

An: Bayern Innovativ GmbH

Fax: +49 911-20671-766

Ich melde mich an zu dem Cluster-Forum
„Materialien für die Polymerelektronik“
 am 6. November 2008 in Fürth.

Anmeldung bitte bis 30. Oktober 2008, pro Person jeweils ein Formular.
 Bitte senden Sie mir eine Anmeldebestätigung und Rechnung.
 Teilnahmegebühr und Anmeldebedingungen siehe Veranstaltungshinweise.

Bewerbungsunterlagen zur **Teilnahme an der Fachausstellung** als Download verfügbar unter:
www.bayern-innovativ.de/polymerelektronik2008
 oder per E-Mail erhältlich bei:
cluster-neuwerkstoffe@bayern-innovativ.de

Bitte in Druckbuchstaben schreiben

 Titel, Vorname, Name

 Firma/Institution

 Abteilung/Position

 Straße, Hausnummer

 PLZ, Ort

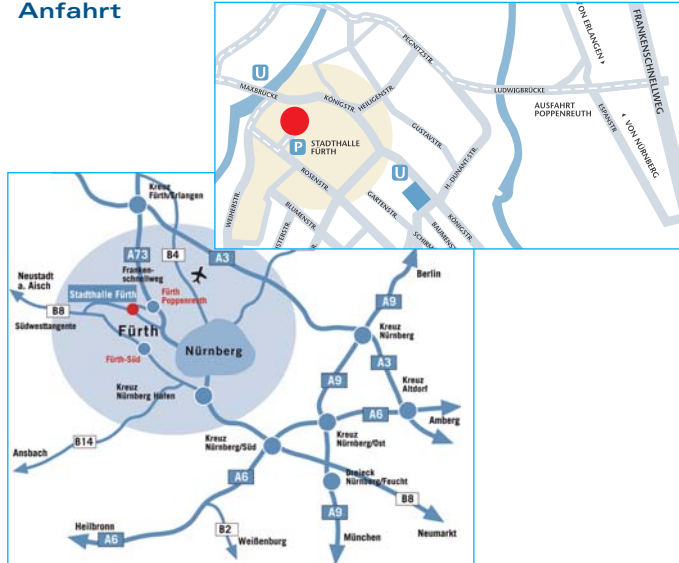
 Telefon, Fax

 E-Mail

 Datum, Unterschrift

- Wirtschaft Hochschule/Behörde
 Student (bitte Ausweiskopie beilegen) PRESSE (bitte Ausweiskopie beilegen)

Anfahrt



Mit dem PKW

Ab Ortseinfahrt Fürth Richtung Stadtmitte fahren und der Ausschilderung „Stadthalle P“ folgen

Mit der U-Bahn

Ab Nürnberg/Fürth Hauptbahnhof mit der Linie U1, Richtung Fürth/Hardtöhe, Haltestelle Stadthalle

Parken

Im Parkhaus der Stadthalle Fürth (kostenpflichtig)

Das Forum wird unterstützt von



Gesamtkoordination

Bayern Innovativ GmbH
 Gewerbemuseumsplatz 2
 90403 Nürnberg
 Tel.: +49 911-20671-211
 Fax: +49 911-20671-766

E-Mail: cluster-neuwerkstoffe@bayern-innovativ.de
www.bayern-innovativ.de

Tagungsort

Stadthalle Fürth
 Rosenstrasse 50
 90762 Fürth

Tagungszeit

Donnerstag, 6. November 2008
09:30 – 18:00 Uhr Vorträge
08:30 – 19:00 Uhr Ausstellung

Bewerbungsunterlagen zur Teilnahme an der Fachausstellung als Download verfügbar unter:
www.bayern-innovativ.de/polymerlektronik2008

Anmeldung

Direkt über unseren Online-Shop im Internet:

