



Fachausstellung

Es präsentieren sich Unternehmen und Institute mit Bezug zu den Vortragsreihen.

Bewerbungsunterlagen zur Teilnahme an der Fachausstellung als Download verfügbar unter:
www.bayern-innovativ.de/microsystems2010/ausstellung

Abend-Event

Deutsches Museum, München
 Zentrum Neue Technologien

16. März 2010, 18:30 - 21:00 Uhr

Programm:

- Get-together mit Stehempfang
- Begrüßung und Einführung Zentrum Neue Technologien
 - Schwerpunkt Nanotechnologie
 Prof. Dr. Wolfgang M. Heckl,
 Generaldirektor des Deutschen Museums
- Führungen und Live-Experimente



Veranstaltungshinweise

■ www.bayern-innovativ.de/microsystems2010

■ Tagungsort

Sheraton München Arabellapark Hotel
 Arabellastrasse 5
 81925 München

■ Abend-Event

Deutsches Museum
 Museumsinsel 1
 80538 München

■ Tagungszeit

Dienstag, 16. März 2010
 12:00 – 17:15 Uhr Vorträge
 11:00 – 18:00 Uhr Fachausstellung
 18:30 – 21:00 Uhr Abend-Event

Mittwoch, 17. März 2010
 09:00 – 17:00 Uhr Vorträge
 08:30 – 18:00 Uhr Fachausstellung

■ Anmeldung

Direkt über unseren Online-Shop:

www.bayern-innovativ-shop.de/microsystems2010

oder per Fax an: **+49 911-20671-733**

■ Anmeldeschluss 9. März 2010

■ Teilnahmegebühr

Inkl. Tagungsunterlagen, Mittags- und Abendimbiss, Erfrischungsgetränken und Abend-Event
 Wirtschaft **€ 490,-**
 Hochschulen, Behörden **€ 245,-**
 Mitglied Forum MedTech Pharma e. V. **€ 345,-**
 Mitglied IVAM e. V. **€ 345,-**
 Alle Preise zzgl. 19 % MwSt.

■ Anmeldebedingungen

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse. Die Rechnung erfolgt separat an Ihre Postadresse, soweit Sie keine andere lautende Rechnungsanschrift angegeben haben. Die Stornierung ist bis zum 9. März 2010 kostenfrei. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist die gesamte Gebühr zu entrichten. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Absprache möglich. Bayern Innovativ behält sich vor, unvermeidliche Programmänderungen vorzunehmen.

■ Übernachtung

Begrenztes Zimmerkontingent für Kongressteilnehmer im Tagungshotel bis 21.2.2010 buchbar unter: www.starwoodmeeting.com/book/Microsystems
 Alternativ über Tourismusamt München, Tel.: +49 89-233-96500,
 E-Mail: tourismus@muenchen.de, www.muenchen-tourist.de

■ Anfahrt www.bayern-innovativ.de/microsystems2010/hinweis

■ Parken

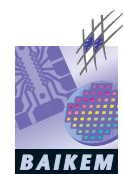
Im Parkhaus des Sheraton München Arabellapark Hotels stehen ausreichend kostenpflichtige Parkplätze zur Verfügung.

■ Konzeption und Organisation

Bayern Innovativ GmbH
 Gewerbemuseumsplatz 2, 90403 Nürnberg
 Tel.: +49 911-20671-149
 Fax: +49 911-20671-733

Konzeption: frickinger@bayern-innovativ.de
 Organisation: k.cifer@bayern-innovativ.de
www.bayern-innovativ.de

Bayern  **Innovativ**



3. Kongress mit Fachausstellung

Innovations in Microsystems



Bildnachweis: Bayer AG, Deutsches Museum, Fordia, Tryfonov, Infineon Technologies AG, Photocase.com, fult, Siemens Pressebild, VS Sensorik GmbH

werbersuero.de - 10006

Cluster
 Medizintechnik

Cluster
 Neue Werkstoffe



Sheraton München Arabellapark Hotel
 16. und 17. März 2010



Einladung



Prof. Dr. Josef Nassauer
Geschäftsführer
Bayern Innovativ GmbH
Nürnberg



Dr. Uwe Kleinkes
Geschäftsführer
IVAM e. V.
Fachverband für Mikrotechnik
Dortmund

Kleiner, intelligenter, leistungsfähiger, vernetzter – diese mittlerweile als selbstverständlich hingenommenen Eigenschaften elektronischer Geräte werden erst durch die Mikrosystemtechnik ermöglicht. Sie durchdringt nahezu alle Anwendungsbereiche, wird aber nur wenig wahrgenommen, da Mikrosysteme in der Regel integriert in komplexen Gesamtsystemen wirken.

