



## Das Wissen von heute für Innovationen von morgen

Die Bayern Innovativ GmbH ist einer der größten Knotenpunkte für Innovation und Kooperation in Europa. Sie wurde 1995 vom Freistaat Bayern gemeinsam mit Wirtschaft und Wissenschaft als Gesellschaft für Innovation und Wissenstransfer in Nürnberg gegründet.

Durch den Ausbau interdisziplinärer Zusammenarbeit zwischen Unternehmen und den Ergebnistransfer aus wissenschaftlichen Instituten werden neue Entwicklungen angestoßen. Über zahlreiche themenspezifische Kongresse, Kooperationsforen und Gemeinschaftsstände auf Hightech-Messen baute Bayern Innovativ in zehn Technologien und Branchen international ausgerichtete Netzwerke auf, unterstützt durch einen professionellen, multimedialen Informations- und Wissenstransfer.

Die Netzwerke der Bayern Innovativ GmbH umfassen aktuell 55.000 Firmen und 500 Institute in 50 Ländern.

Seit 2006 managt die Bayern Innovativ GmbH Cluster der bayerischen Cluster-Offensive; ab 2012 sind dies die Cluster Automotive, Energietechnik und Neue Werkstoffe. Ziel der Cluster-Offensive ist der weitere Ausbau der Zusammenarbeit zwischen Wirtschaft und Wissenschaft, um zusätzliche Wertschöpfung in Bayern zu generieren.

Bayern Innovativ ist einer von vier Partnern im „Haus der Forschung“, einem Kooperationsverbund für Beratung und Navigation von Firmen und Instituten in Forschungsförderprogrammen.

## Cluster Neue Werkstoffe

Der Cluster Neue Werkstoffe, dessen Management der Bayern Innovativ GmbH obliegt, ist die bayernweite Informations-, Kommunikations-, und Technologieplattform auf dem Gebiet der Neuen Materialien. Ziel ist es, den werkstoff- und branchenübergreifenden Technologietransfer voranzutreiben sowie bedarfsorientiert technologische Fragestellungen zu identifizieren, die durch proaktive Netzwerktätigkeiten bearbeitet werden. Des Weiteren leistet der Cluster einen Beitrag zur Initiierung von technologieorientierten Verbundprojekten mit regionaler Wertschöpfung. Der Cluster fokussiert seine Tätigkeit auf sieben Themenfelder von metallischen Leichtbauwerkstoffen über Faserverbundwerkstoffe bis hin zu Kunststoffen und Glas. Themenorientierte Cluster-Treffs bei Firmen und Instituten führen gezielt Experten und potenzielle Kunden zusammen. In Cluster-Kreisen sowie regelmäßigen Expertenrunden zu speziellen Fragestellungen verdichtet der Cluster Themen bis auf Projektebene und unterstützt Partner in der marktorientierten Projektarbeit.

# Veranstaltungshinweise

[www.bayern-innovativ.de/material2012](http://www.bayern-innovativ.de/material2012)

- **Tagungsort**  
Kultur + Kongress Zentrum  
Kufsteiner Straße 4  
83022 Rosenheim
- **Tagungszeit**  
Mittwoch, 14. März 2012  
09:00 – 17:15 Uhr Vorträge  
08:00 – 18:15 Uhr Fachausstellung

- **Anmeldung**  
Direkt über unseren Online-Shop:

[www.bayern-innovativ-shop.de/material2012](http://www.bayern-innovativ-shop.de/material2012)

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

- **Anmeldeschluss** 7. März 2012
- **Teilnahmegebühr**  
Inkl. Tagungsunterlagen, Imbiss und Erfrischungsgetränken  
Wirtschaft **€ 370,-**  
Partner Cluster Neue Werkstoffe\*; Forum MedTech Pharma e.V. **€ 295,-**  
Hochschulen, Behörden **€ 190,-**  
Studenten **€ 30,-**  
Alle Preise zzgl. 19 % MwSt.  
\*Nähere Informationen zu dem CNW-Partnerpaket finden Sie unter der Rubrik „Partnernetzwerk“:  
[www.cluster-neuewerkstoffe.de](http://www.cluster-neuewerkstoffe.de)

- **Anmeldebedingungen**  
Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung an Ihre E-Mail-Adresse. Die Rechnung wird separat an Ihre Postadresse versendet.  
Die Stornierung ist bis zum 7. März 2012 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 unvermeidliche Programmänderungen vor.