Online-Anmeldung

www.bayern-innovativ-shop.de/polymerelektronik2008

oder per Fax an: **+49 911-20671-766**

Anmeldeschluss 30. Oktober 2008

Tagesaktuelle Information

www.bayern-innovativ.de/polymerelektronik2008

Teilnahmegebühr

Inkl. Tagungsunterlagen, Imbiss und Erfrischungsgetränken

Wirtschaft	€ 220,-
Hochschulen und Behörden	€ 130,-
Studenten	€ 30,-

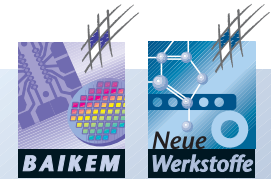
Alle Preise zzgl. 19% MwSt.

Anmeldebedingungen

Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse. Die Rechnung folgt separat an Ihre Postadresse, soweit Sie keine anderslautende Rechnungsanschrift angegeben haben. Die Stornierung ist bis zum **30. Oktober 2008** kostenfrei. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist die gesamte Gebühr zu entrichten. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Absprache möglich.



Cluster-Forum



Materialien für die Polymerelektronik

Prozesstechnik
 Photovoltaik
 Leuchtdioden



Bildnachweis: Fraunhofer IZM, Osram, Universität Bayreuth

Stadthalle Fürth
6. November 2008



Einladung



Prof. Dr. Josef Nassauer
Geschäftsführer
Bayern Innovativ GmbH
Nürnberg

Im Bereich Plastic Electronics sind in den vergangenen Jahren bereits marktfähige Produkte entwickelt worden. Beispiele sind organische Leuchtdioden für energieeffiziente Beleuchtung mobiler Elektronik oder organische Photovoltaik-Zellen für autarke Energieversorgung mobiler Geräte. Weitere Innovationen stehen bevor. Die Zukunftsszenarien reichen von photovoltaisch aktiven Lacken im Automobilbereich bis hin zum „Internet der Dinge“, der kommunikativen Vernetzung von Gegenständen in der Logistik durch gedruckte RFID-Tags.

Die werkstoffbezogenen Prozessketten von der Verarbeitung von polymerelektronischen Materialien hin zur Herstellung von Plastic Electronics sind äußerst komplex und erfordern eine branchen- und disziplinübergreifende Zusammenarbeit. Dabei gilt es vor allem, die Effizienz und die Lebensdauer der Module weiter zu steigern.

Besonders im Bereich der Werkstoffe können Impulse für neue Materialentwicklungen gesetzt werden, wobei die Anforderungen aus den Anwenderbranchen auch schon für die Grundlagenforschung wichtige Leitlinien geben können.

Vor diesem Hintergrund konzipiert die Bayern Innovativ GmbH, verantwortlich für das Management des Clusters Neue Werkstoffe, des Clusters Energietechnik und der Bayerischen Innovations- und Kooperationsinitiative Elektronik / Mikrotechnologie (BAIKEM) das Cluster-Forum „Materialien für die Polymerelektronik“. In den Schwerpunktthemen Prozesstechnik, Organische Photovoltaik und Organische Leuchtdioden präsentieren Experten aus Industrie und Forschung bereits heute existierende Lösungen und adressieren Herausforderungen in der Werkstoff- und Prozessentwicklung für deren breitere Anwendung und für weitere zukünftige Innovationen.

Das Cluster-Forum bietet mit seiner angeschlossenen Fachausstellung eine ideale Netzwerkplattform für den branchen- und disziplinübergreifenden Dialog, um die Entwicklung von Materialien und Fertigungsverfahren für Plastic Electronics durch neue Kooperationen weiter voranzubringen.

