

# Call for Papers

Internationaler Kongress

**PIAE 2019 - Kunststoffe im Automobilbau**

Reichen Sie zu folgenden Schwerpunktthemen  
Ihren Beitrag ein:

- Bauteil- und Funktionsintegration im In- und Exterieur
- Oberflächengestaltung im In- und Exterieur
- Kunststoffe für optische Technologien und Lichtanwendungen
- Innovative Materialentwicklung
- Konstruktion und Auslegung von Kunststoffbauteilen
- Fertigungstechnologien

Jetzt erstmals  
Beitrag einreichen!

**Werden Sie Referent!**

Einreichungsfrist: 31. August 2018

+ Fachausstellung

## Kongressleitung

Dipl.-Ing. Thomas Drescher,

Leitung Fahrzeugtechnik, Konzernforschung / Elektronik und Fahrzeug, Volkswagen AG, Wolfsburg

## Mit freundlicher Unterstützung von



**BMW**  
GROUP

**DAF**  
A PACCAR COMPANY



Fraunhofer  
BC  
PROJEKTGRUPPE IWKS



Wir leben Autos.



**RENAULT**  
VOLKSWAGEN  
PARTNERSCHEFT



Veranstaltung der VDI Wissensforum GmbH  
www.piae-europe.de  
Telefon +49 211 6214-201 • Fax +49 211 6214-154

**03. und 04. April 2019, Mannheim**

## Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

**D**er weltgrößte Kongress für Kunststoffanwendungen im Automobil öffnet erstmals sein Vortragsprogramm für Bewerber.

Mit der Öffnung reagieren wir auf den Wandel unserer Mobilität, durch Trends wie dem automatisierten Fahren, der Digitalisierung und shared Mobility. Das Ziel ist es, der Community einen realistischen Überblick neuer Anwendungen und Innovationen im Bereich der automobilen Kunststoffanwendungen zu bieten. Hierbei richten wir uns gleichermaßen an OEMs und Zulieferer.

Die PIAE ist seit über 40 Jahren der etablierte Branchentreff. Mit rund 80 Vorträgen von Automobilherstellern und Zulieferern zeigt er aktuelle kunststofftechnische Anwendungen im Bereich Interieur, Exterieur, Motor, Werkstoffe und Technologien. Die Ausstellung mit über 110 Ausstellern der gesamten Wertschöpfungskette bietet den idealen Rahmen zum Networking mit den Spezialisten.

Reichen Sie Ihren Beitrag ein und gestalten Sie aktiv unser Vortragsprogramm mit. Im Namen des Programmausschusses hoffe wir auf eine rege Beteiligung und viele spannende und interessante Beiträge

Wir freuen uns auf Sie!

### Allgemeine Hinweise

Die Vortragsdauer beträgt 25 Minuten, im Anschluss stehen 5 Minuten zur Diskussion Ihres Beitrags mit dem Auditorium zur Verfügung. Die Fachvorträge können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden. Eine Simultanübersetzung findet statt.

### Kosten

Vortragende (je Beitrag eine Person) nehmen kostenfrei an der Tagung teil. Reisekosten werden nicht erstattet.

### Haben Sie noch Fragen?



#### Ansprechpartner

Daniel Schröder  
Telefon: +49 211 6214-435  
E-Mail: schroeder@vdi.de

### Kongressleitung

Dipl.-Ing. Thomas Drescher, Volkswagen AG, Wolfsburg

### Programmausschuss

Dr. Christian Bornhorst, Volkswagen AG, Wolfsburg

Toon van den Einden DAF Trucks N.V., Eindhoven

Dipl.-Ing. (FH) Volker Freitag, Dr. Ing. h.c.F. Porsche AG, Weissach

Jürgen Gugg, BMW AG, München

Dipl.-Ing. (FH) Anja Jäschke, Audi AG, Ingolstadt

Emre Kuzucu, Mercedes-Benz Türk A.S., Istanbul, Türkei

Dr. Gérard Liraut, Renault s. a. s., Guyancourt Cedex, Frankreich

Dipl.-Ing. Wolfgang Möller, Volkswagen Osnabrück GmbH

Stefan Röhl, MAN Truck & Bus AG, München

Dr. Marcela Vazan, Ford-Werke GmbH, Köln

### Expertengremium

Dr. Dipl.-Phys. Eberhard Duffner, ARBURG GmbH + Co. KG, Loßburg

Jochen Hardt, Covestro Deutschland AG, Leverkusen

Dipl.-Ing. Hans-Peter Neuwald, Covestro Deutschland AG, Leverkusen

Roger Kaufmann, GK Concept GmbH, Dresden

Dr. Joseph J. Laux, Magna Management AG, Ermatingen, Schweiz

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Stelzl, FRIMO Group GmbH, Lotte