- **Übernachtung**  
Für Hotelreservierungen kontaktieren Sie bitte:  
Touristinfo Rosenheim  
Tel.: +49 8031-365 90 61, Fax: +49 8031-365 90 60, E-Mail: [touristinfo@rosenheim.de](mailto:touristinfo@rosenheim.de)  
oder buchen Sie direkt unter: [www.touristinfo-ro.de](http://www.touristinfo-ro.de)

- **Anfahrt**  
[www.bayern-innovativ.de/material2012/hinweise](http://www.bayern-innovativ.de/material2012/hinweise)

- **Parken**  
Kostenpflichtige Parkplätze stehen am Kultur + Kongresszentrum Rosenheim zur Verfügung.

- **Konzeption und Organisation**  
Bayern Innovativ GmbH  
Gewerbemuseumsplatz 2, 90403 Nürnberg  
Tel.: +49 911-20671-150  
Fax: +49 911-20671-733  
Konzeption: Dr. Kord Pannkoke, [pannkoke@bayern-innovativ.de](mailto:pannkoke@bayern-innovativ.de)  
Organisation: Johanna Lison, [lison@bayern-innovativ.de](mailto:lison@bayern-innovativ.de)

[www.bayern-innovativ.de](http://www.bayern-innovativ.de)



11. Symposium mit Fachausstellung

# Material Innovativ

Technische und faserverstärkte Kunststoffe  
Automobilbau – Konsumgüterindustrie – Bauwirtschaft



Bildnachweis: Bayern Innovativ GmbH, BMW Group, CG TEC GmbH, Fraunhofer IVV

werbersuero.de - 11285

Kultur + Kongresszentrum Rosenheim  
14. März 2012



# Einladung



Die Entwicklung innovativer Technologien und Produkte ist von besonderer Bedeutung für die Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen, gerade auch in Anbetracht verstärkter Volatilität einzelner Märkte.

Neue Materialien sind hierbei ein wesentlicher Treiber für Innovationen in zahlreichen Branchen, vom Automobilsektor über das Bauwesen bis zur Konsumgüterindustrie.

Bayern verfügt im Bereich neuer Werkstoffe über hervorragende Kompetenzen in Wirtschaft und Wissenschaft, von der Materialentwicklung, über die Verarbeitungs- und Prozesstechnik bis hin zu den branchenspezifischen Anwendungen. Dies gilt insbesondere für die Felder der technischen und der faserverstärkten Kunststoffe.

Entwicklungen mit Neuen Materialien erfordern dabei schon im frühen Stadium eine enge und zielgerichtete Zusammenarbeit entlang der Wertschöpfungskette, über Technologien und Branchen hinweg.

Im Rahmen der Cluster-Offensive der Bayerischen Staatsregierung hat der Cluster Neue Werkstoffe wesentliche Impulse für die intensive Vernetzung von werkstoffspezifischen Kompetenzträgern in Wirtschaft und Wissenschaft und die Initiierung von Innovationen in den unterschiedlichsten Branchen gesetzt und wird diese erfolgreiche Arbeit weiter fortführen.

Vor diesem Hintergrund konzipiert die Bayern Innovativ GmbH, verantwortlich für das Management des Clusters Neue Werkstoffe, mit Unterstützung des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie das elfte Symposium „Material Innovativ“ – erstmals in Rosenheim.

Der Kongress konzentriert sich in seiner branchenübergreifenden Ausrichtung auf neue technische und faserverstärkte Kunststoffe sowie effiziente Herstellungs- und Verarbeitungstechnologien. Beispiele hierfür sind großserientaugliche Verfahren zur Fertigung von faserverstärkten Bauteilen für den Automobilbau, die Entwicklung und der Einsatz von Biopolymeren für die Konsumgüterindustrie oder Multifunktionsmaterialien für Anwendungen in der Bauwirtschaft.

In Verbindung mit der begleitenden Ausstellung bildet dieser Innovationskongress eine attraktive Plattform für die Präsentation aktueller Entwicklungen und für die Anbahnung neuer Netzwerkontakte für zukünftige Kooperationen.

Ich wünsche dem Symposium „Material Innovativ“ einen erfolgreichen Verlauf und lade Sie herzlich zur Teilnahme ein.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Martin Zeil'.

