

Bitte Terminänderung beachten!

Bildquelle: © VDI Wissensforum GmbH

## 1. VDI-Fachkonferenz

# Kunststoffe für die Neue Mobilität

Kunststoffe als Enabler für neue Konzepte und Lösungen

### Die Top-Themen:

- Anforderungen an Kunststoffe bei der Elektrifizierung
- Kriechstromfestigkeit für Hochvoltanwendungen
- Hochleistungscomounds für EMV
- Elektrische Prüfungen für Hochspannungsanwendungen
- PTC-Kunststoffe für selbstregulierende Heizungen
- Elektrisch hoch Leitfähige Kunststoffbauteile

+ World Cafe:  
Herausforderungen der „New  
Mobility“ an Kunststoffbauteile

+ Ihre Konferenzleitung  
Dipl.-Ing. Hendrik Bobach, Produkt-  
manager, Ebalta Kunststoff GmbH,  
Rothenburg

### Sie hören Experten folgender Unternehmen:

ALLOD | BASF | Cabot Switzerland | Covestro | Dräxelmaier | Kunststoff-Institut Lüdenscheid | Lanxess |  
Momentive Performance Materials | Studio Kurbo | Toray Resins Europe | TU Braunschweig | UL |  
Volkswagen



## 1. Konferenztag

Mittwoch, 11. September 2019

● 09:00 **Anmeldung**

● 09:30 **Begrüßung und Eröffnung**

**Dipl.-Ing. Hendrik Bobach**, Produktmanager, Ebalta Kunststoff GmbH, Rothenburg

### Anforderungen der „Neuen Mobilität“

● 09:40 **Mobilitätserlebnis der Zukunft**

- Ausblick auf zukünftige Fahrzeugkonzepte
- Diversifikation der Antriebe
- Neue Anforderungen an In- und Exterieur
- Owned vs. shared mobility
- Automatisches Fahren

**Jonas Brüning**, Leiter Funktionalität im Aufbau, Volkswagen AG, Wolfsburg

### Anforderungen des elektrifizierten Antriebsstranges

● 10:20 **How plastics helps to conquer new challenges of vehicle electrification**

- Gründe für die Elektrifizierung von Fahrzeugen
- Anforderungen an Kunststoffe bei der Elektrifizierung
- Untersuchungsergebnisse und Materialien

**Dipl. Ing. Werner Posch**, EC3, Materials, Dräxlmaier Group, Braunau

☕ 11:00 **Kaffeepause**

● 11:30 **The electric powertrain of the future: New requirements for functional plastics in the automotive industry**

- Use cases of polycarbonates in the automotive and the electrical industry
- Advantages of amorphous materials regarding dimensional stability for series production
- Flame-retardant polycarbonate products in battery packaging and powertrain applications
- UV-transparency of flame-retardant polycarbonate products for curing UV-activated adhesives
- Thermally conductive polycarbonates for functionally highly integrated parts

**Dr. Julian Marschewski**, Market Development Manager E-Mobility (EMEA), Co-Autor:  
Steven Daelemans, beide Covestro Deutschland AG, Leverkusen

● 12:10 **Anwendung eines hybriden Prüfkörpers zur Auslegung des Rotorvergusses in automobilen E-Maschinen**

- Hybrider Prüfkörper
- Thermomechanische Alterung von Vergusspolymeren
- Schnellere und günstigere Screening-Methode
- Entwicklung E-Motor

**Christian Gundlach, M. Sc.**, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Werkstoffverbunde & Grenzschichten, Institut für Füge- und Schweißtechnik der TU Braunschweig, Braunschweig, Co-Autoren: Dr. Marcus Menzel, Volkswagen AG, Wolfsburg

🍴 12:50 **Gemeinsames Mittagessen**

● 14:00 **Neue Mobilität – neue Anforderungen – neue Lösungen mit Engineering Plastics**

- Profile von Kunststoffen in Hochvolt-Anwendungen
  - EMV - ein breites Spektrum für thermoplastische Ansätze
  - Wärme ableiten mit elektrisch isolierenden Polyamid-Compounds
- Julian Haspel**, Head of e-Powertrain Group, LANXESS Deutschland GmbH, Dormagen  
Dr. Stefan Theiler, Project Manager e-Powertrain Group, LANXESS Deutschland GmbH, Dormagen

### Elektrisch leitfähige Kunststoffe

● 14:40 **Neue Generation von PPS Werkstoffen mit optimierter Kriechstromfestigkeit für Hochvoltanwendungen**

