

## Faxantwort

An:  
Bayern Innovativ GmbH

**Fax: +49 (0)911/2 06 71- 766**

○ Ich melde mich zum Kooperationsforum

### *Innovation durch mikrooptische Systeme Messtechnik, Steuerung, Produktion*

am 26. November 2003 an.

Anmeldung bitte bis 21. November 2003  
(Bitte verwenden Sie pro Person jeweils ein Formular)

Bitte senden Sie mir eine  
Anmeldebestätigung und Rechnung.  
(Teilnahmegebühr siehe Veranstaltungshinweise)

(Bitte in Druckbuchstaben schreiben.)

\_\_\_\_\_  
Titel, Vorname, Name

\_\_\_\_\_  
Firma / Institution

\_\_\_\_\_  
Abteilung

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon, Fax

\_\_\_\_\_  
E-Mail

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift

## Veranstaltungshinweise

### Gesamt- koordination

Bayern Innovativ GmbH  
Gewerbemuseumsplatz 2  
D-90403 Nürnberg  
Tel.: +49 (0)911/2 06 71-160  
Fax: +49 (0)911/2 06 71-766  
knies@bayern-innovativ.de  
www.bayern-innovativ.de

### Tagungsort

Hilton München City  
Ballsaal Strauss  
Rosenheimer Straße 15  
81667 München

### Tagungszeit

**Mittwoch, 26. November 2003**  
**10.00 Uhr – 17.00 Uhr**

### Anmeldung

Bitte senden Sie die anhängende Fax-Antwort an:  
+49 (0)911/2 06 71-766  
(Anmeldeformular auch im Internet unter  
www.bayern-innovativ.de)

### Anmeldeschluss

**21. November 2003**

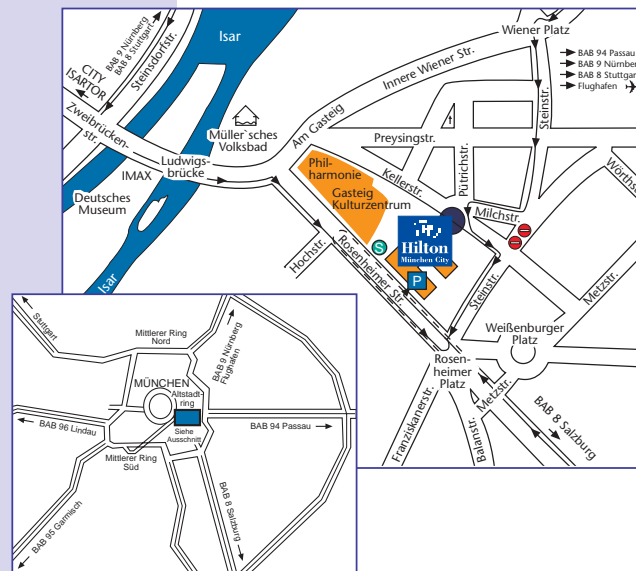
### Teilnahme- gebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt inkl. Erfrischungs-  
getränken, Imbiss und Dokumentation  
**€ 120,-** zzgl. gesetzl. MwSt.  
Für Mitglieder des Forums MedTech & Pharma  
**€ 60,-** zzgl. gesetzl. MwSt.

### Anmelde- bedingungen

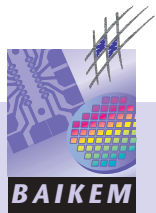
Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine  
Anmeldebestätigung und Rechnung. Die Stor-  
nierung ist bis 10 Tage vor der Veranstaltung  
kostenfrei. Danach bzw. bei Nichterscheinen des  
Teilnehmers ist die gesamte Gebühr zu entrichten.  
Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers  
ist nach Absprache möglich.

### Anfahrt



**Bayern  Innovativ**

**bayern photonics**



## Kooperationsforum

### *Innovation durch mikrooptische Systeme*

### *Messtechnik, Steuerung, Produktion*



**Hilton City München**  
**26. November 2003**

Fotos: OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Presens Precision Sensing GmbH, Mühlbauer AG

www.flad.de 09/03



## 26. November 2003



Prof. Dr. Josef Nassauer  
Geschäftsführer  
Bayern Innovativ GmbH



MDirig. Klaus Jasper  
Bayerisches Staatsministerium  
für Wirtschaft, Verkehr und  
Technologie

Als eine der Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts werden die optischen Technologien bezeichnet. Mit der signifikanten Verringerung der Baugrößen optischer Komponenten bis hin zu Mikrosystemen eröffnet sich ein völlig neues Innovationsfeld in Forschung und Entwicklung sowie in Produktion und Messtechnik.

Optische Technologien besitzen ein enormes Anwendungspotenzial in unterschiedlichen Zielbranchen von der Automobilindustrie über die Biotechnologie bis hin zur Computerindustrie und der Telekommunikation. Das Bayerische Staatsministerium für Wirtschaft, Verkehr und Technologie unterstützt die Netzwerkbildung dieser Zukunftstechnologie, auch durch die im Jahr 2002 initiierten Experten-Runden.

