



Bildquelle: © Fraunhofer IFAM

2. VDI-Fachkonferenz

Gießtechnik und E-Mobilität

Die Top-Themen:

- **Neue Möglichkeiten für gießtechnische Anwendungen**
- **Anforderungen des elektrifizierten Antriebsstrang an die Gießtechnik**
- **Batteriegehäuse und -komponenten**
- **Neue Fertigungsverfahren und Anforderungen in der Praxis**
- **Zukunft von Aluminium- und Eisenguss in der Fahrzeugindustrie**

Konferenzleitung

Dipl.-Ing. Franz-Josef Wöstmann, Leiter Gießereitechnologie, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen

+ Fraunhofer IFAM:
Sondereinblicke in die Arbeit an
technologischen Entwicklungen
für die E-Mobilität

+ Die neuen Player: Transfor-
mation des Absatzmarktes

Sie hören Experten folgender Unternehmen:

ABP | Aventure | BAUER | BMW | FEV | Fraunhofer | Grunewald | Immotive | KUKA | MAGMA | Oskar Frech |
VDMA | Volkswagen



1. Konferenztag Mittwoch, 27. November 2019

08:00 **Registrierung**

09:00 **Begrüßung und Eröffnung**

Dipl.-Ing. Franz-Josef Wöstmann, EMBA und der Veranstalter

Marktszenarien für die E-Mobilität

09:10 **Elektromobilität ist in den Absatzmärkten und bei den OEMs angekommen! – In den Gießereien auch?**

- Mobilität der Zukunft muss produziert werden!
- Transformation der Absatzmärkte
- Zukünftige neue Gusskomponenten
- E-Mobilität ist jetzt – aber „what`s next?“

Dipl.-Ing. Franz-Josef Wöstmann, EMBA, Leiter Gießereitechnologie und Leichtbau, Fraunhofer IFAM, Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, Bremen

09:50 **Druckgussteile für die E-Mobilität - Anforderungen - Herausforderungen**

- Spannungsfeld E-Mobilität für den Druckgießer - Reduziertes Teileportfolio
- Darstellung verschiedener Gussteile für die E-Mobilität
- Besonderheiten bei den Anforderungen an die Gussteile
- Neue Geschäftsmodelle für den Druckgießer

Dr.-Ing. Matthias Hördler, Leiter Entwicklung Gießerei, Volkswagen Group Components, Werk Kassel, Co-Autor: Oliver Warnke, Technischer Sachbearbeiter Entwicklung Gießerei, Volkswagen Group Components, Werk Kassel

10:30 **Kaffeepause**

11:10 **Strategisches Innovationsmanagement zur Verbesserung der Wettbewerbsfähigkeit**

- Disruption und Verunsicherung der Branche
- Auswirkung der Veränderungen auf Fahrzeuge und Antrieb mit Schwerpunkt Giessereiprodukte
- Lieferkette: Rückstufung oder Systemlieferant?
- Strategischer Innovationsprozess
- Zukunft von Aluminiumguss in der Fahrzeugindustrie

Dipl.-Ing. Christian Heiselbetz, Berater Innovationsmanagement und Unternehmensstrategie, Immootive, Baden Baden

Neue Möglichkeiten für gießtechnische Anwendungen

11:50 **Integrierte Prozesskette mit optimierten Methoden für die Entwicklung und Umsetzung der Strukturteile von morgen**

- Hochfunktionsintegriertes Batteriegehäuse
- Verzahnung und Zusammenspiel der Softwareanwendungen in einer virtuellen Prozesskette
- Organisatorische Realisierung
- Potenziale einer simultanen Entwicklung
- Betriebswirtschaftliche und zeitliche Effekte

Christian Kürten, FEV Vehicle Aachen, Co-Autoren: Dr.-Ing. Joachim Gundlach, Grunewald, Bocholt, Dr.-Ing. Götz Hartmann, MAGMA, Aachen

12:30 **Mittagspause**

13:40 **Dünnwandige Stahlguss-Strukturen für Lastnotenpunkte der Karosserie**

- Anforderungen an die Rohkarosserie durch Elektrifizierung
- Topologische Bauteiloptimierung von Stahlgussknoten
- Integration von Stahlgussknoten in bestehende Karosseriestrukturen
- Auswahl geeigneter Gießverfahren

Dipl.-Ing. Hendrik Wäcken, Doktorand, BMW Group, München

Einblicke in den elektrifizierten Antriebsstrang

14:20 **Gießtechnische Anforderungen an den Asynchronrotor eines Fahrtrriebes**

- Bedeutung der Asynchronmaschine in der E-Mobilität
- Eigenschaften des Rotors
- Qualitätsanforderungen
- Zerstörungsfreie Prüfverfahren und deren Einschränkungen
- Entwicklungsbedarf

Steffen Bauer, BAUER Lean-Engineering Bietigheim-Bissingen

15:00 **Anforderungen einer Automobilbatterie an die Fertigungstechnik**

- Energiedichte
- Leichtbau
- Crashesicherheit

Prof. Dr. Jens Tübke, Produktbereichsleiter Batterietechnik, Fraunhofer ICT, Karlsruhe

15:40 **Kaffeepause**



World-Café: „Die Zukunft der Gießereitechnik“

16:10 **Diskutieren Sie als Teilnehmer in kleinen Gruppen über mögliche Strategien und profitieren Sie von gemeinsamen Erkenntnissen zu folgenden Themen:**

- Welche Risiken ergeben sich durch den Wandel in der Antriebstechnik?
- Welche neuen Produkte bieten sich für die Gießtechnik?
- Welche Folgen ergeben sich durch den Wandel in der Zuliefererindustrie für die Gießer?

