

# Werkstoff-Offensive – Zukunft entsteht wo Innovationen entwickelt werden!

Die  
Vision

Das  
Netzwerk

Die  
Förderung

Der  
Nutzen

Unsere  
Aufgaben

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit dem Newsletter „Werkstoff-Offensive“ der Fördervereinigung Neue Materialien ist eine Informationsplattform geschaffen worden, die weit über Oberfranken hinaus wirkt.

Allgemein bekannt ist, dass Unternehmen zunehmend Lösungsinformationen benötigen. Die Fördervereinigung Neue Materialien hat deshalb die vordringliche Aufgabe übernommen, nachhaltige Kooperationen zwischen Neue Materialien Bayreuth, Universität-Wissenschaft und Unternehmen zu unterstützen. Die Generierung und Weitergabe von Kenntnissen und Know-how ist demnach von höchster Relevanz.

Mit den Themenbereichen, allen voran im „Brennpunkt“, werden auch hochaktuelle Veränderungen besonders aus Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft behandelt. Damit wird dem Prozess der technologischen Entwicklung durch Transformation von „Wissen und Kompetenz“ nachhaltig Rechnung getragen.

## Infobrief Fördervereinigung Neue Materialien.

Ihre Fördervereinigung Neue Materialien

Wilhelm Wenning  
Regierungspräsident von Oberfranken  
Vorsitzender



### Hand in Hand in die Zukunft

Zusammen arbeiten kann nur, wer sich kennt und wer miteinander in Kontakt steht.

Die Aufgaben der Fördervereinigung liegen daher im Kooperationsfeld zwischen öffentlicher Hand, NMB, Universität und freien Unternehmen. Die Fördervereinigung nimmt die Brückenfunktion ein, die strikt interdisziplinär ausgerichtet ist, da die Probleme der Zukunft nur durch den Zugriff auf unterschiedliche Wissensbestände und Fachrichtungen nachhaltig gelöst werden können. Dazu müssen neue Chancen getestet werden sowie engagierte Ideengeber gewonnen werden.

Die Zukunft unseres Wissensstandortes wird im Wesentlichen durch vorwärts gerichtetes Denken und die Qualität des anwendungsbezogenen Wissens garantiert. Nur so kann den Herausforderungen des Marktes und der Arbeitswelt im 21. Jahrhundert erfolgreich begegnet werden. Die Fördervereinigung motiviert zum Dialog, leitet an und knüpft Kontakte.

Wilhelm Wenning

## Brennpunkte

### Feierliche Schlüsselübergabe



Feierliche Schlüsselübergabe für das neue Forschungsgebäude Polymer Nanostructures. Im Beisein des Bayerischen Wissenschaftsministers Dr. Wolfgang Heubisch, der Bayreuther Oberbürgermeisterin Brigitte Merk-Erbe sowie zahlreicher Mitglieder und Freunde der Universität Bayreuth wurde am 19. Februar 2013 das Forschungsgebäude Polymer Nanostructures offiziell eingeweiht.

[>> weiterlesen](#)

## Neue Materialien Bayreuth

### FlexWB - Flexible Wärmebehandlung



Rund 60 Teilnehmer aus namhaften Industrieunternehmen informierten



Industrieunternehmen informierten sich am 7. März in Bayreuth im Rahmen eines öffentlichen Abschlussworkshops über die Ergebnisse des BMBF-Verbundprojekts FlexWB - Flexible Wärmebehandlung.

[>> weiterlesen](#)

### Ofenfreies Warmumformen von hochfesten Stählen



Das erfolgreich abgeschlossene BMBF-Verbundprojekt FlexWB Flexible Wärmebehandlung zur gezielten Gestaltung von Bauteileigenschaften und zur Erhöhung der Energieeffizienz präsentiert die erzielten Ergebnisse.

[>> weiterlesen](#)

Regierungspräsident von Oberfranken  
Vorsitzender



## Nachrichten aus der Universität Bayreuth

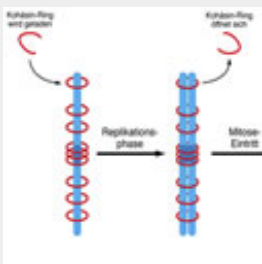
### Feierliche Schlüsselübergabe



Feierliche Schlüsselübergabe für das neue Forschungsgebäude Polymer Nanostructures. Im Beisein des Bayerischen Wissenschaftsministers Dr. Wolfgang Heubisch, der Bayreuther Oberbürgermeisterin Brigitte Merk-Erbe sowie zahlreicher Mitglieder und Freunde der Universität Bayreuth wurde am 19. Februar 2013 das Forschungsgebäude Polymer Nanostructures offiziell eingeweiht.

