



## Willkommen in Berlin – der Metropole mit Kreativmacke

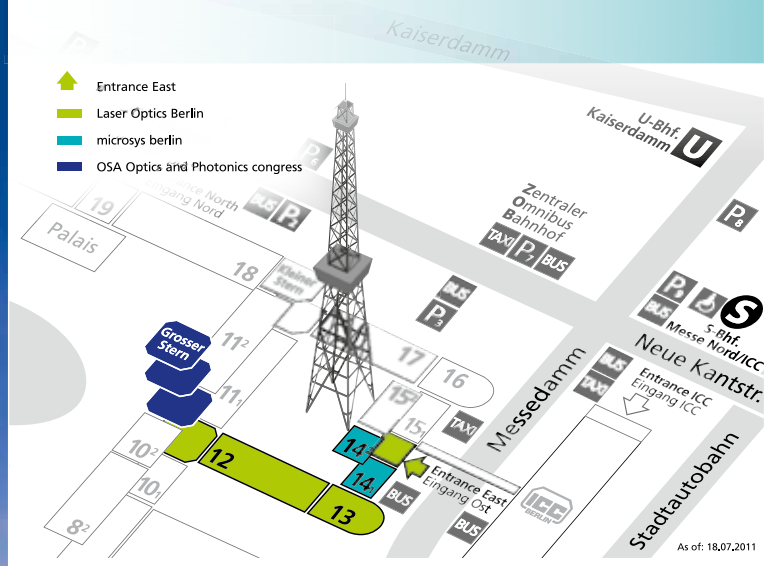


Berlin ist der beste Grund, Berlin zu besuchen. Spannender als in der deutschen Hauptstadt kann's nach der Messe nicht weitergehen. Berlin pulsiert und fasziniert durch eine unvergleichliche Vielfalt kultureller und gastronomischer Angebote, aber auch durch die Fülle seiner interessanten Gegensätze.

Diese Stadt hat täglich nicht nur 500 Events zu bieten – sie ist selbst ein riesiges Event.

Freuen Sie sich auf Berlin!

## Daten und Fakten



**Termin:**  
Ausstellung: 19.–21. März 2012  
Kongress: 20.–21. März 2012

**Veranstaltungsort:**  
Messe Gelände Berlin /  
Eingang Ost  
Messedamm 22  
14055 Berlin

**Öffnungszeiten:**  
19.–20. März 2012, 10-17 Uhr  
21. März 2012, 10-16 Uhr

**Kontakt:**  
TSB Innovationsagentur Berlin GmbH  
Prof. Dr. Eberhard Stens  
Tel. +49(0)30/46302-440  
optik@tsb-berlin.de

Messe Berlin GmbH  
Kerstin Kube-Erkens  
Sabine Mißner  
Tel. +49(0)30/3038-2159  
Fax +49(0)30/3038-2291  
laser-optics@messe-berlin.de

[www.laser-optics-berlin.de](http://www.laser-optics-berlin.de)



**μ microsyst berlin**  
Mikrooptik und Mikrooptische Systeme

**19. – 21. März 2012**



in Verbindung mit:

**LASER OPTICS BERLIN**  
Internationale Fachmesse und Kongress

## Das Programmkomitee des microsyst berlin-Kongresses

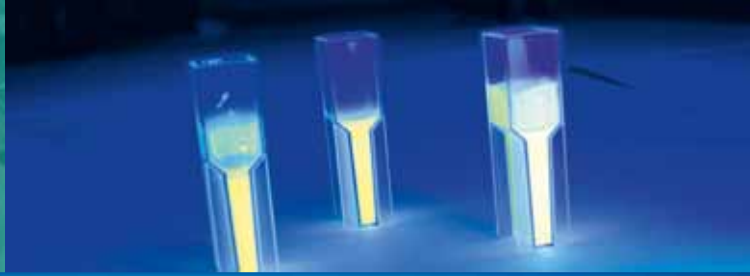
**Vorsitzender des Programmkomitees – Chairman**

