

Internationale Konferenz, 8.-9. April 2014

AACHENER KUNSTSTOFFOPTIKTAGE 2014

DIE KONFERENZ

Am 8. und 9. April 2014 veranstaltet das Fraunhofer IPT erstmals gemeinsam mit dem Fraunhofer ILT und dem Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) in Industrie und Handwerk an der RWTH Aachen die »Aachener Kunststoffoptiktage 2014«. Die internationale Konferenz befasst sich mit optischen Kunststoffkomponenten. Sie wendet sich an Teilnehmer aus Industrie und Forschung, die an einem regen Austausch über die Fertigungsmöglichkeiten und Anwendungspotenziale von optischen Kunststoffprodukten interessiert sind. Die Veranstalter setzen auf vier zentrale Themenfelder:

- Beleuchtungsoptiken
- Lichtleiter
- Abbildende Optiken
- Spezialoptiken

Die »Aachener Kunststoffoptiktage 2014« gewähren den Teilnehmern einen gezielten und strukturierten Einblick in technologische Grenzbereiche rund um die Kunststoffoptik. Die technisch orientierten Vorträge mit interdisziplinären Schwerpunkten erläutern aktuelle Entwicklungen entlang der Prozesskette für die Herstellung von optischen Kunststoffkomponenten. Namhafte Experten aus der Industrie stellen aktuelle Technologien und Entwicklungen zur Diskussion und präsentieren ihre Ideen für die Zukunft der Kunststoffoptik.

Unser Partner

INSTITUT FÜR
KUNSTSTOFFVERARBEITUNG
IN INDUSTRIE UND HANDWERK AN DER RWTH AACHEN



DIE VERANSTALTER

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT

Das Fraunhofer IPT erarbeitet Systemlösungen aus einer Hand für produzierende Unternehmen aus verschiedenen Branchen. Unsere Schwerpunkte liegen in den Bereichen der Prozesstechnologie, der Produktionsmaschinen, der Mechatronik, der Produktionsqualität und Messtechnik sowie des Technologiemanagements.

Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT

Mit rund 400 Mitarbeitern zählt das Fraunhofer-Institut für Lasertechnik ILT in Aachen zu den führenden Auftragsforschungs- und Entwicklungsinstituten seines Fachgebiets. Seit über 25 Jahren entwickeln und optimieren unsere Experten Laserstrahlquellen und Laserverfahren für Produktion, Medizintechnik, Messtechnik, Energie und Umwelt.

Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) in Industrie und Handwerk an der RWTH Aachen

Das Institut für Kunststoffverarbeitung (IKV) ist europaweit das größte Forschungs- und Ausbildungsinstitut auf dem Gebiet der Kunststofftechnik. Das IKV gliedert sich organisatorisch in die Fachabteilungen Extrusion und Kautschuktechnologie, faserverstärkte Kunststoffe und Polyurethane, Formteilauslegung und Werkstofftechnik sowie Spritzgießen.

Die Aachener Kunststoffoptiktage 2014 werden unterstützt von



www.plastics.bayer.com

MOMENTIVE™

www.momentive.com



www.innolite.de



www.kunststoffland-nrw.de

SPIE.

www.spie.org

ANMELDUNG UND TEILNAHME

Anmeldung und Teilnahmegebühr

Bitte senden Sie das beigefügte Anmeldeformular ausgefüllt und unterschrieben per Post, Email oder Fax an die angegebene Adresse. Sie erhalten nach Ihrer Anmeldung eine Rechnung über 800 €. Bei Stornierungen bis zum 4. Januar 2014 wird die Teilnahmegebühr abzüglich einer Bearbeitungspauschale in Höhe von 100 € zurückerstattet. Alle Preise sind steuerfrei gemäß § 4 UStG.

Konferenzsprachen

Die Vorträge werden 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

Helen Sophie Rabenau
Telefon +49 241 8904-287
helen.sophie.rabenau@ipt.fraunhofer.de

ANMELDUNG

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme an der Konferenz »Aachener Kunststoffoptiktage 2014« vom 8. bis 9. April 2014 zu einer Tagungsgebühr von 800 € an.

Bitte ausgefüllt per Fax an +49 241 8904-198 senden.

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.

