

Call for Papers

Internationaler Kongress

PIAE 2021

Reichen Sie zu folgenden Schwerpunktthemen Ihren Beitrag ein:

- Bauteil- und Funktionsintegration im In- und Exterieur
- Recycling von Kunststoffen
- Kunststoffe und Elektronik
- Konstruktion und Auslegung von Kunststoffbauteilen
- Kunststoffe im Motor und Antriebsstrang

Kongressleitung

Dipl.-Ing. Thomas Drescher, Leitung Vorentwicklung und Fahrzeugbeurteilung, Aufbauentwicklung, Volkswagen AG, Wolfsburg

Jetzt Beitrag
einreichen!

Werden Sie Referent!

Einreichungsfrist: 18. September 2020

+ Fachausstellung

+ World Cafés

+ Workshops

+ Podiumsdiskussion

Mit freundlicher Unterstützung von:



BMW
GROUP



DAF
A DACOR COMPANY



Wir leben Autos.



RENAULT
La vie, avec passion

VOLKSWAGEN
AKTIENGESELLSCHAFT



Allgemeine Hinweise

Die Vortragsdauer beträgt **20–25** Minuten, im Anschluss stehen **5–10** Minuten zur Diskussion Ihres Beitrags mit dem Publikum zur Verfügung. Die Fachvorträge können in deutscher oder englischer Sprache gehalten werden. Eine Simultanübersetzung von Deutsch nach Englisch findet statt.

Kosten

Vortragende (je Beitrag bis zu zwei Personen) nehmen kostenfrei an der Tagung teil. Reisekosten werden nicht erstattet.

Haben Sie noch Fragen?

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, Niederlande

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

Robert Someschan, Ford-Werke GmbH, Köln

Expertengremium

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

Jochen Hardt, Covestro Deutschland AG, Leverkusen

Roger Kaufmann, GK Concept GmbH, Dresden

Klaus Münker, Magna Exteriors GmbH, Altbach

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Stelzl, Ingenieurbüro Stelzl, Straßkirchen

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

Fachlicher Träger

VDI-Gesellschaft Materials Engineering (GME)

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

Publizieren Sie Ihre Forschungsergebnisse in einer wissenschaftlichen Fachzeitschrift

Forschung im Ingenieurwesen bietet Ihnen die Möglichkeit, eine Erweiterung Ihrer Tagungspublikation zu veröffentlichen. Bauen Sie Ihren Beitrag aus, indem Sie die zugrundeliegende Theorie, die verwendeten Methoden und erzielten Ergebnisse detaillierter darstellen und reichen dann Ihr Manuskript unter Beachtung der formalen Anforderungen via folgendem Link ein: www.editorialmanager.com/fiin (Einreichung online)

Unabhängige Fachexperten werden dann Ihren Beitrag, nach einem Vorab-Review durch die Herausgeber in einem Double-Blind-Verfahren begutachten. www.springer.com/journal/10010

Aufruf zur Einreichung von Beiträgen

Bitte reichen Sie uns bis zum **18. September 2020** eine Kurzfassung im Umfang von max. einer DIN-A4-Seite ein. Auf der Internetseite www.vdi-wissensforum.de/piae können Sie sich mit Ihrem Beitrag einschreiben.

Termine

Einreichungsschluss für Kurzfassungen: **18. September 2020**

Benachrichtigung der Autoren: **Anfang Oktober 2020**

Abgabe der druckreifen Manuskripte: **Anfang Dezember 2020**

Die Kurzfassung muss Folgendes 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 Beitrags
- 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
- 1.2. Designtrends für In- und Exterieur
- 1.3. Anforderungen anstoffeinsatz 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. Werkstofflösungen für ganzheitliche Hygienekonzepte
- 3.2. Funktionale Oberflächen
- 3.3. Folientechnik
- 3.4. Dekorationstechnologien
- 3.5. Lackieren von Kunststoffen
- 3.6. Einsatz von Textilien

4. Kunststoffe für optische Technologien und Lichtenwendungen

- 4.1. Integration von Ambientebeleuchtung in das Interieur
- 4.2. Fahrzeugbeleuchtung, Signal light
- 4.3. Kunststofflinsen und Reflektoren

5. Recycling von Kunststoffen

- 5.1. Regularien und EU-Gesetzgebung
- 5.2. Kreislaufwirtschaft
- 5.3. Technische Verfahren
- 5.4. Anwendungsbeispiele
- 5.5. Sustainability (Recycling, Co₂-Billanz, etc.)

