

DER VERANSTALTER

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

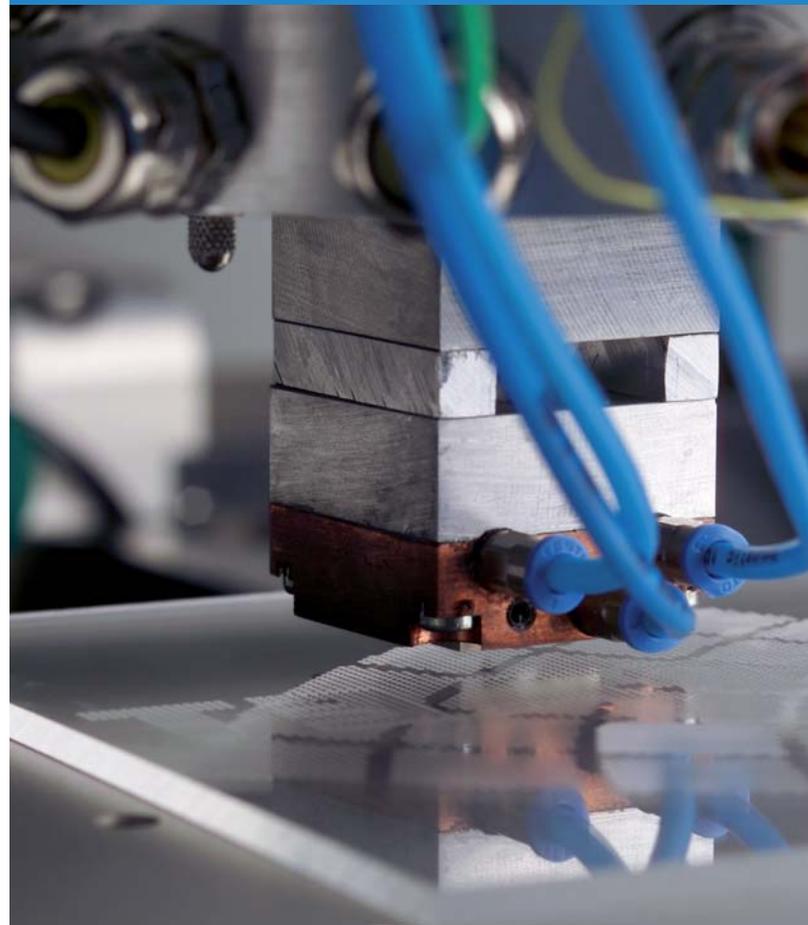
Das Fraunhofer IPT erarbeitet Systemlösungen aus einer Hand für produzierende Unternehmen. Schwerpunkte sind dabei die Neu- und Weiterentwicklung von Fertigungsverfahren, Fertigungsmesstechnik sowie entsprechender Anlagen- und Maschinenkonzepte. Qualitäts-, Technologie- und Einkaufsmanagement ergänzen 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

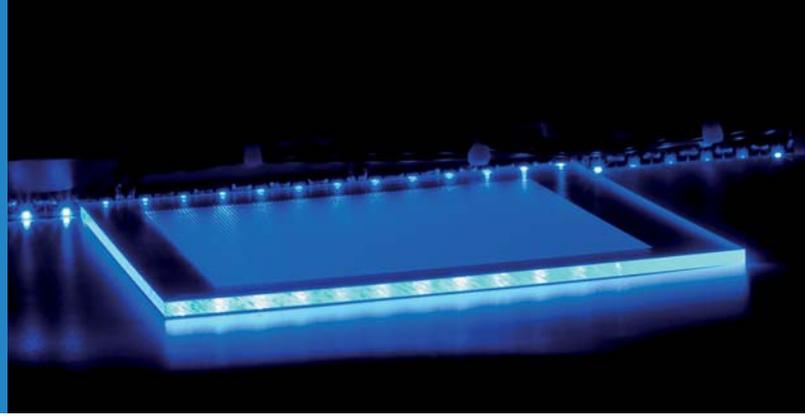
Dipl.-Ing. Christoph Baum
Telefon +49 241 8904-400
christoph.baum@ipt.fraunhofer.de

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.