- Entwicklung eines hochgefüllten PPS Werkstoffes mit verbesserter Kriechstromfestigkeit.
- Mechanismus der Kriechwegbildung und Einflussfaktoren (Wasseraufnahme, Verkohlung und
- PPS Entwicklung im Hinblick auf eine verbesserte Dehnfähigkeit und CTI Einstufung 0 (>600V)
- Vorgehensweise bei der Materialentwicklung und Ergebnisse
- Prüfverfahren nach IEC 60112, elektrische Isolierungen

**Dipl.-Ing. (FH) René Krämer**, Business Development Manager Christian Schirmer, Sales Manager, Toray Resins Europe GmbH, Neu-Isenburg  
Yuki Ota, Technical Manager, Toray Resins Europe GmbH, Neu-Isenburg

● 15:20 **Neuentwicklungen von Hochleistungscomounds für EMV und elektrische Leitfähigkeit**

- Umfang des Vortrages beschäftigt sich mit den Herausforderungen an Rohmaterialien für den Bereich E-mobility. Hierfür gibt es in den wesentlichen Bereichen, wie Shared Economy, Self driving und E-mobility neue Herausforderungen an Werkstoffen, im Speziellen an Kunststoffe.
- Neue Compounds für elektrische Leitfähigkeit
- Neue Werkstoffe für den Bereich der Abschirmung im Niederfrequenzbereich.

**Dipl. Kfm., Sebastian Heitkamp**, Marketing Manager, Cabot Switzerland GmbH, Schaffhausen  
Dipl. Chem. Ing., Jean-Michel Poncelet, Cabot Plastics SA, Belgien

● 16:00 **Leitfähige Kunststoffe im Kontext der Elektromobilität**

- Anforderungen an Materialien für die Elektromobilität
- Wärmeleitfähige Kunststoffe eine Systemeigenschaft
- EMV durch elektrisch leitfähige Kunststoffe

**Thies Falko Pithan**, Projektingenieur Werkstofftechnik/ Neue Materialien, Kunststoff-Institut Lüdenscheid

☕ 16:40 **Kaffeepause**



**World Café: Werkstoffliche Herausforderungen der „New Mobility“**

● 17:10 **Diskutieren Sie als Teilnehmer in kleinen Gruppen über mögliche Strategien und profitieren Sie von gemeinsamen Erkenntnissen zu folgenden Themen:**

- Automatisiertes Fahren
- Elektrifizierung im Antrieb
- Shared Mobility

● 18:10 **Ende des Vortragsprogrammes**



## Get-together

- ab 19:30 Zum Ausklang des ersten Veranstaltungstages lädt Sie das VDI Wissensforum zu einem Get-together ein. Nutzen Sie die entspannte Atmosphäre, um Ihr Netzwerk zu erweitern und mit anderen Teilnehmern und Referenten vertiefende Gespräche zu führen.

## 2. Konferenztag

Donnerstag, 12. September 2019

### Anforderungen der „Neuen Mobilität“

#### 09:00 Autonomes Fahren, Konnektivität, Elektrifizierung:

- Trends für das Cockpit der Zukunft
- Hintergrund: Was macht Technologie zu Technologie?
- Anthropologie: Warum der Mensch einzigartig ist!
- Level 3 bis Level 4: Mensch-Roboter Kooperation
- Informationsflut: Das Auto als Knoten im Internet der Dinge
- Trends: Das Cockpit der Zukunft

**Andreas Kurbos**, Geschäftsführer, Studiokurbos GmbH, Stuttgart

#### 09:40 Die Zukunft ist Orange!

- Das Fahrzeug in seiner heutigen Struktur ist ein Auslaufmodell
- Metallersatz im elektrifizierten Antriebsstrang erhöht die Wirtschaftlichkeit
- Das Automobil von morgen fährt dank innovativen Kunststoffen von selbst

**Dr. David Vorgerd**, Director Technical Development, BASF SE, Ludwigshafen

#### 10:20 Kaffeepause

### Fertigungs- und Prüfverfahren

#### 10:50 Prüftechniken als Stütze für Innovationen in der Kunststoffentwicklung

- Elektrische Prüfungen für Hochspannungsanwendungen
- Mechanische Prüfungen an Thermoplasten, Elastomeren und Composites
- Brandprüfung für sicherheitskritische Anwendungen
- Einflüsse der Kunststoffverarbeitung (u.a. Spritzguss & Additive Fertigung)