6. Innovative Materialentwicklung

- 6.1. Kunststoff-Metallhybride
- 6.2. Selbstheilende Materialien
- 6.3. Hochtemperatur Kunststoffe
- 6.4. Bio-Polymere
- 6.5. Elastomere

7. Kunststoffe und Elektronik

- 7.1. Sensorintegration und sensorgerechte Kunststoffe
- 7.2. Printed Electronic
- 7.3. Displays und Displayintegration
- 7.4. Antennenintegration für V2X
- 7.5. Stecker und Steckverbinder

8. Fertigungstechnologien

- 8.1. Prozessoptimierung und Qualitätssicherung
- 8.2. Prozesssichere Fertigung
- 8.3. Kostenoptimierung
- 8.4. 3D Druck

9. Fügen von Kunststoffen im Fahrzeug

- 9.1. Innovative Klebetechnik
- 9.2. Neue Schweißverfahren
- 9.3. Mechanische Verbindungstechnik
- 9.4. Methoden zur Qualitätssicherung

10. Konstruktion und Auslegung von Kunststoffbauteilen

- 10.1. Kunststoffe im Fahrwerk
- 10.2. Kunststoffe in der Karosserie
- 10.3. Kunststoffe im Interieur
- 10.4. Kunststoff-Simulation, Materialcharakterisierung und deren Anwendung
- 10.5. Optimierung von Crashkonzepten
- 10.6. Aftermarket-Parts: Carstyling und Individualisierung

11. Kunststoffe im Motor und Antriebsstrang

- 11.1. Kunststoffanwendungen für alternative Antriebe
- 11.2. Batteriegehäuse (EMV, Thermomanagement, Crash management)
- 11.3. Tanksysteme für alternative Antriebe (Wasserstoff)

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 Ausstellungsmöglichkeiten und zu individuellen Sponsoringangeboten erhalten Sie von:



Vanessa Schwarz

Projektreferentin Ausstellung & Sponsoring

Telefon: +49 211 6214-917

E-Mail: schwarz@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
www.vdi-wissensforum.de/piae



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

Internationaler Kongress „PIAE 2021“ 17. und 18. März 2021, Mannheim (01TA701021)		
<input type="checkbox"/> Early Bird bis 30. September 2020	<input type="checkbox"/> Early Bird bis 30. November 2020	<input type="checkbox"/> Reguläre Teilnahmegebühr
EUR 1.220,-	EUR 1.320,-	EUR 1.420,-

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 nehme an der **Automotive Night** am 16. März 2021 zum Preis von EUR 50,- teil

Ich nehme an der **PIAE Afterparty** am 17. März 2021 ohne Zusatzkosten teil **-auf 800 Teilnehmer limitiert-**

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

www

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 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/

Veranstaltungsorte

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

Automotive Night: Ella & Louis Music & Bar Mannheim (Level -1 des Congress Center Rosengarten), Rosengartenplatz 2, 68161 Mannheim, Germany

PIAE Afterparty: Festhalle Baumhain (im Luisenpark), Gartenschauweg 12, 68165 Mannheim

Zimmerreservierung

Ihnen steht ein begrenztes Zimmerkontingent im Dorint Kongresshotel in Mannheim (Telefon: +49 (0) 621/1251-0, E-Mail: info.mannheim@dorint.com) unter dem Stichwort „VDI 2021“ zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig. Andere Hotelbuchungen können Sie über unseren kostenlosen Buchungsservice www.vdi-wissensforum.de/hrs vornehmen.

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



Leistungen: Im Leistungsumfang sind die digitalen Veranstaltungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen und die Abendveranstaltung am 1. Kongressstag enthalten. Die Veranstaltungsunterlagen sind online verfügbar. Zugangsdaten werden den Teilnehmern vor der Veranstaltung elektronisch zugestellt. Weitere Informationen finden Sie in unseren AGB.

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 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

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.

