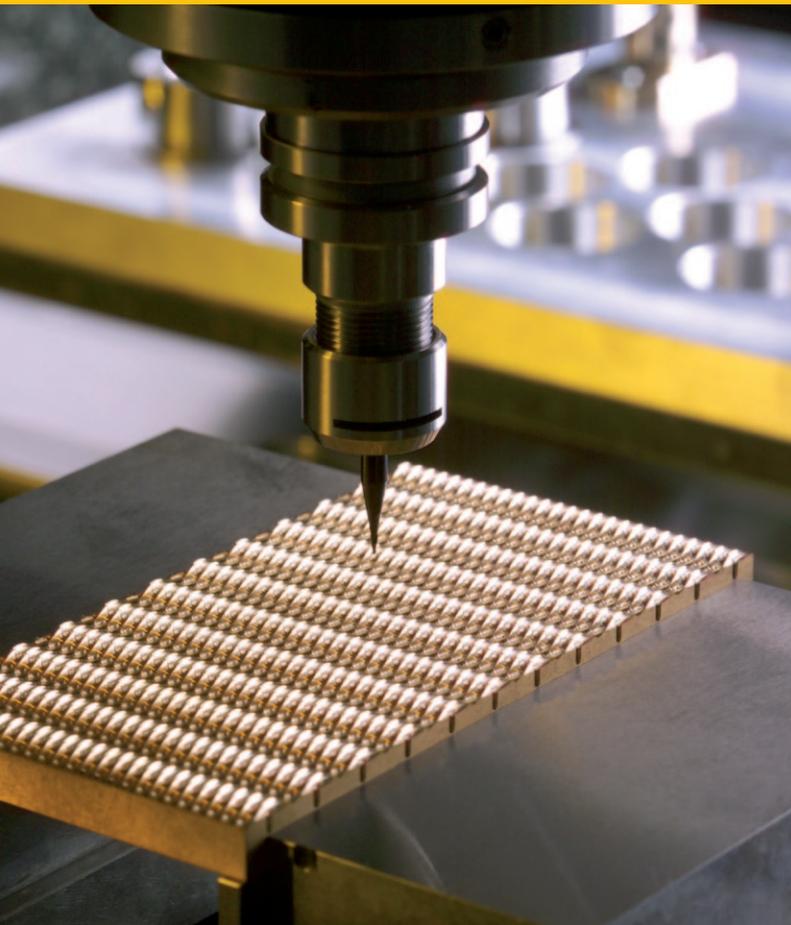


3. AACHENER PRÄZISIONSTAGE



DIE KONFERENZ

Am 28. und 29. Februar 2012 veranstaltet das Fraunhofer IPT zum dritten Mal die »Aachener Präzisionstage«. Die internationale Konferenz mit dem Themenschwerpunkt der Präzisions- und Ultrapräzisionsfertigung wendet sich an Teilnehmer aus Industrie und Forschung. Die Veranstaltung zeigt nicht nur den aktuellen Stand der Technik auf, sondern stellt auch die neuesten Entwicklungen und Forschungsansätze zur Herstellung von Präzisions- und Mikrokomponenten vor. Die Veranstalter setzen dabei drei Themenschwerpunkte:

- Verfahren und Maschinenteknik für die Herstellung geometrisch komplexer und großflächiger Bauteile
- Materialien und Werkzeuge für den Einsatz in der Präzisions- und Ultrapräzisionsfertigung
- Herausforderungen und Möglichkeiten der automatisierten Präzisionsmontage

Die 3. Aachener Präzisionstage gewähren den Teilnehmern einen gezielten und strukturierten Einblick in technologische Grenzbereiche rund um die Präzisionstechnik. Die technisch orientierten Vorträge mit interdisziplinären Schwerpunkten erläutern aktuelle Entwicklungen entlang der Prozessketten für die Herstellung von Präzisions- und Mikrokomponenten. Namhafte Experten aus der Industrie stellen aktuelle Technologien und Entwicklungsschwerpunkte zur Diskussion und präsentieren ihre Ideen für die Zukunft der Präzisions- und Ultrapräzisionsfertigung.