So lösen Mikrosysteme als Beschleunigungssensoren Airbags bei einem Unfall aus, sorgen für die Bildgebung in der Minimal Invasiven Medizin, bestimmen die Position und den Drehwinkel von Robotern oder haben als GMR-Leseköpfe die Schreibdichte von Festplatten revolutioniert. Mit einem weltweiten Marktvolumen im dreistelligen Milliardenbereich und zweistelligen Wachstumsraten ist die Mikrosystemtechnik deshalb einer der großen Zukunftsmärkte und zählt zu den wichtigsten Querschnittstechnologien des 21. Jahrhunderts.

Ständige Neuentwicklungen aus der Halbleitertechnologie, der Nanotechnologie und der Biotechnologie erschließen zusammen mit dem Einsatz neuer Materialien und Fertigungsverfahren weitere Anwendungsfelder. Ein zunehmender Trend ist die Fertigung multifunktionaler Mikrosysteme, auch in Kleinserien entsprechend kundenspezifischer Anforderungen.

Die kontinuierliche, dynamische Weiterentwicklung der Mikrosystemtechnik ist Impulsgeber für Innovationen in der Elektronik und Basis für vielfältige Produktinnovationen in zahlreichen Branchen – vom Automobil- und Maschinenbau, über Medizintechnik und Biotechnologie bis hin zur Informations- und Kommunikationsbranche.

Vor diesem Hintergrund konzipiert und organisiert die Bayern Innovativ GmbH im Rahmen des internationalen Netzwerkes BAIKEM den 3. Kongress „Innovations in Microsystems“. Die Ausrichtung erfolgt gemeinsam mit dem IVAM e. V., dem ZVEI e. V., dem NEXUS Netzwerk, unter Einbeziehung der Cluster Neue Werkstoffe und Medizintechnik und erfährt die Unterstützung durch das Bayerische Staatsministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie.

Der international ausgerichtete Kongress konzentriert sich auf aktuelle Trends und Entwicklungen im Bereich optischer, fluidischer, magnetischer und mechanischer Mikrosysteme sowie deren Anwendungspotenziale für neue Produkte. Dabei wird die gesamte Wertschöpfungskette angesprochen. Von neuen Fertigungsmethoden über den Einsatz neuer Werkstoffe bis hin zur Aufbau- und Verbindungstechnik sowie der Systemintegration mit der Realisierung fehlertoleranter Systeme. Zusätzlich werden Möglichkeiten der Nutzung von Foundry Services zur Produktion von spezifischen Kleinserien im Kundenauftrag sowie Perspektiven zukünftiger Marktentwicklungen aufgezeigt.

In Verbindung mit einer begleitenden Fachausstellung ermöglicht der Kongress den direkten Kontakt zwischen Experten, potenziellen Anwendern und Kunden, um Impulse für weitere Kooperationen im Innovationsfeld Mikrosystemtechnik zu setzen.

Wir würden uns freuen, Sie in München begrüßen zu können.

Prof. Dr. Josef Nassauer

Dr. Uwe Kleinkes



3. Kongress mit Fachaussstellung

Innovations in Microsystems

Programm – 16. März 2010

Plenum

- ab 11:00** **Ausgabe der Tagungsunterlagen**
Besuch der Ausstellung

- 12:00 – 12:15** **Begrüßung und thematische Einführung**
Prof. Dr. Josef Nassauer
Geschäftsführer, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg

- 12:15 – 12:30** **Mikrosysteme – Der Weltmarkt und aktuelle Herausforderungen**
Patric Salomon
NEXUS Netzwerk, Neuchâtel, Schweiz

- 12:30 – 13:00** **Zukunftsperspektiven für Halbleitertechnologie und Mikrosystemtechnik im Bereich Automotive**
Anton Müller
Senior Vice President Sales, Marketing & Distribution, Infineon Technologies AG, München

- 13:00 – 13:40** **Trends in der MEMS Sensor Technologie**
Dr. Mart Graef
Strategic Programme Manager
Delft Institute of Microsystems and Nanoelectronics, Delft, Niederlande

- 13:40 – 14:20** **Integrierte Systeme für Bio-Detektion und Analytik**
Dr. Claude Vauchier
Program Manager Lab-On-Chip for Biology and Chemistry
CEA-LETI Minattec, Grenoble, Frankreich

- 14:20 – 15:00** **Kaffeepause in der Ausstellung**

Fertigungsaspekte

- Moderation:** **Dr. Uwe Kleinkes**
Geschäftsführer, IVAM Fachverband für Mikrotechnik, Dortmund

- 15:00 – 15:30** **Aktuelle Trends einer Halbleiter Foundry im More-than-Moore Marktumfeld**
Dr. Rainer Käismaier
Director Technical Marketing & Project Management,
Landshut Silicon Foundry GmbH, Landshut

- 15:30 – 16:15** **Aktuelle Entwicklungen in der Aufbau- und Verbindungstechnik für Mikrosysteme**
Prof. Heinz Kück
Institutsleiter,
Hahn-Schickard-Institut für Mikroaufbautechnik (HSG-IMAT), Stuttgart

- 16:15 – 16:45** **Adaptive Materialien in Forschung und Anwendung**
Dieter Sporn
Leiter des Center Smart Materials, Fraunhofer ISC, Würzburg

