GREEN PHOTONICS FORUM
OPTATEC 2012
RAUM »ASPECT«
23.05.2012, 13:00-16:00UHR

GREEN PHOTONICS FORUM
OPTATEC 2012
RAUM »ASPECT«
23.05.2012, 13:00-16:00UHR

GREEN PHOTONICS
FRAUNHOFER-INNOVATIONSCLUSTER

Green Photonics Forum
Optatec 2012, Frankfurt
Raum »Aspect« an der Messehalle 3
Mittwoch, 23.05.2012
13:00 - 16:00 Uhr

Globale Herausforderungen in den Bereichen Energie und Umwelt werfen viele Fragen auf, zu deren Lösung die Photonik wichtige Beiträge leisten kann.
Im Green Photonics Forum werden neue Technologien zur effizienten und nachhaltigen Nutzung von Licht diskutiert. Schwerpunkte bilden optische Systeme für die Energietechnik und ressourcenschonende Fertigungsverfahren optischer Komponenten und Systeme.

Die Teilnahme am Green Photonics Forum ist kostenlos.
Bitte melden Sie sich an, damit wir besser planen können.

Anmeldung
Susan Oxfart
susan.oxfart@iof.fraunhofer.de
Telefon +49 3641 807-207
www.iof.fraunhofer.de

Veranstalter
Fraunhofer-Institut für
Angewandte Optik und Feinmechanik IOF
Albert-Einstein-Straße 7
07745 Jena

OPTATEC, FRANKFURT, 23.05.2012, 13:00 - 16:00 UHR

GREEN PHOTONICS FORUM



GREEN PHOTONICS FORUM
OPTATEC 2012
RAUM »ASPECT«
23.05.2012, 13:00-16:00UHR

Key-Note

13:00 Green Photonics – Nachhaltige Nutzung von Licht
Prof. Dr. Norbert Kaiser, Fraunhofer IOF

Session 1
Photonics for Solar

Die Vorträge zeigen, dass die Optischen Technologien dazu in der Lage sind, die Effizienz in der Photovoltaik zu steigern und die Kosten zu reduzieren.

Session Chair
Prof. Dr. Norbert Kaiser, Fraunhofer IOF

13:20 Zukunft der Dünnschicht Photovoltaik
Dr. Florian Ruske, Prof. Dr. Bernd Rech, Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH

13:35 Photonenmanagement in der Photovoltaik
Prof. Dr. Ralf B. Wehrspohn, Fraunhofer IWM Halle

13:50 Nanostrukturierte SIS-Solarzellen
Kevin Füchsel, Friedrich-Schiller-Universität Jena

Session 2
Green Production of Optics

Die Referenten sprechen über neue Ansätze der hochpräzisen und gleichzeitig ressourcenschonenden Fertigung von optischen Komponenten und Systemen.

Session Chair
Dr. Ramona Eberhardt, Fraunhofer IOF

14:10 Effektive Fertigung von Freiformsystemen
Dr. Eckhard Roth, Dr. Volkmar Giggel, Carl Zeiss Jena GmbH

14:25 Neue Methoden für das Justierdrehen und Justierfräsen optischer Bauelemente
Andreas Gebhardt, Fraunhofer IOF

14:40 Bond-Technologien für optische Subsysteme
Dr. Gerhard Kalkowski, Fraunhofer IOF

14:55 Magnetorheological Finishing
Jean Pierre Lormeau, QED Technologies

Session 3
Green Processes in Optics

Die Vorträge zeigen neue Konzepte der Messtechnik und effiziente Verfahren in der Fertigung von optischen Systemen.

Session Chair
Dr. Gunther Notni, Fraunhofer IOF

15:15 Prozessnahe Prüfung von Asphären
Dr. Andreas Beutler, Mahr GmbH

15:30 Rauheits- und Defektcharakterisierung optischer Oberflächen mittels Streulicht
Marcus Trost, Fraunhofer IOF

15:45 Energie- und ressourceneffiziente Optikproduktion
Dr. Jan Hamkens, Docter Optics GmbH