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 25. November 2011 erhalten sie einen Frühbucherrabatt von 100 €. Bei Stornierungen bis zum 27. Januar 2012 wird die Teilnahmegebühr abzüglich einer Bearbeitungspauschale 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

Pullman Aachen Quellenhof
Monheimsallee 66, 52062 Aachen

Veranstalter

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT
Steinbachstraße 17, 52074 Aachen

Kontakt

Dipl.-Ing. Philipp Kolb
Telefon +49 241 8904-422
zpm@ipt.fraunhofer.de

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.



28. FEBRUAR 2012



8:45 Begrüßung und Einführung
Prof. Dr.-Ing. Christian Brecher, WZL der RWTH Aachen
und Fraunhofer IPT, Deutschland

9:00 Mikrolithographie im nächsten Jahrzehnt
Jos Vreeker, ASML Netherlands B.V., Niederlande

Materialien und Prozesse für die Präzisionsfertigung

**9:30 Nickel-Phosphor-Beschichtung für die Diamant-
zerspanung**
Steve Deisher, TechMetals, Inc., USA

10:00 Kaffeepause

**10:30 Ultrapräzisionszerspanung von gehärtetem Stahl
und schwierig zu bearbeitenden Werkstoffen**
Benjamin Bulla, son-x GmbH, Deutschland

**11:00 Dynamische Formnesttemperierung – Ein neues
Prozessfenster für die Herstellung hochwertiger
Kunststoffformteile**
Guido Peters, gwK Gesellschaft Wärme Kältetechnik mbH,
Deutschland

**11:30 Entwicklung UV-aushärtender Lacke für die Herstel-
lung hochqualitativer optischer Komponenten**
Dr. Xin Li, Microsharp Corporation Ltd, Großbritannien

12:00 Mittagessen

Automatisierte Präzisionsmontage

**13:30 Herausforderungen und erste Ergebnisse auf dem
Weg zur automatisierten Herstellung von hoch-
kompakten Miniaturlasern**
Wolf Seelert, Coherent GmbH, Deutschland

**14:00 Wirtschaftliche, automatisierte Präzisionsmontage
von optischen Komponenten**
Joachim Hardt, Rohwedder Micro Assembly GmbH,
Deutschland

14:30 Wafer-level-basierte Fertigung optischer Module
Dr. Christian Holme, Kaleido Technology ApS, Dänemark

15:00 Kaffeepause

15:30 Besichtigung der Maschinenhalle des Fraunhofer IPT

20:00 Abendessen

29. FEBRUAR 2012



Fertigung komplexer Geometrien

- 9:00 Design von optischen Freiformflächen
Prof. Dr. Harald Ries, OEC AG, Deutschland
- 9:30 Ultrapräzisionsfräsen optischer Komponenten
Patrick Hurst, Moore Nanotechnology Systems, LLC,
USA
- 10:00 Kaffeepause
- 10:30 Produktionsmaschinen für die Herstellung
komplexer Kunststoffoptiken
Dr. Michael Mauderer, Satisloh AG, Deutschland
- 11:00 Herausforderungen und Potenziale des CAM
in der Mikro- und UP-Zerspanung
Walter van Doorne, Delcam GmbH, Deutschland
- 11:30 Fertigungstechniken zur Herstellung von Freiform-
Infrarot-Komponenten
Martin Benzing, Il-VI Deutschland GmbH, Deutschland
- 12:00 Mittagessen

- 13:30 Prozesskette zur Replikation von Kunststoffoptiken
Rainer Klar, Innolite GmbH, Deutschland

Fertigung großflächiger Präzisionskomponenten

- 14:00 Herstellung mikrostrukturierter Oberflächen
auf Lichtleitern
Tobias Wersig, polyscale GmbH, Deutschland
- 14:30 Kaffeepause
- 15:00 Mikro- und Nanostrukturierung von Folien
von Rolle zu Rolle
Dr. Andreas Giessmann, Coatema Coating Machinery
GmbH, Deutschland
- 15:30 Poliertechnologien und Messtechnik für meter-
große Off-Axis- und Freiform-Optiken
Richard Freeman, Zeeko Ltd, Großbritannien
- 16:00 Ende der Konferenz

ANMELDUNG

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme an der Konferenz »3. Aachener Präzisionstage« vom 28. bis 29.

Februar 2012 zu einer Tagungsgebühr von 700 € an.

Bei Anmeldung vor dem 25. November 2011 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.

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