

Innovationen entstehen vor allem dort, wo Kompetenzen aus verschiedenen Disziplinen zusammentreffen. Die 1995 auf Initiative der Bayerischen Staatsregierung gegründete Bayern Innovativ GmbH bildet daher zielgerichtet immer neue Schnittmengen zwischen potenziellen Kooperationspartnern aus unterschiedlichsten Branchen und Technologien, um insbesondere die Innovationsdynamik kleiner und mittelständischer Unternehmen (KMU) zu erhöhen. Bayern Innovativ verknüpft Akteure aus Wirtschaft und Wissenschaft auf allen Stufen der Wertschöpfungskette und unterstützt sie mit maßgeschneiderten Dienstleistungen dabei, vorhandene Lücken in Technologien, Supply Chains und Absatzkanälen zu schließen.

Die Netzwerke der Bayern Innovativ GmbH umfassen aktuell rund 80.000 Akteure aus 40.000 Unternehmen und Forschungsinstituten und 80 partnerschaftlich verbundene Netzwerk-Organisationen. Im Fokus der Aktivitäten stehen die fünf zukunftsorientierten Kompetenzfelder Digitalisierung, Energie, Gesundheit, Material und Mobilität.

www.bayern-innovativ.de

Der Cluster Neue Werkstoffe ist die bayernweite Informations-, Kommunikations-, und Technologieplattform auf dem Gebiet der Neuen Materialien. Ziel des von der Bayern Innovativ GmbH gemanagten Clusters ist, den werkstoff- und branchenübergreifenden Technologietransfer zu intensivieren sowie aktuelle technologische Fragestellungen zu identifizieren und mit einer proaktiven Netzwerktätigkeit voranzutreiben. Des Weiteren initiiert der Cluster aktiv technologieorientierte Verbundprojekte mit regionaler Wertschöpfung.

Der Cluster Neue Werkstoffe fokussiert seine Tätigkeit auf sieben Themenfelder – von metallischen Leichtbauwerkstoffen über Faserverbundwerkstoffe bis hin zu Kunststoffen und Glas. Mit themenorientierten Cluster-Treffs bei Firmen und Instituten führt der Cluster gezielt Experten und potenzielle Kunden zusammen. In Cluster-Kreisen sowie regelmäßigen Expertenrunden werden spezielle Fragestellungen bis auf die Projektebene verdichtet und Partner in der marktorientierten Projektarbeit unterstützt. Der Cluster Neue Werkstoffe umfasst rund 400 Unternehmen und wissenschaftliche Institute.

www.cluster-neuewerkstoffe.de

Veranstaltungshinweise

www.bayern-innovativ.de/material2015

> Tagungsort

RAMADA Hotel & Conference Center
Konrad-Zuse-Platz 14, 81829 München

> Rahmenprogramm

Dienstag, 9. Juni 2015
15:00 – 17:30 Uhr Exkursion
19:00 – 22:00 Uhr Abendevent

> Anmeldeschluss

3. Juni 2015

> Teilnahmebeitrag

Inkl. Dokumentation, Imbiss und Erfrischungsgetränke
Wirtschaft | Forschungsorganisation € 440,-
Hochschule | Behörde € 245,-
Student (gültiger Studentenausweis erforderlich) € 50,-
Partner Cluster Neue Werkstoffe und
Mitglied Forum MedTech Pharma e.V. € 350,-
Teilnahmebeitrag für Exkursion und Abendevent € 50,-

Alle Preise zzgl. 19 % MwSt.

> 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 3. Juni 2015 kostenfrei. Danach bzw. bei Nichterscheinen des Teilnehmers ist der gesamte Beitrag zu entrichten. Eine Vertretung des angemeldeten Teilnehmers ist nach Absprache möglich. Bayern Innovativ behält sich unvermeidliche Programmänderungen vor.

> Anfahrt

www.bayern-innovativ.de/material2015/hinweise

> Konzeption und Organisation

Bayern Innovativ GmbH
Gewerbemuseumsplatz 2, 90403 Nürnberg

Konzeption: Tanja Flügel und Dr. Stefanie Wrobel
T +49 911 20671-211; fluegel@bayern-innovativ.de

