

Seminar

Kompaktwissen - Leichtmetallguss

Prozesstechnik - Qualität - Planung und Durchführung



Die Top-Themen:

- **Gussgerechte Bauteilentwicklung**
- **Festlegung der Verfahrenskriterien**
- **Leichtmetallguss in der Serienproduktion**
- **Gussteilqualität und Bauteileigenschaften**
- **Möglichkeiten und Grenzen der Verfahren**
- **Nachbearbeitung von Gussteilen**

Termine und Orte

03. und 04. Juli 2019
Stuttgart

29. und 30. Oktober 2019
Frankfurt am Main

31. März und 01. April 2020
Aschheim bei München

Ihre Seminarleitung

Dipl.-Ing. Karl Mohr, Selbständiger Berater für Gießereitechnologie, Karl Mohr Dipl. Ing. (FH), Guss-Consult, Knittlingen



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Der Leichtmetallguss ersetzt in vielen Industriebereichen zunehmend klassische Grau- und Stahlgussbauteile. Die optimierte Prozesstechnik sorgt dafür, dass Bauteile aus Leichtmetall wie Aluminium und Magnesium nicht nur durch ihre Materialeigenschaften, sondern auch aus wirtschaftlicher Sicht attraktiv bleiben. Im Zuge der Änderung des Mobilitätsverhaltens in Richtung Elektromobilität sind Gussbauteile aus Leichtmetall nicht mehr weg zu denken.

In diesem VDI-Seminar vermitteln wir Ihnen das Grundverständnis für alle Verfahren im Leichtmetallguss. Neben den technischen Faktoren erfahren Sie auch praktische Ansätze und wie Sie diese für Ihre Anforderungen optimieren. Des Weiteren bekommen Sie auch noch einen Einblick, in welche Richtung sich die Leichtmetallgießtechnik in den nächsten Jahren entwickelt.

Zielgruppe


Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen der Gusskomponententwicklung:



- Konstruktion und Entwicklung
- Qualität
- Produktion / Fertigung
- Planung
- Zulieferermanagement

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de

Frau Ulrike Rinderhofer  
Tel.: +43 664 5036261, E-Mail: rinderhofer@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Dipl.-Ing. Karl Mohr, Guss-Consult, Knittlingen

Karl Mohr blickt nach Ausbildung und Studium in der Gießereitechnik auf 20 Jahre Führungserfahrung in unterschiedlichen Unternehmen und Branchen zurück. Neben dem jahrelangen Know-how in Gießprozessen unterschiedlicher Verfahren besitzt er ebenfalls Managementenerfahrungen in Produktions-, Investitions- und Entwicklungsbereichen in Unternehmen und Technologien. Einige wichtige Stationen seines beruflichen Werdegangs waren unter anderem VAUTID GmbH, MWK Maulbronn, Georg Fischer GmbH sowie Handtmann Metallgusswerk. Seit 2012 ist Herr Mohr selbstständiger Berater für Gießereitechnologien.



Weitere interessante Veranstaltungen

Gießprozesssimulation in der Bauteilentwicklung

24. und 25. Juli 2019, Fürth bei Nürnberg

19. und 20. November 2019, Frankfurt am Main

Leichtbau von Bauteilen mit bionischen Methoden

12. Juni 2019, Düsseldorf

30. Oktober 2019, Stuttgart

Gussteilgestaltung in der Praxis

17. und 18. Juli 2019, Aschheim bei München

13. und 14. November 2019, Düsseldorf

Seminarinhalte

1. Tag 09:00 bis 17:00 Uhr

2. Tag 08:30 bis 16:30 Uhr

Grundlagen von Leichtmetallen

- Leichtbautrends in der Industrie
- Definition Leichtmetalle
- Physikalische Eigenschaften (Härte, Zerspanbarkeit,...)
 - » Vergleich zu entsprechenden Knetwerkstoffen
- Gusswerkstoffe, Legierungen

Gießverfahren/Fertigungsverfahren für Leichtmetalle

- Unterschiede zwischen Gussverfahren
 - » Wann ist welches Gussverfahren sinnvoll?
- Aufbau und Funktion
- Sand- und Lostfoamguss
- Druckguss, Kokillenguss
- Niederdruckguss
- Feinguss
- Vergleich der Gussverfahren

Prozesstechnik, Fertigungskonzepte

- Gießform (Maschine, Aufbau, ...)
- Temperatur, Wärmebehandlung
- Gießvorgang
- Schmelzaufbereitung / -behandlung

Gestaltung und Konstruktion von Gussbauteilen

- Gussgerechte Gestaltung
- Oberflächenbehandlungen
- Nachbearbeitung
- Materialauswahl (Legierungen, ...)

Gusswerkzeuge

- Werkzeugbau
- Gestaltung und Konstruktion
- Form- und Lagetoleranzen
- Anpassung Formtechnik zu Folgeprozessen

Gießtechnisch hergestellte Komponenten

- Anforderungen
- Praxisbeispiele
- Branchen
 - » Automotive, Maschinenbau, Anlagen- und Energietechnik
- Werkstoffgruppen
 - » Aluminium/Magnesium, Eisengusswerkstoffe
- Vor- und Nachteile
- Festigkeit
- Oberflächen
- Reklamationsmanagement

Systembedingte Grenzen der Verfahren, Fehlerarten, Ungängen Analyse und Optimierung von Fertigungsbedingungen

- Optimierung von Fertigungsbedingungen
- Analyse
- Oberfläche
- Gussfehler
- Ungängen im Gussgefüge und deren Auswirkung auf die Anwendung
- Prüfmöglichkeiten zur Detektierung der Ungängen im Bauteil
- Werkstoffverbund, Hybride

Prozessgestaltung

- Strategien
- Produktivität von Gießprozessen (Kosten, ...)
- Geschäftsmodelle
 - » E-Mobilität, Chancen und Risiken, ...

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.):

Seminar		
<input type="checkbox"/> 03. und 04. Juli 2019 Stuttgart (01SE701002)	<input type="checkbox"/> 29. und 30. Oktober 2019 Frankfurt am Main (01SE701003)	<input type="checkbox"/> 31. März und 01. April 2020 Aschheim bei München (01SE701004)
EUR 1.490,-	EUR 1.490,-	EUR 1.490,-

www

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.

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/

Veranstaltungsort(e)

Stuttgart: Mercure Hotel Stuttgart Airport Messe, Eichwiesenring 1/1, 70567 Stuttgart, Tel. +49 711/7266-0, E-Mail: h1574@accor.com

Frankfurt am Main: Leonardo Hotel Frankfurt City South, Isenburger Schneise 40, 60528 Frankfurt, Tel. +49 69/6784-0, E-Mail: info.frankfurtcitysouth@leonardo-hotels.com

Aschheim bei München: NH München Messe, Eggenfeldener Str. 100, 81929 München, Tel. +49 89/99345-0, E-Mail: groups.nhmuenchenmesse@nh-hotels.com

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. 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 Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen enthalten. Ausführliche Veranstaltungsunterlagen werden den Teilnehmern am Veranstaltungsort ausgehändigt.

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.

