

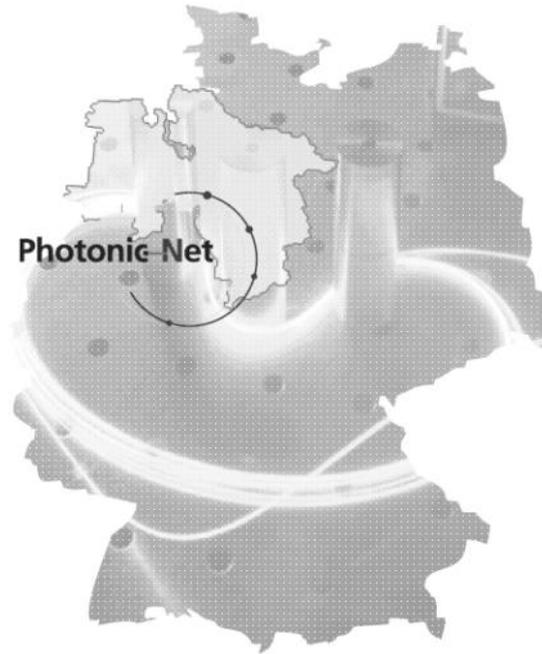
[Allgemein]

Mottenaugen und Lotuseffekt sind die klassischen Beispiele, wenn man sich mit der Funktionalisierung von Oberflächen beschäftigt. Hierbei werden kleinste Strukturen auf der Oberfläche von Bauteilen erzeugt, um erweiterte Bauteileigenschaften zu erreichen.

Für den Bereich der Mikroelektronik bietet die Laseroberflächenstrukturierung vielfältige Einsatzmöglichkeiten in der Produktion. Die Anwendungen reichen dabei von der Oberflächenvorbehandlung für klebtechnische Anwendungen, über die Strukturierung von Leiterbahnen auf unterschiedlichen Substraten, bis hin zu Laserprozessen auf Waferniveau und Strukturierung von Optischen Komponenten in Glassubstraten für elektro-optische Komponenten.

Der Laser als Werkzeug zur trennenden Materialbearbeitung ist inzwischen eine etablierte Technologie. In aktuellen Forschungsvorhaben wird die Eignung von Laserverfahren für solche Oberflächenbearbeitung untersucht. Bei der Erforschung und Umsetzung dieser Ansätze entstehen einerseits neue Möglichkeiten zur Erzeugung von technischen Oberflächen, andererseits ergeben sich neue Anforderungen an die dabei verwendeten Laser.

Diese Fragestellungen werden auf dem Symposium diskutiert und es findet ein gedanklicher Austausch zwischen den Anwendern und den Forschern statt.



[Veranstalter]

Photonic-Net
Kompetenznetz Optische Technologien

PhotonicNet GmbH

Garbsener Landstr. 10
30419 Hannover
Dr. -Ing. Thomas Fahlbusch

Tel: +49 511 277 1640

Email:
fahlbusch@photonetnet.de

Internet:
www.photonetnet.de

 **COHERENT**

**Coherent
LaserSystems GmbH &
Co. KG**

Hans-Böckler-Straße 12
37079 Göttingen
Dr. Ralph Delmdahl

Tel: +49 551-6938-397

E-Mail:
ralph.delmdahl@coherent.de

Internet:
www.coherent.de

PhotonicNet Symposium

Kontakte-Ideenaustausch-Kooperationen
für Forschung und Industrie

IN KOOPERATION MIT



15. PhotonicNet Symposium: Funktionalisierte Oberflächen

**Selektiv und Schnell: Industrielle
Laserbearbeitung an
Grenzflächen**

[Göttingen, 16. Juni 2016]



Göttingen, 16. Juni 2016

[Tagesordnung]

Begrüßung der Teilnehmer **10:00 Uhr**

Dr.-Ing. Thomas Fahlbusch
PhotonicNet GmbH, Hannover

Vorstellung Coherent **10:10 Uhr**

Dr. Ralph Delmdahl
Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Göttingen

**Trends in der Laseroberflächen-
bearbeitung** **10:30 Uhr**

Prof. Dr. Steffen Weißmantel
Hochschule Mittweida, Mittweida

Kaffeepause **11:00 Uhr**

Laser für klebtechnische Anwendungen

Markus Veltrup **11:30 Uhr**
Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and
Advanced Materials (IFAM) Bremen

**Laservorbehandlung von CFK
mittels UV-Laser** **12:00 Uhr**

Benedikt Rauh, Tobias Mertens, Heiko Fietzek
Airbus Group Innovations, München

Mittagspause (Imbiss) **12:30 Uhr**

**UV-Laser und Strahlssysteme zur
großformatigen Bearbeitung** **13:15 Uhr**

Dr. Ralph Delmdahl
Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Göttingen

**Excimer laser patterning and debonding
for wafer level packaging application** **13:45 Uhr**

Dr. Tim Griesbach, Thomas Rapps, Stefan Lutter
SÜSS MicroTec, Sternenfels

Kaffeepause **14:15 Uhr**

**Oberflächenfunktionalisierung mittels
Femtosekundenlaser** **14:45 Uhr**

Dr. Michael Köhring,
Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Goslar

**Modifizierung metallischer Oberflächen
mittels Lasertechnik** **15:15 Uhr**

Christian Nölke
Laser Zentrum Hannover e.V.

**Lasermikrostrukturierung / -Markierung
großer Flächen bei höchster Präzision** **15:45 Uhr**

Marco Ziemons
Vision Lasertechnik für Forschung und Industrie GmbH

**Besichtigung
Coherent Göttingen** **16:15 Uhr**

Ende der Veranstaltung **ca.17:00 Uhr**

**Verbindliche Anmeldung bitte bis spätestens
01. Juni 2016 an Fax-Nr.:**

0511/277 1650

Oder **ONLINE**

E-Mail an: Veranstaltung@photonicnet.de

An dem Symposium nehme ich teil

Ich nehme an der Führung teil

Titel, Vorname, Name

Firma / Institution

Anschrift (Ort, Str.)

Telefon

E-Mail

Mitglied im Kompetenznetz „optische Technologien“

Datum / Unterschrift

Teilnehmergebühr:

290,00 E (zzgl. 19% MwSt.).

Für Mitglieder der Kompetenznetze Optische Technologien 230,00 €
(zzgl. 19% MwSt.). Mit Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine
Anmeldebestätigung und Rechnung.

Die Teilnehmergebühr ist **ohne Skonto** zu überweisen