Organisation: Kathrin Schuberth
T +49 911 20671-184; schuberth@bayern-innovativ.de

www.bayern-innovativ.de

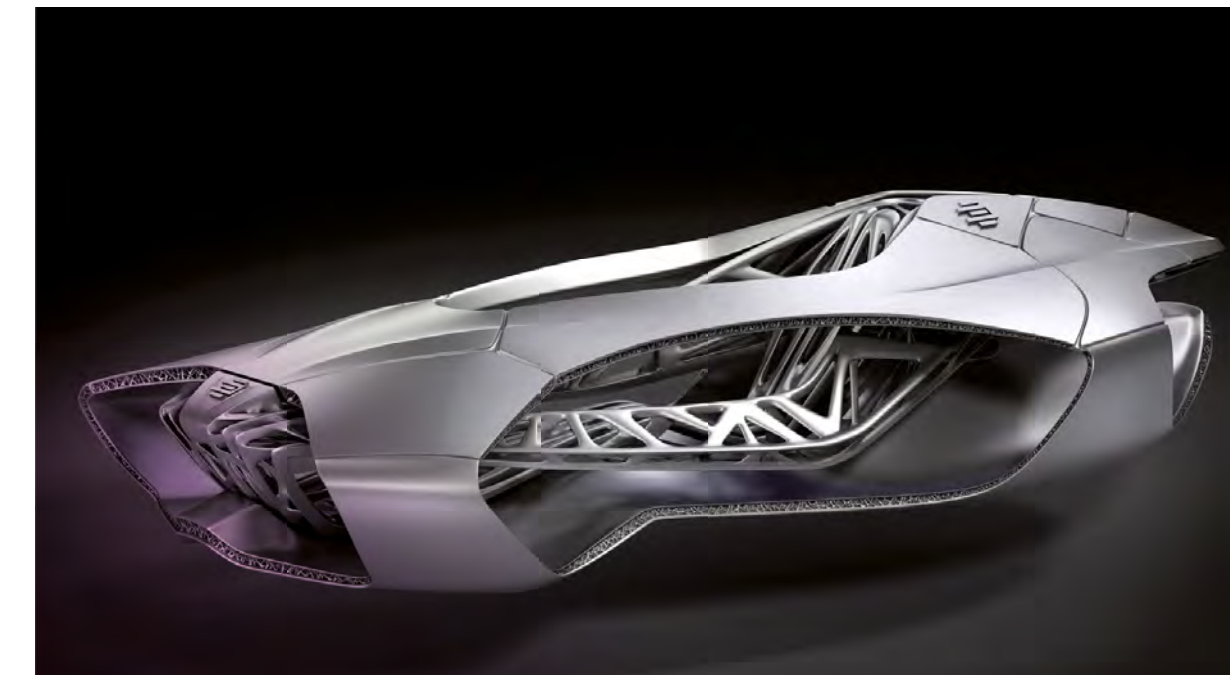


DESIGN-KONZEPT: ercasdesignagentur.de | UMSETZUNG: psbrandt.de | BILDNACHWEIS: Bayern Innovativ GmbH, Airbus, MTU Aero Engines, Fraunhofer IFAM, EDAG, BMW Group

material innovativ.

NEUE WERKSTOFFKONZEPTE FÜR EINE NACHHALTIGE MOBILITÄT

14. Symposium mit Fachausstellung



RAMADA Hotel & Conference Center
München, 10. Juni 2015

KOMPETENZFELD

material.





Einladung

Bayern ist Standort weltweit führender Technologie-Unternehmen in Schlüsselbranchen wie der Automobilindustrie, Luft- und Raumfahrt oder Bahntechnik. Diese Technologieführerschaft wäre ohne eine starke Forschungsinfrastruktur und innovationsstarke Unternehmen, wie wir sie in Bayern finden, nicht möglich.

Einer der maßgeblichen Innovationstreiber und Schlüssel zu erfolgreichen Produktinnovationen in der Mobilität sind neue Werkstoffe. Materialentwicklungen erfolgen hier heute in einem herausfordernden Umfeld – neben Megatrends wie Nachhaltigkeit und Ressourceneffizienz gilt es ebenso, steigende Kundenanforderungen hinsichtlich Individualisierung, Funktion, Komfort und Design zu berücksichtigen.

