micro EDM**  
Angelo Quadroni, Sarix SA, Schweiz
- 14:00 Production of master arrays for replication  
of high precision micro lenses**  
Dr. Reinhard Völkel, SUSS MicroOptics, Schweiz
- 14:30 Recombination of optical micro structures  
on large surfaces**  
Kari Rinko, Oy Modines Ltd., Finnland
- 15:00 Kaffeepause**
- 15:30 Besichtigung der Maschinenhalle des Fraunhofer IPT**
- 20:00 Abendessen**

**19. MAI 2010**



**9:00 Machine integration of metrology equipment**

Dr. Toni Ventura, Datapixel, Spanien

**9:30 Precision positioning systems**

Dr. Hans Eitzenberger,  
EITZENBERGER Luftlagertechnik GmbH, Deutschland

**10:00** Kaffeepause

**10:30 Wafer-scale UV-replication of CMOS imaging lenses**

Dr. Alexander Bietsch, Heptagon Oy, Schweiz

**11:00 Step and repeat nano imprint lithography**

Dr. Thomas Glinsner, EVGroup GmbH, Österreich

**11:30 Reel to reel embossing replication of micro and nano structures**

Dr. Xin Li, Microsharp Corporation Ltd., Großbritannien

**12:00** Mittagessen

**13:30 Process technology injection moulding and injection compression moulding**

Rolf Uwe Müller, ARBURG GmbH + Co. KG, Deutschland

**14:00 Interferometric measurement techniques for precision optics**

Jean-Michel Asfour, Dioptic GmbH, Deutschland

**14:30** Kaffeepause

**15:00 Injection moulding technology for nano replication**

Markus Gabriel, Advaltech GmbH, Schweiz

**15:30 Production of hybrid micro optics using glass replication (UV casting) technology**

Dr. Koen Demayer, Anteryon b.v., Niederlande

**16:00** Ende der Konferenz

Bitte ausgefüllt und im Fensterkuvert oder per Fax an  
+49 241 8904-198 zurücksenden.

Bei mehreren Anmeldungen kopieren Sie bitte diese Antwortkarte.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT  
Steinbachstraße 17  
52074 Aachen  
Germany

## ANMELDUNG

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme an der  
Konferenz »2. Aachener Präzisionstage« am 18.-19. Mai 2010  
zu einer Tagungsgebühr von 700 € an. Bei Anmeldung vor dem  
26. Februar 2010 erhalten Sie einen Frühbucherrabatt von 100 €.

Bitte ausgefüllt per Fax an +49 241 8904-198

Name\* \_\_\_\_\_

Vorname\* \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_

Firma/Institut\* \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Straße/Postfach\* \_\_\_\_\_

PLZ/Ort/Land\* \_\_\_\_\_

Telefon\* \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Unterschrift \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

\*Daten erforderlich

Ich bin damit einverstanden, dass mein Name und meine Dienstanschrift  
in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen und für die Zwecke der  
Veranstaltungsorganisation elektronisch verarbeitet und gespeichert  
werden.