Martin Zeil  
Bayerischer Staatsminister  
für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie



## Fachausstellung

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

- acad group, Heilsbronn
- AHC Oberflächentechnik GmbH, Kirchheim-Heimstetten
- AlzChem AG, Trostberg
- Anglo-Euro Scientific, Schweinfurt
- ATZ Entwicklungszentrum, Sulzbach-Rosenberg
- Bayerische Forschungsstiftung, München
- Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg
- CADFEM GmbH, Grafing
- Cluster Automotive, Nürnberg
- Cluster Neue Werkstoffe, Nürnberg
- EMCCons Dr. RAŠEK GmbH & Co. KG, Ebermannstadt
- EU-Kooperationsbüro der Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg
- F & E Technologiebroker Bremen GmbH, Bremen
- FutureCarbon GmbH, Bayreuth
- Gummiwerk KRAIBURG GmbH & Co. KG, Waldkraiburg
- Gustav Gerster GmbH & Co. KG, Biberach a.d. Riß
- Hella Priem Beflockungs GmbH, Altenstadt
- Hufschmied Zerspannungssysteme GmbH, Bobingen
- KraussMaffei Technologies GmbH, München
- Lenzing AG, Lenzing
- LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Fürth
- Maximator JET GmbH, Schweinfurt
- munichMotorsport Formula Student/SAE Team c/o Hochschule München
- Neue Materialien Fürth GmbH, Fürth
- OBE – MIMPPLUS, Ispingen
- Peak Werkstoff GmbH, Velbert
- UHU GmbH & Co. KG, Bühl

## Partner



Stadt Rosenheim



Hochschule Rosenheim  
University of Applied Sciences



lightweightdesign  
DIE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN  
LEICHTBAU BEWEGTER MASSEN

## Plenum

ab 08:30 Ausgabe der Tagungsunterlagen, Besuch der Ausstellung

09:00 – 09:25 **Begrüßung und thematische Einführung**  
**Prof. Dr. Josef Nassauer**, Geschäftsführer, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg

09:25 – 09:50 **Grußworte**  
**Gabriele Bauer**, Oberbürgermeisterin der Stadt Rosenheim  
**Prof. Heinrich Köster**, Präsident Hochschule Rosenheim,  
Mitglied des Beirates im Cluster Neue Werkstoffe

09:50 – 10:15 **Neue Werkstoffe – Innovationstreiber für Bayern**  
**Katja Hessel**, Staatssekretärin, Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft,  
Infrastruktur, Verkehr und Technologie, München

10:15 – 10:40 **Kunststoffe und faserverstärkte Kunststoffe – Stand der Technik und Anwendungspotenziale**  
**Prof. Dr. Michael Schemme**, Kunststofftechnik,  
Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Hochschule Rosenheim

10:40 – 11:15 **Kaffeepause in der Ausstellung**

11:15 – 11:40 **Faserverstärkte Kunststoffe auf dem Weg zur Großserie**  
**Dr. Karlheinz Bourdon**, Mitglied der Geschäftsführung,  
KraussMaffei Technologies GmbH, München

11:40 – 12:10 **Neue Möglichkeiten der Verarbeitung von technischen Kunststoffen**  
**Dr. Marco Wacker**, Vorstand, Oechsler AG, Ansbach

12:10 – 12:35 **Innovationen der Materialentwicklung für technische Polymere und Composites**  
**Prof. Dr. Hans-Wilhelm Engels**, Senior Vice President Innovation,  
Bayer MaterialScience AG, Leverkusen

12:35 – 12:50 **Verleihung Nachwuchspreis Neue Werkstoffe 2012**  
**Prof. Dr. Rudolf Stauber**, Sprecher Cluster Neue Werkstoffe,  
Zentralinstitut für Neue Materialien und Prozesstechnik – ZMP, Fürth

12:50 – 14:15 **Mittagspause in der Ausstellung**



## A1 Kunststoffe – Materialeigenschaften

**Moderation:** Christian Altmann  
Cluster-Manager, Kunststoffcluster Oberösterreich, Linz, A

**14:15 – 14:40** **Supramolekulare Polymeradditive zur Verbesserung der Materialeigenschaften und Verarbeitung von Polyolefinen**  
**Prof. Dr. Hans-Werner Schmidt**  
Lehrstuhl für Makromolekulare Chemie I, Universität Bayreuth

**14:40 – 15:05** **Einsatz neuer Technologien für Holz und Leichtbaustoffe**  
**Marcel Aeschlimann**, Co-Gründer Woodwelding AG,  
Geschäftsführender Partner Creaholic AG, Biel, CH

**15:05 – 15:30** **Kunststoffe auf Basis nachwachsender Rohstoffe – Trends und Anwendungspotenziale**  
**Prof. Dr. Johannes Schroeter**, Kunststofftechnik,  
Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Hochschule Rosenheim

