

Symposium "Selektiv und Schnell: Industrielle Laserbearbeitung an Grenzflächen"

Veranstaltung - Symposium "Selektiv und Schnell: Industrielle Laserbearbeitung an Grenzflächen"

Titel	Symposium "Selektiv und Schnell: Industrielle Laserbearbeitung an Grenzflächen"
Wann	Do, 16. Juni 2016

Beschreibung

Symposium "Selektiv und Schnell: Industrielle Laserbearbeitung an Grenzflächen"

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 Oberflächenvorbereitung 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.

Programm 16. Juni 2016

- Begrüßung der Teilnehmer 10:30 Uhr
Dr. Thomas Fahlbusch, PhotonicNet GmbH
Dr. Ralph Delmdahl, Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Göttingen
- Trends in der Laseroberflächenbearbeitung
Prof. Dr. Steffen Weißmantel, Hochschule Mittweida, Mittweida
- Laser für klebtechnische Anwendungen
Markus Veltrup, Fraunhofer Institute for Manufacturing Technology and Advanced Materials (IFAM) Bremen
- Laservorbereitung von CFK mittels UV-Laser
Benedikt Rauh, Tobias Mertens, Heiko Fietzek Airbus Group Innovations, München

- UV-Laser und Strahlsysteme zur großformatigen Bearbeitung
Dr. Ralph Delmdahl, Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, Göttingen
- Excimer laser patterning and debonding for wafer level packaging application
Dr. Tim Griesbach, Thomas Rapps, Stefan Lutter, SÜSS MicroTec, Sternenfels
- Oberflächenfunktionalisierung mittels Femtosekundenlaser
Dr. Michael Köhring, Fraunhofer Heinrich-Hertz-Institut, Goslar
- Modifizierung metallischer Oberflächen mittels Lasertechnik
Christian Nölke, Laser Zentrum Hannover e.V.
- Besichtigung Coherent Göttingen
- Ende der Veranstaltung ca.16:30 Uhr

Den Flyer finden Sie [hier](#).

Weitere Informationen zu dieser Veranstaltung können Sie unter [diesem Link](#) finden.

Lokalität - Göttingen

Standort	Göttingen
Ortsname	Göttingen
Land	DE