- 16:45 – 17:15** **Trends im Image Sensor Packaging**
Katrin Weilermann
International Product Manager Coater Systems,
SUSS MicroTec Lithography GmbH, München

ab 17:15 **Get-together in der Ausstellung**

- Abend-Event im Deutschen Museum**

- 18:00** **Abfahrt am Tagungshotel**

- 18:30 – 21:00**
 - **Get-together mit Stehempfang**
 - **Begrüßung und Einführung Zentrum Neue Technologien - Schwerpunkt Nanotechnologie**
Prof. Dr. Wolfgang M. Heckl,
Generaldirektor des Deutschen Museums
 - **Führungen und Live-Experimente**





Programm – 17. März 2010

Plenum

09:00 – 09:30 Aktuelle Markt- und Technologietrends in der Mikrosystemtechnik

Dr. Uwe Kleinkes
Geschäftsführer,
IVAM Fachverband für Mikrotechnik, Dortmund

09:30 – 10:00 Konzepte für fehlertolerante Sensorsysteme

Prof. Andrew Richardson
Director – Centre for Microsystems Engineering,
University of Lancaster, Bailrigg, Großbritannien

10:00 – 10:30 Prozesse und Materialien für Mikrosysteme

Dr. Thomas Scheiter
Leiter des Global Technology Fields 'Microsystems',
Siemens Corporate Technology, München

10:30 – 11:00 Kaffeepause in der Ausstellung

Mechanische und Magnetische Mikrosysteme

Moderation: Patric Salomon
NEXUS Netzwerk, Neuchâtel, Schweiz

11:00 – 11:30 Anwendungen von MEMS-Sensoren in der Konsumelektronik

Dr. Wolfgang Schmitt
Product Manager,
Bosch Sensortec GmbH, Reutlingen

11:30 – 12:00 MEMS Inertial-Kombisensoren für anspruchsvolle Automobil- und Industrieanwendungen

Dr. Michael Kandler
System Design-In Manager,
SensorDynamics AG, Graz-Lebring, Österreich

12:00 – 12:30 Innovative Magnetoresistive Lösungen für Encoder und Motor Feedback Systeme

Dr. Rolf Slatter
Geschäftsführer, Sensitec GmbH, Lahnau

12:30 – 13:30 Mittagessen in der Ausstellung

Fluidische Mikrosysteme

Moderation: Dr. Matthias Schier
Projektmanager Forum MedTech Pharma e. V., Nürnberg

13:30 – 14:00 Mikrofluidik: Technologien und Chancen

Henne van Heeren
Managing Director, enablingMNT, Dordrecht, Niederlande

14:00 – 14:30 Komponenten für Mikrofluidische Systeme und Anwendungen

Dr. Frank Bartels
Geschäftsführer, Bartels Mikrotechnik GmbH, Dortmund

14:30 – 15:00 Mikrofluidik in Medizinischen Anwendungen

Dr. Roland Stangl
Director Microtechnologies, PARItec GmbH, Weilheim

15:00 – 15:30 Kaffeepause in der Ausstellung

Optische Mikrosysteme

Moderation: Dr. Marcus Seitz
Manager Cluster Neue Werkstoffe, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg

15:30 – 16:00 Modulare mikrooptische Systeme für Sensoranwendungen

Dr. Jürgen Mohr
Leiter der Abteilung Mikrooptik, Karlsruher Institut für Technologie (KIT),
Institut für Mikrostrukturtechnik, Eggenstein-Leopoldshafen

16:00 – 16:30 Nano-optische Polarisations- und Farbsensoren

Dr. Norbert Weber
Gruppenleiter Optische Sensorik und Kommunikationstechnik,
Fraunhofer IIS, Erlangen

16:30 – 17:00 Laseroptische Systeme für die Mikro- und Nano-Bearbeitung von biologischem Gewebe

Prof. Holger Lubatschowski
Geschäftsführer, Rowiak GmbH, Hannover

ab 17:00 Get-together in der Ausstellung

Faxanmeldung

+49 911-20671-733

Ich melde mich an zu dem 3. Kongress mit Fachausstellung

Innovations in Microsystems

am 16. und 17. März 2010 in München.

Anmeldung bitte bis 9. März 2010, pro Person ein Formular.
Teilnahmegebühr siehe Veranstaltungshinweise.

Ich nehme teil am Abend-Event am 16. März 2010 im Deutschen Museum

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Bayern Innovativ GmbH:
www.bayern-innovativ.de/agb

Bitte senden Sie mir eine Anmeldebestätigung und Rechnung.

Titel, Vorname, Name

Firma/Institution

USt-ID Nr. bei Teilnehmern aus EU-Ländern (außer Deutschland)

Abteilung/Position

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon, Fax

E-Mail

Datum, Unterschrift

Wirtschaft Hochschule/Behörde Mitglied Forum MedTech Pharma e. V.

Mitglied IVAM e. V. Presse
(Bitte Ausweiskopie belegen und Medienstelle angeben)