Vor diesem Hintergrund ist die Kooperationsplattform „Innovation durch mikrooptische Systeme“ zu sehen, die von der Bayern Innovativ GmbH gemeinsam mit Bayern Photonics e. V. konzipiert und organisiert wird.

Ziel ist es, auf diesem überregionalen Forum erstmals das breite Spektrum an bestehenden und neuen Anwendungen mikrooptischer Systeme in zahlreichen Branchen praxisnah aufzuzeigen.

Die Vorträge aus Wirtschaft und Wissenschaft erläutern neueste technisch-physikalische Entwicklungen und innovative Anwendungsbeispiele von der Steuerung bis zur Qualitätskontrolle bzw. von der Prozessüberwachung bis zur Datenübertragung. Darüber hinaus werden zukünftige Möglichkeiten der optischen Technologien, vor allem durch eine noch stärkere Vernetzung mit der Elektronik, vorgestellt.

Die Plattform bietet eine ideale Verzahnung von Experten und Anwendern und ermöglicht die Anbahnung zukünftiger Kooperationen auch außerhalb der herkömmlichen Wertschöpfungsketten.

Wir laden Sie hierzu herzlich ein und würden uns freuen, Sie in München begrüßen zu können.

Prof. Dr. Josef Nassauer

MDirig. Klaus Jasper

<b>Ab 9.00</b>	<b>Check-In, Ausgabe der Tagungsunterlagen und Besuch der Ausstellung</b>	<b>13.40 – 14.05</b>	<b>Mikrooptische Systeme für die Chipkartenfertigung – Anforderungen aus Sicht eines Anwenders</b> <b>Dr. Rainer Miehlich</b> Leiter Bildverarbeitung, Mühlbauer AG, Oberhaching
<b>10.00 – 10.05</b>	<b>Begrüßung</b> <b>Prof. Dr. Josef Nassauer</b> Geschäftsführer Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg	<b>14.05 – 14.30</b>	<b>Mehrkanalige optische Datenübertragung bei rotierenden Systemen</b> <b>Gregor Popp</b> Leiter der Entwicklung, Schleifring GmbH, Fürstenfeldbruck <b>Markus Stark</b> Bayerisches Laserzentrum gGmbH, Erlangen
<b>10.05 – 10.15</b>	<b>Optische Technologien – High Tech in Bayern</b> <b>MDirig. Klaus Jasper</b> Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Verkehr und Technologie, München	<b>14.30 – 14.55</b>	<b>Microoptical Elements with Distributed Refractive Index on the Basis of Porous Glass</b> <b>Prof. Dr. Igor Meshkovsky</b> Head of Department of Physics and Technical Optical Communication, St. Petersburg Technical University
<b>10.15 – 10.30</b>	<b>BAIKEM – Netzwerk für Innovation und Kooperation</b> <b>Prof. Dr. Josef Nassauer</b> Geschäftsführer, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg	<b>14.55 – 15.45</b>	<b>Kaffeepause in der Ausstellung</b>
<b>10.30 – 10.45</b>	<b>Netzwerke für optische Technologien</b> <b>Dr. Horst Sickinger</b> Geschäftsführer, Bayern Photonics e. V., Oberpfaffenhofen	<b>15.45 – 16.10</b>	<b>Chemisch-optische Sensoren in Food &amp; Life Science – Bio-Prozesstechnik, High Throughput Screening und Verpackungsindustrie</b> <b>Dr. Gernot Thomas John</b> PreSens Precision Sensing GmbH, Regensburg
<b>10.45 – 11.10</b>	<b>Lichtquellen für mikrooptische Systeme</b> <b>Dr. Werner Späth</b> OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Regensburg	<b>16.10 – 16.35</b>	<b>3D-Zylinderwandinspektion – Qualitätskontrolle von Oberflächen</b> <b>Markus Riedi</b> Geschäftsführer, Opto Sonderbedarf, Gräfelfing
<b>11.10 – 11.35</b>	<b>Herstellung mikrooptischer Komponenten und Systeme</b> <b>Dr. Reinhard Völkel</b> Geschäftsführer, SUSS MicroOptics SA, Neuchatel	<b>16.35 – 17.00</b>	<b>Technologische Entwicklungs- und Anwendungsperspektiven mikrooptischer Systeme</b> <b>Dr. Andreas Bräuer</b> Abteilungsleiter Mikrooptik, Fraunhofer Institut für Feinmechanik und Optik, Jena
<b>11.35 – 12.00</b>	<b>Mikromontage – Grundlage für die Mikrooptik</b> <b>Johannes Schilp</b> iwb Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebswissenschaften, TU München	<b>Ab 17.00</b>	<b>Get together in der Ausstellung</b>
<b>12.00 – 13.15</b>	<b>Mittagspause in der Ausstellung</b>		
<b>13.15 – 13.40</b>	<b>Anwendungen innovativer mikrooptischer Systeme</b> <b>Dr. Norbert Lindlein</b> Gruppenleiter ODEM, Lehrstuhl für Optik, FAU Erlangen-Nürnberg		