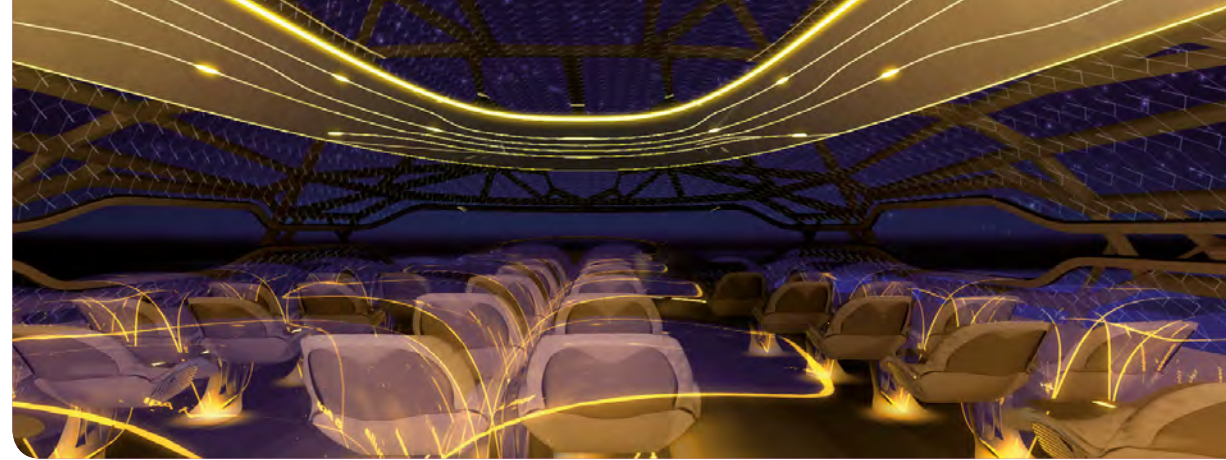
Vor diesem Hintergrund konzipiert die Bayern Innovativ GmbH, verantwortlich für das Management des Clusters Neue Werkstoffe, mit Unterstützung des Bayerischen Staatsministeriums für Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie das 14. Symposium „Material Innovativ“ in München zum Thema „Neue Werkstoffkonzepte für eine nachhaltige Mobilität“ mit dem Fokus auf Materialentwicklungen und Konzepten mit Metallen und Polymeren – von Metall-Legierungen, Werkstoffklassen und Hochleistungspolymeren über neuartige Werkstoffverbünde bis hin zu „intelligenten“ Materialien.

In Verbindung mit der begleitenden Ausstellung bietet dieser Innovationskongress eine attraktive Plattform für die Präsentation aktueller Entwicklungen ebenso wie für die Anbahnung neuer Netzwerkkontakte für zukünftige Kooperationen. In der „Future-Materials-Lounge“ können Teilnehmer, Referenten und Aussteller sich zur Diskussion von speziellen Fragestellungen und potenziellen Vorhaben treffen.

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

Ilse Aigner

Bayerische Staatsministerin
für Wirtschaft und Medien,
Energie und Technologie



Plenum

ab 08:30 Registrierung und Besuch der Ausstellung

09:15 Begrüßung und thematische Einführung

Dr. Markus Eder

Geschäftsführer, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg

Prof. Dr. Rudolf Stauber

Sprecher Cluster Neue Werkstoffe,

Geschäftsführung, Fraunhofer-Projektgruppe für Wertstoffkreisläufe und

Ressourcenstrategie IWKS, Alzenau

09:30 Werkstoffe der Zukunft: Funktionsmaterialien – Chancen und Risiken

Prof. Dr. Armin Reller

Institut für Wertstoffkreisläufe und Ressourcenstrategie, Universität Augsburg/

Fraunhofer-Projektgruppe IWKS, Alzenau

10:00 Innovative Werkstoffsysteme für umweltfreundliche und wettbewerbsfähige Flugtriebwerke

Dr. Rainer Märtens

Vorstand Technik, MTU Aero Engines AG, München

10:30 Herausforderungen im Multimaterialdesign auf dem Weg zur nachhaltigen Nutzung von Werkstoffen im Automobilbau

Patrick Kim

Entwicklung Gesamtfahrzeug, Leiter Betriebsfestigkeit, Korrosionsbeständigkeit,

Produktnachhaltigkeit, Werkstoffe, BMW Group, München

11:00 Neue Materialien und Technologien - Nachhaltigkeit als Innovationstreiber

Dr. Christian Weimer

Leiter Composite Technologies Deutschland, AIRBUS Group Innovations, Ottobrunn

11:30 Verleihung Bayerischer Nachwuchspreis Neue Werkstoffe 2015

12:00 Mittagspause in der Ausstellung

Parallele Vortragsreihen

Neue Werkstoffkonzepte – Metalle und Leichtbau

Moderation: Elmar Paireder

Clustermanagement, Business Upper Austria - OÖ Wirtschaftsagentur,
Linz, Österreich



13:30 **Holistischer Leichtbau aus einem Guss - Werkstoffe, Verfahren & Design**

Guido Rau

Head of Research & Validation, Georg Fischer Automotive AG, Schaffhausen, Schweiz