**15:30 – 16:00** Kaffeepause in der Ausstellung

## A2 Kunststoffe – Verarbeitungstechnologien

**Moderation:** Prof. Dr. Peter Karlinger, Kunststofftechnik,  
Fakultät für Ingenieurwissenschaften, Hochschule Rosenheim

**16:00 – 16:25** **Innovationen mit polymeren Funktionsmaterialien (Vakuumisolation für die Bau- und Konsumgüterindustrie)**  
**Dr. Klaus Noller**, Leiter Abteilung Materialentwicklung,  
Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV, Freising

**16:25 – 16:50** **Inmould Decoration & Insert Moulding – Technologien für perfekte Oberflächen in der Automobil- und Konsumgüterindustrie**  
**Dr. Thomas Hagen**, Area Sales Manager Automotive Europe,  
LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, Fürth

**16:50 – 17:15** **Sensitive Surface: Möglichkeiten der Funktions- und Designintegration durch Mehrschichtverbund im Spritzguss**  
**Gerald Schöfer**, Geschäftsführer, Schöfer GmbH, Schwertberg, A

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

## B1 Faserverstärkte Kunststoffe – Verarbeitungstechnologien

**Moderation:** Prof. Dr. Rudolf Stauber, Sprecher Cluster Neue Werkstoffe,  
Zentralinstitut für Neue Materialien und Prozesstechnik – ZMP, Fürth

**14:15 – 14:40** **Bedeutung der Verarbeitungstechnologien für eine nachhaltige Mobilität**  
**Dr. Jochen Töpker**, Projektleitung Joint Venture SGL ACF,  
BMW Group, München

**14:40 – 15:05** **Faserverstärkte Thermoplaste im Automobilbau – Heute und morgen**  
**Dr. Hansjörg Kurz**, Leiter Produktionsprozesse,  
Volkswagen AG, Wolfsburg

**15:05 – 15:30** **Leichtbaulösungen in der Entwicklung und Fertigung von Gesamtfahrzeugen**  
**Dr. Maximilian Redecker**  
MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co. KG, Graz, A

**15:30 – 16:00** Kaffeepause in der Ausstellung

## B2 Faserverstärkte Kunststoffe – Materialeigenschaften

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

**16:00 – 16:25** **Optimierung von FVK-Strukturen durch die direkte Integration von Elastomeren**  
**Florian Plenk**, Composite Applications,  
Gummiwerk KRAIBURG GmbH & Co. KG, Waldkraiburg

**16:25 – 16:50** **Kunststoffmaterialien für funktionale Anwendungen in der Bauwirtschaft**  
**Andreas Kaufmann**, Fraunhofer-Allianz Bau,  
Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Holzkirchen

**16:50 – 17:15** **Neue Möglichkeiten mit der Kombination von Carbonfasern und Beton**  
**Bernhard Plaggenborg**, Civil Engineering Carbon Fibers & Composite Materials,  
SGL Technologies GmbH, Meitingen

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

# Faxanmeldung

+49 911-20671-733

Ich melde mich an zu dem 11. Symposium

## Material Innovativ

am 14. März 2012 in Rosenheim.

Ich nehme teil an der Vortragsreihe:

- A1 Kunststoffe – Materialeigenschaften
- B1 Faserverstärkte Kunststoffe – Verarbeitungstechnologien
- A2 Kunststoffe – Verarbeitungstechnologien
- B2 Faserverstärkte Kunststoffe – Materialeigenschaften

Anmeldung bitte bis 7. März 2012, pro Person ein Formular.  
Teilnahmegebühr siehe Veranstaltungshinweise.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Bayern Innovativ GmbH sowie die Datenschutzerklärung und  
Widerrufsklausel: [www.bayern-innovativ.de/agb](http://www.bayern-innovativ.de/agb); [www.bayern-innovativ.de/datenschutz](http://www.bayern-innovativ.de/datenschutz)

Der Teilnehmer erklärt sich einverstanden, dass Foto- und Filmmaterial angefertigt, veröffentlicht und seine Person  
evtl. abgebildet wird.

Bitte senden Sie mir eine Anmeldebestätigung und Rechnung.

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

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

\_\_\_\_\_  
Abteilung/Position

\_\_\_\_\_  
Ust.-ID Nr. (bei Teilnehmern aus EU-Ländern außer Deutschland)

\_\_\_\_\_  
Straße, Hausnummer

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

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

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

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

- Wirtschaft
- Hochschule/Behörde
- Mitglied Forum MedTech Pharma e.V.
- CNW-Partner
- Student  
(Bitte Ausweiskopie beilegen)
- Presse  
(Bitte Ausweiskopie beilegen und Medienstelle angeben)