



AMOS-WORKSHOP

AUFBAU- UND VERBINDUNGSTECHNIK VON OPTISCHEN MIKROSYSTEMEN

Veranstaltungsprofil

Was?

Workshop mit Vorträgen und Institutsführung

Für wen?

Hersteller optoelektronischer Module, Systeme und Geräte

Wo und wann?

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik
und Feinmechanik IOF
Albert-Einstein-Str. 7
07745 Jena

17. September 2014

Von 10:00 Uhr bis 15:00 Uhr

Organisation:

Andreas Albrecht
Tel.: 0361 / 663 1475

Dr. Anke Niemann
Tel.: 03641 / 807 181

Anmeldung:

Veranstalter

amos - applikationszentrum mikrooptische systeme

AMOS-WORKSHOP / 17. SEPTEMBER 2014
AUFBAU- UND VERBINDUNGSTECHNIK
VON OPTISCHEN MIKROSYSTEMEN

AUFBAU- UND VERBINDUNGSTECHNIK VON OPTISCHEN MIKROSYSTEMEN

Eine entscheidende Grundlage für die Entwicklung und Herstellung miniaturisierter Optik und Sensorik ist eine leistungsfähige Aufbau- und Verbindungstechnik (AVT). Sie trägt dazu bei, die immer höher werdenden Anforderungen an optische und opto-elektronische Mikrosysteme in Bezug auf Funktionsumfang, Kosten und Qualität zu erfüllen. Anhand von Beispielen aus Beleuchtungs-, Medizin- und Lasertechnik werden Referenten aus Industrie und Forschung über die Vorteile und Anwendungsmöglichkeiten sowie über die Grenzen unterschiedlicher AVT-Verfahren wie z. B. FlipChip-Montage, Laserlöten, Through Silicon Via (TSV) oder Inkjetdruck berichten.

PROGRAMM, 17. SEPTEMBER 2014

10:00 Begrüßung

10:10 **Kontaktieren, Stapeln, Falten - Montagetechnologien für Mikrosysteme**

Michael Hintz

CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik und Photovoltaik GmbH

10:30 **Die Mikro-Produktionsplattform der nächsten Generation – Deine Ideen können die Welt verändern**

Uwe Schulz

Häcker Automation GmbH

10:50 **Laserstrahllöten zum Präzisions-Packaging miniaturisierter optischer Systeme**

Dr. Erik Beckert

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF

11:10 **Automation aktiver und passiver Assembly-Methoden für opto-elektronische Bauteile**

Torsten Vahrenkamp

ficonTEC GmbH

11:30 **TSV für Photodioden und Reflexionssensoren**

Dr. Hans-Georg Ortlepp, Stefan Völlmeke

CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik und Photovoltaik GmbH

11:50 Mittagspause

13:00 **Design und Herstellung von mikrooptischen Laserlichtquellen**

Dr. Andreas T. Winzer

CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik und Photovoltaik GmbH

13:20 **Besondere Anforderungen an die AVT bei UV-LEDs**

Dr. Peter Rotsch

OSA Opto Light GmbH

13:40 **Inkjetdruck von funktionalen Materialien und Strukturen**

Oliver Pabst

Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF

14:00 **Führung durch die Labore des Fraunhofer IOF**

15:00 **Ende der Veranstaltung**