

Gesprächskreis Corporate Foresight

Werkstoffe für die Zukunft – Eine Welt ohne Stahl?

Welt ohne Stahl?

Anforderungen, Potenziale, Konsequenzen für
maschinenbaurelevante Werkstoffe

Donnerstag, 24. Oktober 2013 17:00 – 20:00 Uhr
und
Freitag, 25. Oktober 2013 09:00 – 17:00 Uhr

VDMA-Haus, Raum 1
Lyoner Straße 18
Frankfurt am Main

Mit Unterstützung durch

E.A.Z.-INSTITUT

INNOVATIONSPROJEKTE

 **Fraunhofer**
MATERIALS

INNOVATIONS
MANAGER

Zielgruppe

Innovationsmanager, Geschäftsführer, Entwicklungs- und Produktionsleiter, Produktmanager, Produktentwickler, New Business Development.

Zielsetzung

Werkstoffe sind Innovationstreiber und beeinflussen die Produktentwicklungen im Dienste der Technik für Menschen. Daraus abgeleitet leisten sie eine wichtige Schrittmacherfunktion im Maschinen- und Anlagenbau.

Zukunftsfähige Werkstoffsysteme helfen die internationale Wettbewerbsfähigkeit zu sichern. Denn neue Eigenschaften von Werkstoffen ermöglichen erst die wirtschaftlichen und gestalterischen Anforderungen umzusetzen.

Der Gesprächskreis VDMA Corporate Foresight befasst sich mit Zukunftsthemen.

Ausgehend von der Zukunft des Werkstoffs Stahl stellen wir die Frage nach dem Potenzial der wichtigsten im Maschinen- und Anlagenbau zum Einsatz kommenden Werkstoffe.

Im Rahmen des Zukunftstages am 24. und 25. Oktober 2013 in Frankfurt sollen wesentliche werkstoffliche Fragestellungen hinsichtlich Verfügbarkeit und Märkte, Nachhaltigkeit sowie bestehender und natürlich zukünftiger Trends beleuchtet werden:

- Welche Eigenschaften sind in Bezug auf Festigkeit, Serientauglichkeit und Kosten zu erwarten?
- Welche Chancen bieten Verbundsysteme?
- Welche Veränderungen hinsichtlich Verfügbarkeit, Regularien u.a. auf nationalen und internationalen Ebenen sind in den nächsten Jahren zu erwarten?
- Welche Auswirkungen haben Werkstoffinnovationen auf Flexibilität sowie Aufbau- und Verbindungstechnik?
- Die Internationalisierung von Wertschöpfungsnetzen stellt auch bei Werkstoffen die Frage nach Struktur und Stabilität von Lieferbeziehungen

Sie sind eingeladen, sich Gedanken zu machen, wie Ihre Welt ohne Stahl aussehen würde oder welche zukünftigen Werkstoffentwicklungen für Sie relevant sind. Informieren Sie sich über den heutigen Stand und zukünftige Entwicklungen und tauschen sich mit Werkstoffexperten und Maschinenbaukollegen aus.

Wir freuen uns auf Sie in Frankfurt!

Heike Göggel

SICK AG

Sprecherin Gesprächskreis Corporate Foresight



Warmbandcoil, Quelle: SMS



Farben, Quelle: Fotolia



Inspektion GE, Quelle: GE

Programm Programm

Donnerstag, 24.10.2013 17:00 – 20:00 Uhr

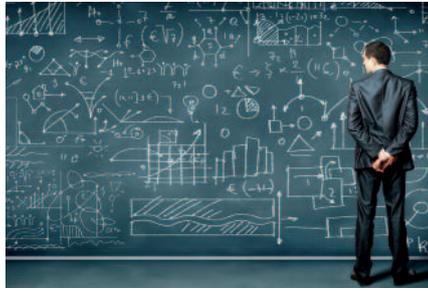
- 17:00 – 17:15** **Begrüßung**
Heike Göggel, Sick AG, Waldkirch
- Moderation**
Daniel Schleidt, Redaktionsleiter, F.A.Z. – Institut, Themenfeld Innovation, Frankfurt
- 17:15 – 18.00** **Impulsvortrag**
Wir wachen in einer Welt ohne Stahl auf?
Wie sieht diese Welt aus? Ist eine Welt ohne Stahl überhaupt möglich?
Dr. Karlheinz Steinmüller,
z_punkt GmbH The Foresight Company, Berlin
- 18:00 – 19:00** **Mit dem Werkstoff Stahl die Zukunft gestalten**
Dr. Hans-Joachim Wieland,
Stahlinstitut VDEh und Forschungsvereinigung Stahlanwendung e. V., Düsseldorf
- 19:00 – 20:00** **Abendimbiss**

Freitag, 25.10.2013 09:30 – 17:00 Uhr

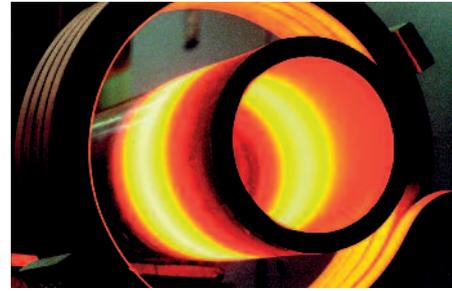
- 09:00 – 09:30** **Begrüßungskaffee und -tee**
- 09:30 – 09:45** **Begrüßung**
Heike Göggel, Sick AG, Waldkirch
- Moderation am Vormittag**
Prof. Dr. Bernd Mayer, FhG-IFAM, Bremen
- 09:45 – 10:30** **Werkstoff-Trends aus Sicht der Konstruktion**
Prof. Dr. Bernd Mayer,
Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM,
Bremen und Stade
- 10:30 – 11:15** **Vom Hochleistungspotential der Composites zur Schlüsseltechnologie in Deutschland?**
Dr. Michael Effing,
Vorstandsvorsitzender der AVK-Industrievereinigung verstärkte Kunststoffe, Frankfurt;
Geschäftsführer der AMAC GmbH, Aachen
- 11:15 – 11:45** **Tee- und Kaffeepause**