Dipl.-Ing. Martin Würtele, KraussMaffei Technologies GmbH, München

### Fachlicher Träger

#### VDI-Gesellschaft Materials Engineering

Die VDI-Gesellschaft Materials Engineering vernetzt gezielt Experten aus Wirtschaft und anwendungsnaher Wissenschaft, um aktuelle Bauteil- und Produktfragen aus Sicht der Werkstoffe und ihrer Technologien zu diskutieren und die erarbeiteten Lösungsansätze dem Netzwerk der Ingenieure in diesem Bereich zur Verfügung stellen zu können.

[www.vdi.de/gme](http://www.vdi.de/gme)

### Möglichkeit zur Publikation von Forschungsergebnissen in einer wissenschaftlichen Fachzeitschrift

Sie möchten gerne Ihren Beitrag einem Peer-Review unterziehen und nach Erfüllung eventueller Überarbeitungswünsche in der wissenschaftlichen Zeitschrift *Forschung im Ingenieurwesen* veröffentlichen?

Dann reichen Sie Ihren Beitrag, sofern er die formalen Anforderungen der Zeitschrift erfüllt, zusätzlich unter folgendem Link ein:  
<http://www.springer.com/journal/10010>

Unabhängige Fachexperten werden anschließend den Artikel, nach einem Vorab-Review durch die Herausgeber, in einem double-blind Verfahren begutachten

**Jetzt Beitrag  
einreichen!**

## Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

Sind Sie Experte auf einem der unter Schwerpunktthemen genannten Gebiete? Dann rufen wir Sie auf, mit einem Vortrag aktiv zum Erfolg der Tagung beizutragen!

**Bitte reichen Sie uns bis zum 31.08.2018** eine Kurzfassung im Umfang von max. einer DIN-A4-Seite ein. Auf der Internetseite [www.piae-europe.de](http://www.piae-europe.de) können Sie sich mit Ihrem Beitrag einschreiben.

### Termine

- Einreichungsschluss für Kurzfassungen: **31.08.2018**
- Benachrichtigung der Autoren: **Ende September 2018**
- Abgabe der Manuskripte: **Anfang Januar 2019**

### Die Kurzfassung muss enthalten:

- Den aussagefähigen Titel Ihres Beitrags
- Die Daten der Vortragenden und von max. 2 Co-Autoren (Titel, Vorname, Name, Position im Unternehmen, Abteilung, Anschrift, Telefonnummer, E-Mail)
- Eine Inhaltsangabe mit den Kernaussagen Ihres Beitrages
- Eine Aussage zum Innovationsgrad
- Die Zuordnung zum thematischen Schwerpunkt
- Die Angabe eigener Vorveröffentlichungen zum Thema

### Schwerpunktthemen

Wir bitten um Vortragseinreichungen aus den folgenden Themenkomplexen:

- 1. Zukünftige Herausforderungen an Kunststoffanwendungen im Fahrzeugbau**
  - 1.1 Mobilitätskonzepte im Zeichen der Digitalisierung und des automatisierten Fahrens
  - 1.2 Designtrends für In- und Exterieur
  - 1.3 Anforderungen an Kunststoffeinsatz in Asien und Nordamerika
- 2. Bauteil- und Funktionsintegration im In- und Exterieur**
  - 2.1 Anwendungen für Karosserie und Anbauteile
  - 2.2 Lösungen für das Interieur (I-Tafel, Mittelkonsole, Türverkleidung, etc.)
  - 2.3 Integration von HMI (Displays, HUD, Bedienelementen, etc.)
- 3. Oberflächengestaltung im In- und Exterieur**
  - 3.1 Funktionale Oberflächen
  - 3.2 Folientechnik
  - 3.3 Dekorationstechnologien
  - 3.4 Lackieren von Kunststoffen
  - 3.5 Einsatz von Textilien
  - 3.6 Lösungen für Carsharing (Robustheit/Hygiene)
- 4. Kunststoffe für optische Technologien und Lichtenwendungen**
  - 4.1 Integration von Ambientebeleuchtung in das Interieur
  - 4.2 Vermeidung von Lecklicht
  - 4.3 Fahrzeugbeleuchtung, Signal lighting
  - 4.4 Kunststofflinsen und Reflektoren