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

Prof. Dr. Josef Nassauer

Programm, 6. November 2008

Cluster-Forum

Materialien für die Polymerelektronik

Prozesstechnik – Photovoltaik – Leuchtdioden

ab 08:30 **Registrierung und Ausgabe der Tagungsunterlagen**

09:30 – 09:45 Begrüßung und thematische Einführung
Dr. Robert Bartl, Dr. Marcus Seitz
Cluster-Management, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg

09:45 – 10:15 Materialwissenschaftliche Aspekte in der Polymerelektronik
Prof. Dr. Peter Strohriegl
Lehrstuhl für Makromolekulare Chemie I, Universität Bayreuth

10:15 – 10:45 Materialien und Prozesse in der Industrie
Dr. David Müller
Advanced Technologies, Merck Chemicals Ltd., Southampton, UK

10:45 – 11:15 Pause und Besichtigung der Ausstellung

Prozesstechnik

11:15 – 11:45 Mit Kunststoffen zur gedruckten Elektronik
Dr. Henning Rost
Projektmanager, PolyIC GmbH & Co. KG, Fürth

11:45 – 12:15 Prozesse, Materialien und Applikationen des Inkjet-Funktionsdruckes
Prof. Dr. Reinhard R. Baumann
Lehrstuhl für Digitaldruck und Bebilderungstechnik, Technische Universität Chemnitz

12:15 – 12:45 Prozesstechnik für die Mikrofabrikation auf Folien

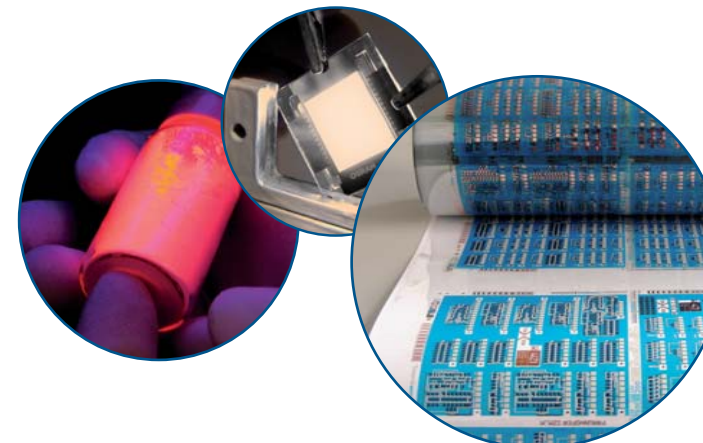
Gerhard Klink
Projektmanager Polytronische Systeme, Fraunhofer IZM, München

12:45 – 13:15 Molekulare Schichten in der organischen Elektronik
Prof. Dr. Marcus Halik
Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe, Organic Materials & Devices, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

13:15 – 14:30 Mittagspause in der Ausstellung

Organische Photovoltaik

14:30 – 15:00 Industrialisierung von organischen Solarzellen
Dr. Ulrich Schindler
Leiter für Internationale Projekte, Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Fürth



15:00 – 15:30 Kristalline organische Materialien für die organische Photovoltaik
Prof. Dr. Jens Pflaum
Gruppenleiter, Organische Photovoltaik und Elektronik, Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e. V., Würzburg

15:30 – 16:00 Prozesse in molekularen Bausteinen für die organische Photovoltaik
Prof. Dr. Dirk M. Guldi
Lehrstuhl für Physikalische Chemie I, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

16:00 – 16:30 Kaffeepause in der Ausstellung

Organische Leuchtdioden

16:30 – 17:00 OLED Lighting – From Vision to Reality
Dr. Karsten Heuser
Director OLED Lighting Technology, OSRAM Optosemiconductor, Regensburg

17:00 – 17:30 Physikalische Grundlagen organischer Leuchtdioden
Prof. Dr. Wolfgang Brütting
Lehrstuhl für Experimentalphysik IV, Universität Augsburg

17:30 – 18:00 Grundlegende Eigenschaften von Triplett-Emitter für OLEDs – Trends und Konzepte zur Materialentwicklung
Prof. Dr. Hartmut Yersin
Lehrstuhl für Physikalische Chemie, Universität Regensburg

ab 18:00 Get-together in der Ausstellung