14:00 **Dünn, leicht und fest dank Wölbstrukturierung**

Michael Mirtsch

Dr. Mirtsch Wölbstrukturierung GmbH, Berlin

14:30 **Additive Fertigung mittels LaserCUSING® –
Werkstoffentwicklungen & Trends von morgen**

Peter Appel

Prozess- und Applikationsentwicklung, Concept Laser GmbH, Lichtenfels

15:00 **Kurzvorträge**

Maßgeschneiderte Haft-
vermittler für Kunststoff-
Metallverbunde

Dr. Roland Klein

Fraunhofer-Institut für Betriebs-
festigkeit und Systemzuverlässigkeit

Innovative Metallteile
hergestellt im Pulver-
spritzguss

Thomas Klein

OBE Ohnmacht & Baumgaertner
GmbH & Co. KG

Wie werden Materialien und
Produkte den Anforderungen
der Nachhaltigkeit gerecht?

Stefan Nieser

tec4U-Solutions GmbH

15:15 **Kaffeepause in der Ausstellung**

Neue Werkstoffkonzepte – Metalle und Legierungen

Moderation: Prof. Dr. Wolfram Volk

Ordinarius, Lehrstuhl für Umformtechnik und Gießereiwesen,
Technische Universität München, Garching



16:00 **Aluminiumlegierungen für den Leichtbau – vom Flugzeug ins Automobil**

Dominic Moisi

Technologie Luftfahrt und wärmebehandelte Platten, AMAG rolling GmbH, Ranshofen, Österreich

16:30 **Innovative Aluminium-Lithium Legierungen für den Flugzeugbau**

Dr. Achim Hofmann

Business Development & Application Engineering Manager, Alcoa Forgings and Extrusions, Hannover

17:00 **Titan-Aluminide – Potenziale und Einsatzmöglichkeiten einer neuen Werkstoffklasse**

Dr. Wilfried Smarsly

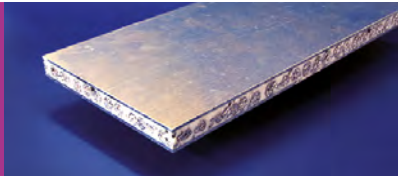
Fachreferent Neue Werkstoffe, MTU Aero Engines AG, München

ab 17:30 **Get-together in der Ausstellung**

Neue Werkstoffkonzepte – Polymere und Multimaterialdesign

Moderation: Dr. Matthias Konrad

Leiter Material/Life Science, Bayern Innovativ GmbH, Nürnberg



13:30 **Leichtbau im Spannungsfeld der Materialien –
Multimaterialdesign, Systeme und Märkte**

Prof. Dr. Hubert Jäger

Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, Technische Universität Dresden

14:00 **Advances in Matrix Systems for Automotive Composites –
Materials and Innovations for Automotive**

Eckart Ruban

Head of Automotive Industry Team, Evonik Industries AG, Darmstadt

14:30 **Verbundmaterialien für den Karosseriebau –
Neues Leichtbaumaterial mit guter Schwingungsdämpfung**

Dr. Hendrik van Heyden

Abteilungsleiter Faserverbunde – Funktionalisierte Produkte, Papiertechnische Stiftung, München

15:00 **Kurzvorträge**

Integrierte Methoden zur
wirtschaftlichen Bewertung
innovativer Biomaterialien

Prof. Dr. Hubert Röder

Hochschule Weihenstephan-
Triesdorf

Kunststoff und Metall – ge-
meinsam zu material- und
energieeffizientem Leichtbau

Dr. Marcus Schuck

HBW-Gubesch Thermoforming GmbH,
Wilhelmsdorf

Digitale Fertigung – mittels
Inkjetdruck zur funktionali-
sierten Kunststoffoberfläche

Joachim Bohr

Technische Hochschule Nürnberg
Georg Simon Ohm

15:15 **Kaffeepause in der Ausstellung**

Neue Werkstoffkonzepte – Design und Nachhaltigkeit

Moderation: Sarah Dorkenwald

Programme und Konzeption, bayern design GmbH, Nürnberg



16:00 **Neues Interieurdesign und alternative Materialien mit Ansätzen aus der Bionik**

Prof. Dr. Jörg Wellnitz

Fakultät für Maschinenbau, Hochschule Ingolstadt

16:30 **Partikelschäume – Werkstoff für innovative Designs und Bauteile**

Christian Traßl

Stellvertretender Bereichsleiter Kunststoffe, Neue Materialien Bayreuth GmbH

17:00 **Eco-Design - New Approaches for a Digital World**

Alexander Peters

Associate Director Interaction Innovation, designaffairs GmbH, München

Pierre Delforno

Design Engineer & Material Technologies, designaffairs GmbH, München



Anmeldung

ONLINE www.bayern-innovativ-shop.de/material2015

PER FAX +49 911 20671-733

PER MAIL schuberth@bayern-innovativ.de

Ich melde mich zum 14. Symposium

material innovativ an.