## 5. Innovative Materialentwicklung

- 5.1 Kunststoff-Metallhybride
- 5.2 Selbstheilende Materialien
- 5.3 Hochtemperatur Kunststoffe
- 5.4 Bio-Polymere
- 5.5 Elastomere
- 5.6 Recycling von Werkstoffen

## 6. Kunststoffe und Elektronik

- 6.1 Sensorintegration und sensorgerechte Kunststoffe
- 6.2 Printed Electronic
- 6.3 Displays und Displayintegration
- 6.4 Antennenintegration für V2X
- 6.5 Stecker und Steckverbinder

## 7. Fertigungstechnologien

- 7.1 Prozessoptimierung und Qualitätssicherung
- 7.2 Prozesssichere Fertigung
- 7.3 Kostenoptimierung
- 7.4 3D Druck

## 8. Fügen von Kunststoffen im Fahrzeug

- 8.1 Innovative Klebetechnik
- 8.2 Neue Schweißverfahren
- 8.3 Mechanische Verbindungstechnik
- 8.4 Methoden zur Qualitätssicherung

## 9. Konstruktion und Auslegung von Kunststoffbauteilen

- 9.1 Kunststoffe im Fahrwerk
- 9.2 Kunststoffe in der Karosserie
- 9.3 Kunststoffe im alternativen Antriebsstrang
- 9.4 Tanksysteme für alternative Antriebe
- 9.5 Optimierung von Crashkonzepten
- 9.6 Sustainability (Recycling, Co2-Billinz, etc.)
- 9.7 Kunststoff-Simulation, Materialcharakterisierung und deren Anwendung
- 9.8 Batteriegehäuse (EMV, Thermomanagement, Crashmanagement)
- 9.9 Aftermarket-Parts: Carstyling und Individualisierung

## 10. Kunststoffe im Motor und Antriebsstrang

- 10.1 Kunststoffanwendungen für alternative Antriebe

### Ausstellung & Sponsoring

Vor, während und nach der Veranstaltung bieten wir Ihnen vielfältige Möglichkeiten, rund um das Kongressgeschehen „Flagge zu zeigen“ und mit Ihren potenziellen Kunden ins Gespräch zu kommen. Informationen zu Ausstellungs-möglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von

### Ansprechpartnerin

Sandra Klack, Projektreferentin, Ausstellungen & Sponsoring  
Telefon: +49 211 6214-188, E-Mail: [klack@vdi.de](mailto:klack@vdi.de)

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.piae-europe.de](http://www.piae-europe.de)

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

VDI-Kongress „Plastics in Automotive Engineering“
<input type="checkbox"/> 03. und 04. April 2019, Mannheim (01TA701019)
EUR 1.420,-

www

Ich nehme an der Automotive Night am 02. April 2019 (ab 20.00 Uhr) zum Preis von EUR 50,- teil

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

\* 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**

Congress Center Rosengarten, Rosengartenplatz 2, 68161 Mannheim, Telefon +49 (0) 621 4106-0 (Zentrale)  
[www.mcon-mannheim.de](http://www.mcon-mannheim.de)

**Zimmerbuchung**

Ihnen stehen begrenzte Zimmerkontingente zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig.  
Zur Reservierung: [www.piae-europe.de](http://www.piae-europe.de)

**Automotive Night**

**Mannheim:** Manufaktur - Mannheimer Genusswerk, Industriestraße 35, 68169 Mannheim

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 digitalen Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und die Abendveranstaltung enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen sind online verfügbar. Zugangsdaten werden den Teilnehmern vor der Veranstaltung elektronisch zugestellt. Weitere Informationen finden Sie in unseren AGB.

**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.

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.