[>> weiterlesen](#)

### Bayreuther Genetiker veröffentlichen neue Ergebnisse



Das Erbmaterialeiner Zelle zu gleichen Teilen auf die zwei neu entstehenden Tochterzellen zu übertragen, ist die Hauptaufgabe der Zellteilung (Mitose). Damit diese Aufgabe gelingt, muss - noch bevor die Zellteilung einsetzt - jedes Chromosom verdoppelt werden. Zunächst besteht jedes Chromosom aus einem DNA-Faden, einem Chromatid.

[>> weiterlesen](#)

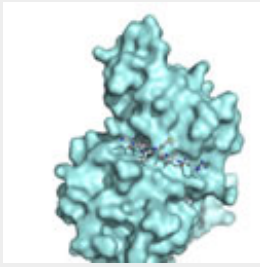
### Oberfrankenstiftung fördert Forschungsvorhaben



Den Biotechnologie-Standort Oberfranken stärken. Oberfrankenstiftung fördert Forschungsvorhaben zu neuartigen Polymeren als Virus-Ersatz in der Biomedizin. Weitreichende Perspektiven für die zelluläre Biotechnologie und die Biomedizin verspricht eine Entdeckung, die vor wenigen Monaten internationale Aufmerksamkeit hervorgerufen hat.

[>> weiterlesen](#)

### Enzyme gegen das Altern?



Alterungsvorgänge und andere Stoffwechselprozesse durch pharmakologische Wirkstoffe zielgenau beeinflussen zu können, ist eine Vision, die derzeit noch in weiter Ferne liegt. Bevor eine künstliche Steuerung möglich ist, müssen zunächst die biochemischen Grundlagen dieser zellulären Vorgänge aufgeklärt werden.

[>> weiterlesen](#)

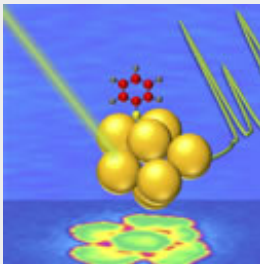
### Neue Energiespeicher für die Stromversorgung



Bayerische Forschungstiftung fördert Verbundprojekt zur Entwicklung stationärer Zink-Luft-Batterien. Damit Solar- und Windkraftenergie einen wachsenden Anteil an der Energieversorgung in Deutschland übernehmen können, ohne dass es zu Engpässen kommt, sind effiziente Speichermedien von zentraler Bedeutung.

[>> weiterlesen](#)

### Schärfere Einblicke ins Innere von Molekülen



Molekulare Strukturen sichtbar machen zu können, ist der besondere Vorzug eines spektroskopischen Verfahrens, das in der Forschung als oberflächenverstärkte Raman-Streuung („Surface Enhanced Raman Scattering, SERS“) bezeichnet wird. Dabei werden Lichtsignale durch hohe Feldstärken, die an den Oberflächen von metallischen Partikeln auftreten, so verstärkt, dass sie Einblicke in den chemischen Aufbau einzelner Moleküle ermöglichen.

[>> weiterlesen](#)

### Biogastechnologien erforschen und ausbauen



Nordbayerische Partner aus Wissenschaft und Wirtschaft gründen neues Kompetenznetzwerk Biogas Nordbayern. Mit dem Ziel, ihre themenbezogene Zusammenarbeit in Forschung und Lehre zu stärken, haben sich die Universitäten Bayreuth und Bamberg sowie die Hochschulen für angewandte Wissenschaften Coburg und Hof vor mehr als einem Jahr zur TechnologieAllianzOberfranken (TAO) zusammengeschlossen.

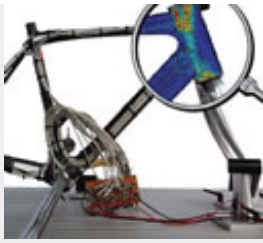
[>> weiterlesen](#)

## Nachrichten aus der Fraunhofer Projektgruppe

### ZIM Erfolgsbeispiel



Mit Kohlenstofffaser-



verbundwerkstoffen (CFK) sind steife, leichte, ästhetische und in ihren Dimensionen und Abmessungen auf den Fahrer anpassbare Fahrradrahmen und -geometrien möglich.