8. APRIL 2014



9:00 Begrüßung und Einführung
Prof. Dr.-Ing. Christian Brecher, WZL der RWTH Aachen
und Fraunhofer IPT, Deutschland

Optiken für die Beleuchtung

**9:15 LED-Architekturbeleuchtung – Herausforderungen
entlang der Prozesskette**
Klaus Vamberszky, Zumtobel Lighting GmbH, Österreich

**9:45 Multifunktionale, dünnwandige Kunststoffoptiken
für die LED-Automobilbeleuchtung**
Dr. Karsten Eichhorn, Hella KGaA, Deutschland

10:15 Kaffeepause

**10:45 Kunststoffoptiken in Beleuchtungsmodulen
für den Massenmarkt**
Peter Helbig, OSRAM GmbH, Deutschland

**11:15 High-Power-LED-Module zur applikations-
angepassten Farbwiedergabe**
Volker Neu, Vossloh-Schwabe Optoelectronic GmbH &
Co. KG, Deutschland

11:45 Optische 3D-Messung für LED-Optiken
Holger Hage, Mahr GmbH, Deutschland

12:15 Mittagessen

Abbildende Optiken

**13:15 Hochpräzise optische Komponenten für
See-Through-Anwendungen**
Kayvan Mirza, Optinvent SA, Frankreich

**13:45 Technische Voraussetzungen für Kunststofflinsen
in High-End-Optiken**
Cédric Brossier, Thales Group, Frankreich

14:15 Kaffeepause

**14:45 Entwicklung von Kunststoffoptiken für
Anwendungen in Head-Up-Displays**
Dr.-Ing. Fritz Klaiber, BMW AG, Deutschland

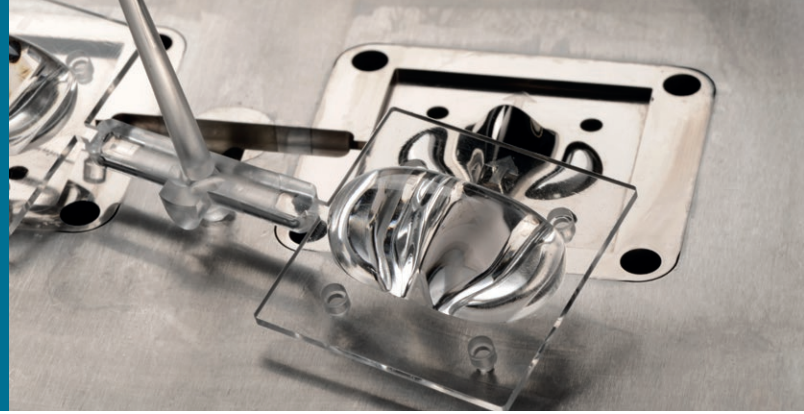
15:30 Optik aus Aachen
Dr. Christian Wenzel, Fraunhofer IPT, Deutschland

**16:00 Hallenbesichtigung des Fraunhofer IPT,
Fraunhofer ILT und des IKV**

18:30 Ende der Institutsbesichtigungen

20:00 Abendessen

9. APRIL 2014



Lichtleiter

- 9:00 **Automobile Front- und Rückleuchten –
Innovationstreiber für 3D-Lichtleiter**
Igor Di Vora, Centro Ricerche Plast-Optica S.p.A, Italien
- 9:30 **Ray-Tracing-Simulation zur Optimierung von
Polymer-Lichtleitern**
Tilo Remhof, 3M Deutschland GmbH, Deutschland
- 10:00 Kaffeepause
- 10:30 **Lichtstreuende Kunststoffe, Eigenschaften und
Anwendungen am Beispiel PMMA**
Arne Schmidt, Evonik Industries AG, Deutschland
- 11:00 **Lichtleiter für LED-Beleuchtungen in automobilen
Interieur- und Allgemeinbeuchtungsanwendungen**
Dr. Michael Olbrich, MENTOR GmbH & Co. Präzisions-
Bauteile KG, Deutschland
- 11:30 **Lichtleiter in ultraflachen Leuchten und speziellen
LED-Lampen**
Dr. Oliver Dross, Philips Research, Niederlande
- 12:00 Mittagessen

Spezialoptiken

- 13:00 **Chancen und Herausforderungen von Kunststoff-
optiken**
Dr. Olaf Zöllner, Bayer MaterialScience AG, Deutschland
- 13:30 **Hochtransparentes LSR – Der Werkstoff zwischen
Kunststoff und Glas**
Heiko Bayerl, Momentive Performance Materials GmbH,
Deutschland
- 14:00 Kaffeepause
- 14:30 **Verformbare Polymeroptiken und deren
Anwendungen**
Dr. Manuel Aschwanden, Optotune AG, Schweiz
- 15:00 **Polymer-auf-Glas-Mikrooptiken für digitale
Abbildungssysteme**
Dr. rer. nat. Andreas Brückner, Fraunhofer-Institut für
Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, Deutschland
- 15:30 Ende der Konferenz