Prof. Dr. Klaus-Dieter Lang, Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM, Berlin

### Mitglieder des Programmkomitees

- Jürgen Berger, VDI/VDE Innovation + Technik GmbH, Berlin
- Dr. Andreas Bräuer, Fraunhofer-Institut für angewandte Optik und Feinwerktechnik IOF, Jena
- Prof. Dr. Wolfgang Eberhardt, Technische Universität Berlin, Berlin
- Prof. Dr. Norbert Esser, Leibniz – Institut für Analytische Wissenschaften ISAS, Berlin
- Prof. Dr. Andreas H. Foitzik, TH Wildau, Wildau
- Lienhard Jung, VDE/VDI, Frankfurt/Oder
- Peter Krause, First Sensor AG, Berlin
- Dr. Helmut Kunze, TSB Innovationsagentur Berlin GmbH, Berlin
- Prof. Dr. Hubert Lakner, Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Dresden
- Dr. Bernd Löchel, Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, Berlin
- Prof. Dr. Wolfgang Mehr, IHP GmbH, Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Frankfurt/Oder
- Prof. Dr. Thomas Otto, Fraunhofer-Institut für Elektronische Nanosysteme ENAS, Chemnitz
- Dr. Katrin Paschke, Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, Berlin
- Prof. Dr. Klaus Petermann, Technische Universität Berlin, Berlin
- Herbert Rüsseler, Fraunhofer-Institut für Rechnerarchitektur und Softwaretechnik FIRST, Berlin
- Dr. Martin Schell, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut HHI, Berlin
- Dr. Karl-Heinz Schönborn, W.O.M. AG, Berlin
- Dr. Henning Schröder, Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM, Berlin
- Thomas Sichtung, ELBAU Elektronik Bauelemente GmbH, Berlin
- Prof. Dr. Eberhard Stens, TSB Innovationsagentur Berlin GmbH, Berlin
- Prof. Dr. Günther Tränkle, Ferdinand-Braun-Institut, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, Berlin
- Prof. Dr. Eckart Uhlmann, Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK, Berlin
- Dr. Martin Zorn, JENOPTIK Diode Lab GmbH, Berlin





## Kleine Systeme mit großer Zukunft – microsys berlin auf neuen Wegen



**microsys berlin-Kongress**  
**20. – 21. März 2012**

### Die Mikrosystemtechnik boomt!

Berlin ist das drittgrößte Mikrosystemtechnik-Cluster in Deutschland. Basierend auf einer hervorragenden Forschungslandschaft haben sich zahlreiche Unternehmen angesiedelt oder gegründet. Allein in der Region Berlin-Brandenburg gibt es rund 250 meist kleine oder mittelständische Unternehmen aus den Bereichen Sensoren und Messtechnik, Baugruppen- und Modulfertigung, Mikrooptik, Optoelektronik und Lasertechnik.

Als Kombination aus Ausstellung und Vortragsprogramm geht die microsys berlin jetzt inhaltlich und strukturell neue Wege: Sie findet erstmals vom 19. bis 21. März 2012 parallel zur Laser Optics Berlin – Internationale Fachmesse und Kongress für optische Technologien und Lasertechnik – auf dem Messegelände Berlin statt. Ihr neuer Schwerpunkt liegt auf der Darstellung gemeinsamer Anwendungsfelder von optischen Technologien und Mikrosystemtechnik.

### Die Ausstellungsthemen

#### Schwerpunkt Mikrooptik und mikrooptische Systeme

- Systementwurf, Systemintegration, Zuverlässigkeit
- Materialien, Komponenten
- Technologien, Herstellungsprozesse
- Mikrooptische Systeme
- Applikationen
- Aus- und Weiterbildung

### Die Kongressthemen

#### LED Packaging und System Integration

- Status Quo und Trends
- LED-Treiber – Aufbaumöglichkeiten, Funktionsvarianten, Energieeffizienz
- Thermische Auslegung, Entwärmung und thermisches Management
- Farbsehen und Farbkonvertierung
- Aufbau von LED, optische Auslegung, Bauformen
- Umweltaspekte der LED-Anwendung
- Thermo-mechanische Zuverlässigkeit von LED-Aufbauten
- Qualifizierung und Ausfallanalyse