[>> weiterlesen](#)

## Nachrichten aus der Fördervereinigung

### Vortrag des Monats Neue Materialien Bayreuth GmbH



Die beiden Themen des Vortrages sind Reparaturen an Bauteilen aus Faserverbundwerkstoffen und Wärmebehandlungsmethoden zur gezielten (lokalen) Aushärtung von Hilfsmaterialien wie z.B. Klebstoffen und Dichtmaterialien (Shim, Sealant).

[>> weiterlesen](#)

### Infobrief Fördervereinigung Neue Materialien



Die Fördervereinigung der Neue Materialien Bayreuth, hat einen guten Vorsatz: Wir möchten die Vorreiterrolle der NMB bei der Entwicklung neuer Materialien und damit auch nachhaltig die Wettbewerbsfähigkeit unserer Region ausbauen.

[>> weiterlesen](#)

## Nachrichten aus dem Gründerzentrum BGZ

### ofraCar lädt zur Siemens AG



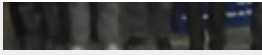
Am Mittwoch, den 24. April 2013 ab 13.30 Uhr ist das ofraCar - Automobilnetzwerk im Rahmen seiner regelmäßigen Unternehmensbesuche zu Gast bei der Siemens AG in Erlangen. Im Mittelpunkt der Veranstaltung, zu der neben allen Mitgliedern es ofraCar-Netzwerks auch interessierte Gäste herzlich einladen sind, steht die Optimierung von Produktion und Logistik mittels moderner Sensorik.

[>> weiterlesen](#)

### Unternehmensprozesse optimieren und Kosten senken mit Six Sigma



Strahlende Gesichter gab es bei der Abschlussveranstaltung des Six Sigma Trainings vom ofraCar - Automobilnetzwerk e.V. in Bamberg. Die Urkundenverleihung an die erfolgreichen Absolventen schloss die aktuelle Green Belt Schulung ab, die „Six Sigma Offensive“ von



ofraCar aber geht weiter. Neue Termine für die nächsten Schulungen ab Juni 2013 stehen bereits fest.

[>> weiterlesen](#)

### Precon Robotics setzt auf hohe Qualität



Dabei geht das Know-how der Spezialisten weit über die Auswahl und den Einsatz der richtigen Soft- und Hardware hinaus: „Wir verstehen uns als Problemlöser für besonders anspruchsvolle Aufgaben in der Montage und der Robotik“, erklärt Precon-Geschäftsführer Hartmut Lindner.

[>> weiterlesen](#)

## VDI

### Vortrag des Monats Neue Materialien Bayreuth GmbH

□

Die beiden Themen des Vortrages sind Reparaturen an Bauteilen aus Faserverbundwerkstoffen und Wärmebehandlungsmethoden zur gezielten (lokalen) Aushärtung von Hilfsmaterialien wie z.B. Klebstoffen und Dichtmaterialien (Shim, Sealant).

[>> weiterlesen](#)

### Einladung zum Vortrag des Monats. Am 7. Mai



WOPEX - mit neuen Werkstoff- und Verfahrenskonzepten in die Zukunft.  
Herr Dipl.-Ing. Andreas Thies,  
STAEDTLER Mars GmbH & Co.KG  
Dienstag, 07. Mai 2013, 18:30 Uhr

[>> weiterlesen](#)



#### IMPRESSUM

Fördervereinigung Neue Materialien  
Gottlieb-Keim Straße 60  
95448 Bayreuth  
Telefon: +49 (09 21) 50 73 64 17  
info@foerderevereinigung-nmb.de

#### Vorsitzender:

Regierungspräsident Wilhelm Wenning,

#### Schatzmeister:

HWK-Hauptgeschäftsführer a.D. Horst Eggers

Siemens AG Bayreuth, Karl Fleischer  
Hofmann Innovation Group GmbH, Robert Hofmann  
Universitätspräsident a.D. Prof. Dr. Dr. h.c.  
Helmut Ruppert

#### Geschäftsführer:

#### Weiterempfehlen:

Empfehlen Sie Freunden, Bekannten und Geschäftspartnern diesen Newsletter weiter. [Klicken Sie dazu hier.](#)

#### Persönliche Angaben:

Wenn Sie Ihre persönlichen Angaben oder Ihre E-Mail-Adresse ändern möchten, [klicken Sie bitte hier.](#)

#### Abmelden:

Wenn Sie den Newsletter künftig nicht mehr erhalten wollen, klicken Sie bitte [hier.](#)