Rahmenprogramm 9. Juni 2015 (Teilnahmebeitrag 50,- €)

Ich nehme an der **Exkursion** zu MTU Aero Engines teil.

Ich nehme am **Abendevent** teil.

Titel, Vorname, Name

Firma | Institution

Abteilung | Abt.-Kürzel | Position

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon

Mobil-Nr. für B2B-Meetings vor Ort

Interessen für das B2B-Meeting vor Ort:

Ecodesign/Nachhaltigkeit

Fertigungstechnologien/Werkstoffkonzepte

a) Mit Angabe meiner Telefonnummer erkläre ich mich damit einverstanden, dass diese am Kongresstag durch den Veranstalter (Bayern Innovativ GmbH) zur Organisation von B2B-Meetings genutzt wird. b) Ich erkläre mich damit einverstanden, dass eine Teilnehmerliste im Internet zur Organisation von B2B-Meetings im Vorfeld des Kongresses mit folgenden Daten veröffentlicht wird: Firmenname, Name, Vorname, Position/Abteilung, Ort

E-Mail

Bestellnummer

Abweichende Rechnungsanschrift

Anmeldung bitte bis 3. Juni 2015, pro Person jeweils ein Formular. Teilnahmebeitrag siehe Veranstaltungshinweise. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Bayern Innovativ GmbH sowie die Datenschutzerklärung: www.bayern-innovativ.de/agb; www.bayern-innovativ.de/datenschutz

Die Bayern Innovativ erhebt Ihre Adressdaten ausschließlich zum internen Gebrauch. Möchten Sie zukünftig keine weiteren Informationen erhalten, teilen Sie dies bitte mit unter: datenbank@bayern-innovativ.de oder telefonisch +49 911 20671-173

Bei der Veranstaltung wird Foto- und Filmmaterial angefertigt. Wir informieren die Teilnehmer(innen), dass evtl. auch ihre Person aufgenommen und dass das Bildmaterial zur redaktionellen Berichterstattung verwendet werden kann.

Sie erhalten von uns eine Anmeldebestätigung per E-Mail und eine Rechnung per Post.

Datum, Unterschrift

Wirtschaft |

Forschungsorganisation

Hochschule | Behörde

Student*

Presse*

Cluster Neue Werkstoffe |

Mitglied Forum MedTech

Pharma e.V.

* Bitte Ausweiskopie beilegen; bei Presse zusätzlich Medienstelle angeben.

Fachausstellung

In der begleitenden Fachausstellung präsentieren Unternehmen und wissenschaftliche Institute neueste Werkstoffentwicklungen für die Mobilität, innovative Fertigungstechnologien und Werkstoffkonzepte.

Folgende Unternehmen/Institute haben sich bereits als Aussteller registriert:

- > acad group, Heilsbronn
- > ALUWAG AG, Niederbüren (Schweiz)
- > bayern design GmbH, Nürnberg
- > Cluster Neue Werkstoffe, Nürnberg
- > Haus der Forschung, Nürnberg
- > MAQAT ENGINEERING GmbH, Kösching
- > OBE Ohnmacht & Baumgärtner GmbH & Co. KG, Ispringen
- > Projektträger Jülich, Forschungszentrum Jülich GmbH
- > tec4U-Solutions GmbH, Saarbrücken

Eine aktuelle Liste der Aussteller sowie Bewerbungsunterlagen finden Sie unter:

www.bayern-innovativ.de/material2015/ausstellung

Bewerbungsschluss: 11. Mai 2015

Side Events

- > Posterausstellung
- > B2B-Meetings
- > „Future Materials Lounge“ – Treffpunkt für Referenten, Aussteller und Teilnehmer

Partner



Mediapartner



Rahmenprogramm am 9. Juni 2015

Exkursion

14:45 Registrierung

15:00 Begrüßung im Werksmuseum

Werksbesichtigung
MTU Aero Engines AG

Dachauer Straße 665
80995 Muenchen

Abendevent

18:30 Registrierung

19:00 **Abendevent in der Ausstellung**
RAMADA Hotel & Conference Center
Konrad-Zuse-Platz 14
81829 München