#### Photonic Components und Packaging

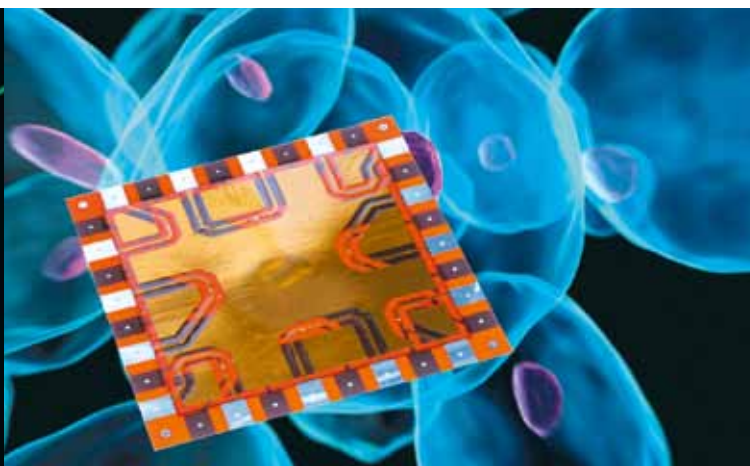
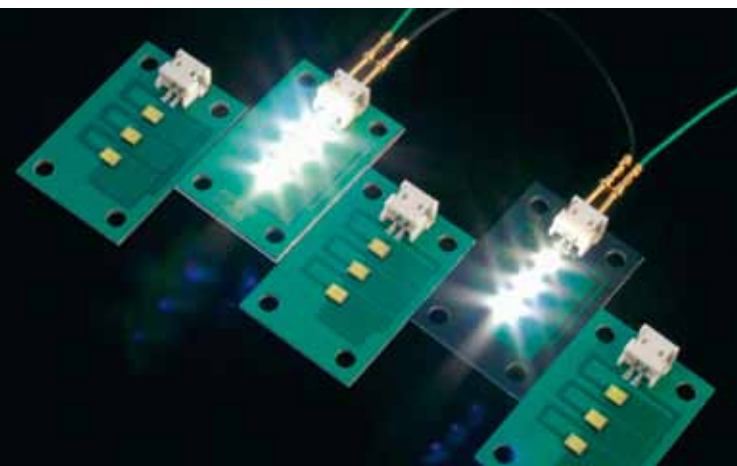
- WideBaSe – Wide Bandgap Semiconductors
- Portable Displays
- Wafer Level Packaging
- Photonische Packages und Substratintegration
- Montagetechnik/Oberflächenmontage auf großformatigen Substraten
- Optische Verbindungstechnik
- Elektro-optische Integration
- Automatisierung und Selbstjustageprozesse
- Zuverlässigkeit und Qualifikation

#### Optische Messtechnik

- Einsatz miniaturisierter optischer Sensoren
- Hochauflösende optische Messgeräte
- Integrierte optische Messsysteme
- Fertigung mikrooptischer Funktionselemente
- Kalibrierung mikrooptischer Messsysteme

Reichen Sie Ihre Beiträge ein!  
Den ausführlichen Call for Papers (Deadline: 15.10.2011)  
finden Sie auf der Internetseite: [www.laser-optics-berlin.de](http://www.laser-optics-berlin.de)

Fotos: Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration (IZM)



**ANTWORTFAX**  
**+49(0) 30/ 3038-2291**

Bitte senden Sie mir nähere  
Informationen.

- microsys berlin-Ausstellung
- microsys berlin-Kongress
- Laser Optics Berlin
- Bitte informieren Sie mich nicht  
mehr über die microsys berlin.

Firma

Ansprechpartner

Straße

PLZ

Telefon

Position / Abteilung

Hausnummer

Ort

E-Mail