**Dr. Thomas Wagner**, Business Manager Automotive, UL International TTC GmbH, Krefeld

#### 11:30 Dichtes Umspritzen von empfindlichen Elektronikern im one-shot Verfahren

- Was bedeutet dicht?
- Prüfverfahren in der Übersicht
- Einfluss der Bauteilalterung
- Werkstoffauswahl
- Einfluss der Konstruktion auf die Dichtigkeit

**Marius Fedler**, Geschäftsführer Kunststoff-Institut Südwest, Leiter Vertrieb, Kunststoff-Institut Lüdenscheid, Lüdenscheid

#### 12:10 Gemeinsames Mittagessen

## Wärmeleitende Kunststoffe

#### 13:10 Materialkonzepte zur Temperaturregulierung

- PTC-Kunststoffe für selbstregulierende Heizungen
- Elektrisch hochleitfähige Thermoplastische Elastomere
- Thermisch leitfähige elastische Umspritzungsmaterialien

**Dr. Dagmar Koppler**, Entwicklung, Co.-Autoren: Alexander Dill; Frank Förster, alle ALLOD Werkstoff GmbH & Co. KG, Burgbernheim

#### 13:50 Silicone Elastomers in Changing Times

- Status check: Applications and Function in Conventional Cars
- Silicones pushed by Innovation and Performance
- Future Challenges and Opportunities generated by E-Mobility

**Dipl.-Ing. Heiko Bayerl**, Marketing Manager Elastomers Automotive Europe, Momentive Performance Materials GmbH, Leverkusen  
**Dipl.-Ing. Oliver Franssen** Global Marketing Leader Transportation, Momentive Performance Materials GmbH, Leverkusen

#### 14:30 Abschlussdiskussion

#### 14:45 Ende der Fachkonferenz

## Ausstellung & Sponsoring

Sie möchten Kontakt zu den hochkarätigen Teilnehmern dieser VDI-Fachkonferenz aufnehmen und Ihre Produkte und Dienstleistungen einem Fachpublikum Ihres Marktes ohne Streuverluste präsentieren? Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Konferenzgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



#### Ansprechpartner

Lukas Flohrschütz  
Projektreferent Ausstellung & Sponsoring  
Telefon: +49 211 62 14-916  
E-Mail: flohrschuetz@vdi.de

Jetzt online anmelden

[www.vdi-wissensforum.de/](http://www.vdi-wissensforum.de/)

01K0716019



VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Sie haben noch Fragen?  
Kontaktieren Sie uns einfach!

**VDI Wissensforum GmbH**

Kundenzentrum  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf  
Telefon: +49 211 6214-201  
Telefax: +49 211 6214-154  
E-Mail: [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de)

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

VDI-Konferenz Kunststoffe für die Neue Mobilität

11. und 12. September 2019  
Stuttgart  
(01K0716019)

EUR 1.420,-

www

Blindtext für die Kombipreise oder Blindtext für die Kombipreise

Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: Mitgliedsnr.\*

\* Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

Ich interessiere mich für **Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten**

**Meine Kontaktdaten:**

Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_ Funktion/Jobtitel \_\_\_\_\_ Abteilung/Tätigkeitsbereich \_\_\_\_\_

Firma/Institut \_\_\_\_\_

Straße/Postfach \_\_\_\_\_

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

Telefon \_\_\_\_\_ Mobil \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Abweichende Rechnungsanschrift \_\_\_\_\_

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

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über [www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de) an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH finden Sie im Internet: [www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Stuttgart:** Parkhotel Stuttgart Messe-Airport, Filderbahnstr. 2, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Tel. +49 711/63344-0, E-Mail: [info@parkhotel-stuttgart.de](mailto:info@parkhotel-stuttgart.de)

Ein Zimmerkontingent ist im Hotel unter dem Stichwort „VDI“ bis zum 07.09.2019 abrufbar. Bitte nehmen Sie die Zimmerreservierung direkt im Hotel über E-Mail: [info@parkhotel-stuttgart.de](mailto:info@parkhotel-stuttgart.de) vor.

Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://www.vdi-wissensforum.de/hrs)



**Leistungen:** Im Leistungsumfang sind die Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, das Mittagessen sowie die Abendveranstaltung enthalten.

**Exklusiv-Angebot:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung Ihrer Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datenschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Ihre Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://www.wissensforum.de/adressquelle)

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

