

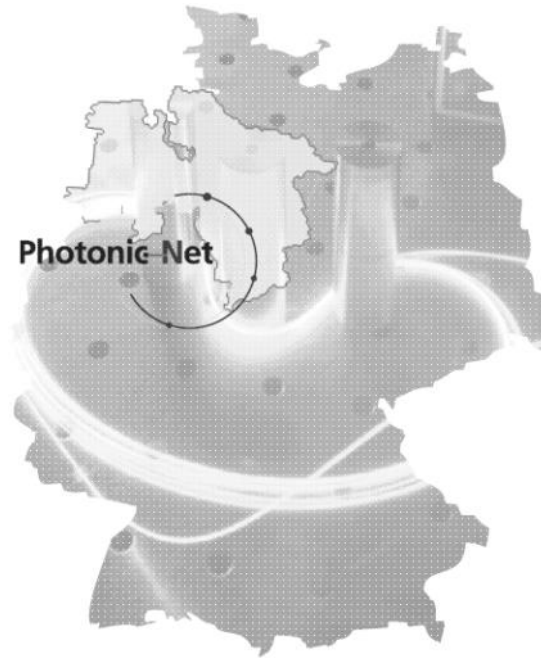
[Allgemein]

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**

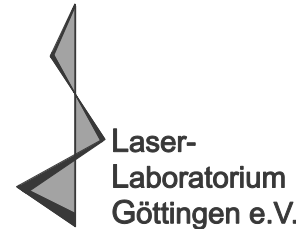
PhotonicNet GmbH

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

Tel: +49 511 277 1640
Fax: +49 511 277 1650

Email:
fahlbusch@photonetnet.de

Internet:
www.photonetnet.de



LLG e.V.

Hans-Adolf-Krebs-Weg 1
37077 Göttingen
Dr. Jürgen Ihlemann

Tel: +49 551 5035 44
Fax: +49 551 5035 99

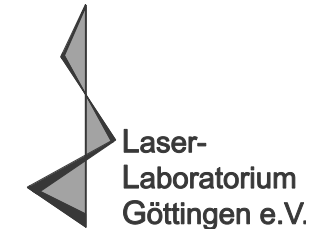
E-Mail:
juergen.ihlemann@llg-ev.de

Internet:
www.llg-ev.de

PhotonicNet Symposium

Kontakte-Ideenaustausch-Kooperationen
für Forschung und Industrie

IN KOOPERATION MIT



14. PhotonicNet Symposium: Funktionalisierte Oberflächen

Laser- Oberflächenbearbeitung in der Mikroelektronik

[Göttingen, 05. Juni 2014]



Göttingen, 05. Juni 2014

[Tagesordnung]

Begrüßung der Teilnehmer **10:00 Uhr**
 Dr.-Ing. Thomas Fahlbusch
 PhotonicNet GmbH, Hannover

Vorstellung des LLG e.V. **10:10 Uhr**
 Dr. Jürgen Ihlemann
 Laser-Laboratorium Göttingen e.V.

UV-Laser für klebtechnische Anwendungen **10:30 Uhr**
 Dr. Sergey Stepanov,
 Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik
 und Angewandte Materialforschung (IFAM), Bremen

Kaffeepause **11:00 Uhr**

**Laser- Strukturierung für Hochtemperatur
 Leiterplatten** **11:30 Uhr**
 Dr.-Ing. Oliver Suttman
 Laser Zentrum Hannover e.V.

**Einsatz eines UV-Lasers für flexible
 Elektronik auf Folien** **12:00 Uhr**
 Dieter Bollmann
 Fraunhofer-Einrichtung für Modulare Festkörper-
 Technologien EMFT, München

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

**Laser-Lift-Off: Geringere Bauhöhen in der Mikroelekt-
 ronik durch Substrat-Transfer** **13:15 Uhr**
 Dr. Ralph Delmdahl
 Coherent, Göttingen

**Laseraktivierung von Dotierungen: verlustarme Lei-
 stungstransistoren verbessern die weltweite Energie-
 bilanz** **13:45 Uhr**
 Dr. Peter Oesterlin
 Innovavent, Göttingen

Kaffeepause **14:15 Uhr**

**Laserprozesse für die elektrooptische
 Leiterplatte** **14:45 Uhr**
 Dr. rer. nat. Gunnar Böttger
 Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit
 und Mikrointegration (IZM), Berlin

**Rapid Prototyping“ mit Femtosekundenlasern –
 schnelle Lösungen für integrierte und miniaturisierte
 Optiken in Glassubstraten** **15:15 Uhr**
 Dr. Günter Flachenecker,
 Fraunhofer Heinrich Hertz Institute, Goslar

Besichtigung **15:45 Uhr**
Laser-Laboratorium Göttingen e.V.

Ende der Veranstaltung **ca.16:30 Uhr**

Verbindliche Anmeldung bitte bis **spätestens
 20. Mai 2014** an Fax-Nr.:

0511/277 1650

oder

**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:
 330,00 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