17:10 **Vorstellung der Ergebnisse**

17:30 **Ende des ersten Konferenztages**



Get-together

ab 19:00 **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, 28. November 2019

Zukunftszenarien für Mobilität und Märkte

08:20 Mobilität 2050 – Selfdriving-eCo-Hyperflyer, Drahtesel, oder was?

- Lehren aus der Technikgeschichte
- Aktuelle Trends und Technologien
- Ausblick: 2050 wird sich ganz normal anfühlen

Christoph Keller, Zukunftsforscher, Aveniture GmbH, Karlsruhe

09:00 Veränderungen in den Absatzmärkten und Materialeinsatz für zukünftige Fahrzeuge

- Marktentwicklung von BEV bis 2030
- Absatzmärkte Europa, USA, China
- Veränderung der Wertschöpfungskette
- Verschiebung im Materialmix
- Anpassungsdesign vs. Purpose Design

Kathrin Delcuve, Innovation und Technologieentwicklung, VDMA Metallurgy, Frankfurt am Main

Neue Fertigungsverfahren und Anforderungen in der Praxis

09:40 Neue Möglichkeiten in Stahl- und Eisenguss

- Leichtbau
- Dünnwandiger Guss
- Niederdruckgießen
- Fertigungstechnologie
- Ressourceneffizienz

Markus Hagedorn, Product Manager Low Pressure Casting, ABP Induction Systems GmbH, Dortmund

10:20 Kaffeepause

11:00 Elektromobilität – Auswirkungen und Chancen für die Druckgussindustrie

- Trends und Veränderungen der Automobilindustrie
- Druckguss in der Automobilindustrie
- Wege der Elektrifizierung
- Quantitative Auswirkungen auf die Branche
- Zukünftige Chancen und Handlungsfelder

Dr.-Ing. Alexander F. Marks, Director Frech Tooling, Smartfoundry Solutions und Cold Chamber Diecasting Machines, Oskar Frech GmbH + Co. KG, Schorndorf

11:40 Digitalisierung im Gießereiumfeld der e-Mobilität

- Industrie 4.0 & Digitalisierung
- Wo kommt I4.0 her?
- Was sind die Ziele von Industrie 4.0?
- Ist es wirklich so herausfordernd?

Steffen Günther, Head of Business Development CAS/Foundry, KUKA Industries GmbH & Co. KG, Obernburg



Panel

12:20 Wandel der Mobilität

Experten:

- Steffen Bauer, BAUER Lean-Beratung
- Thomas Fritsche, Foundry Planet
- Dr. Stefan Golkowski, Patentanwaltskanzlei Pfenning Meinig u. Partner
- Heinrich Richard Kairies, MTL -Mingzhi Technology Leipzig GmbH

13:00 Mittagspause

13:40 Abfahrt mit Shuttle-Bus

14:15 Das Fraunhofer Institut mit Schwerpunkt Gießerei –Sondereinblicke in die Arbeit an technologischen Entwicklungen für die E-Mobilität

15:45 Rückfahrt zum Veranstaltungshotel

15:50 Ende der Veranstaltung



Besichtigung Fraunhofer Institut

Die Gießereitechnologie hat eine lange Tradition von Anwendungen in fast allen Industrie- und Lebensbereichen. Mit der Kernkompetenz »Gießereitechnologie« begleitet das Fraunhofer IFAM industrielle Kunden bei der gießtechnischen Umsetzung einer Produktidee, von den ersten Prototypen bis zum anwendbaren Produkt. Passend zu der jeweiligen Anwendung stehen unterschiedliche Gießverfahren und Werkstoffe zur Verfügung. Zunehmende Bedeutung gewinnt das Thema Elektromobilität auch in der Gießereitechnologie und damit verbunden die Entwicklung neuer Gusskomponenten.

Hinweis: Bitte melden Sie sich verbindlich zur Führung an, die Plätze sind begrenzt!

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/in

Vanessa Ulbrich
Ansprechpartner/in Ausstellung & Sponsoring
Telefon: +49 211 62 14-918
E-Mail: ulbrich@vdi.de

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

www.vdi-wissensforum.de

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

| |
|--|
| VDI-Konferenz Gießtechnik und E-Mobilität |
| <input type="checkbox"/> 27. und 28. November 2019 Bremen (01K0834019) |
| EUR 1.240,- |

Ich nehme verbindlich an der Unternehmensbesichtigung beim IFAM teil.

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 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/agb/

Veranstaltungsort(e)

Bremen: Maritim Hotel Bremen, Hollerallee 99, 28215 Bremen, Tel. +49 421/3789-0, E-Mail: info.bre@maritim.de
Ein Zimmerkontingent ist für die Teilnehmer bis zum 15.10.2019 vorreserviert. Bitte nehmen Sie rechtzeitig Ihre Reservierung unter Angabe des Stichwortes „VDI“ direkt im Hotel vor.

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 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 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.