Labor Prüftechnik, Quelle: Fotolia



Forschung-Innovation, Quelle: Fotolia



Induktive Rohrenderwärmung, Quelle: SMS

11:45 – 12:30

„Einsatz von Nichteisenwerkstoffen unter Berücksichtigung der Nachhaltigkeit, Verfügbarkeit und Eigenschaftsprofilen“

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. mont. Helmut Antrekowitsch,
Lehrstuhl für Nichteisenmetallurgie, Montanuniversität Leoben, Leoben, Österreich

12:30 – 13:15

„Polymere Werkstoffe“ angefragt

Prof. Dr. rer. nat. Volker Abetz
Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Institut für Polymerforschung

13:15 – 14:00

Mittagessen

Moderation am Nachmittag

K. Christoph Keller, Aventure GmbH, Freinsheim

14:00 – 14:45

„Hybride Werkstoffe und Strukturen für den Leichtbau – Chancen und Herausforderungen“

Dr.-Ing. Joachim Hausmann,
Hybride Werkstoffsysteme und Intermetallics,
Institut für Werkstoff-Forschung, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Köln

14:45 – 15:30

„Hochleistungskeramik - mehr als eine Alternative“

Matthias Eschle / Dr. Richter CeramTec GmbH, Geschäftsbereich Maschinentechnik, Plochingen
Dr. Gert Richter, CeramTec GmbH, Service Center Entwicklung, Plochingen

15:30 – 16:00

Tee- und Kaffeepause

16:00 – 17:00

Abschließende Podiumsdiskussion

„Auf den Punkt gebracht – Die Zukünfte maschinenbaurelevanter Werkstoffe“

Moderation

Daniel Schleidt, Redaktionsleiter, F.A.Z.-Institut, Themenfeld Innovation, Frankfurt

Teilnehmer

Dr. Karlheinz Steinmüller, z_punkt GmbH The Foresight Company

Dr. Hans-Joachim Wieland, Stahlinstitut VDEh

Prof. Dr. Bernd Mayer, FhG-IFAM

Dr. Michael Effing, AMAC GmbH

Prof. Dipl.-Ing. Dr. mont. Helmut Antrekowitsch, Universität Leoben

Prof. Dr. rer. nat. Volker Abetz, Helmholtz-Zentrum Geesthacht (angefragt)

Dr.-Ing. Joachim Hausmann, DLR

Matthias Eschle / Dr. Richter, CeramTec GmbH

K.Christoph Keller, Aventure GmbH, Freinsheim

17:00 Uhr

Verabschiedung

Heike Göggel, Sick AG, Waldkirch

Programmänderungen behält sich der Veranstalter vor.

VDMA

Micro Technology
Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt am Main

Expertengruppe

Gesprächskreis Corporate Foresight

Veranstalter

Maschinenbau-Institut GmbH (MBI)
Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt am Main

Kontakt

Klaus Zimmer
Telefon 069 6603-1315
Fax 069 6603-2315
E-Mail klaus.zimmer@vdma.org

Mit Unterstützung durch

- F.A.Z. – Institut
- FhG-Verbund Werkstoffe
- Zeitschrift „Innovationsmanager“

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt

- für Mitglieder des VDMA bis 31. August 2013 € 380,- danach € 480,- 19% MwSt.
- für Nichtmitglieder bis 31. August 2013 € 500,- danach € 620,- 19% MwSt

Darin enthalten sind

- Teilnahme am Abendessen
an allen Vorträgen mit Tagungsmappe
- Mittagessen und Getränke

Stornierung

Bitte sichern Sie zeitig Ihre Teilnahme. Falls Sie stornieren müssen, können Sie dies unkompliziert und bis 15 Tage vor der Veranstaltung kostenfrei vornehmen. Eine Stornierung bedarf der Schriftform. Bei Stornierungen, die innerhalb von 14 Tagen vor Veranstaltungsbeginn eingehen, berechnen wir eine Entschädigungsgebühr von 35 % der regulären Teilnahmegebühr. Bei Nicht-Teilnahme und ohne vorherige Stornierung stellen wir Ihnen den vollen Preis in Rechnung und senden Ihnen die Veranstaltungsunterlagen per Post zu. Ein Ersatzteilnehmer aus dem gleichen Unternehmen kann kostenfrei benannt werden. Dem Vertragspartner bleibt es vorbehalten, einen geringeren Schaden des Veranstalters nachzuweisen.

Die Hotelliste in Frankfurt Niederrad folgt nach dem Anmeldeformular (s.u.) auf den nächsten Seiten.

Bitte nehmen Sie Ihre Reservierung direkt beim Hotel vor.

Fax +49 69 6603-2315

Hiermit melden wir verbindlich an zur Veranstaltung

Werkstoffe für die Zukunft – Eine Welt ohne Stahl?

24. und 25. Oktober 2013 im VDMA, Frankfurt am Main

VDMA-Mitglied

Sonstige Teilnehmer

Teilnahme am Abendessen am 24. Oktober

Name, Vorname, Titel

Unternehmen

Abteilung

Funktion

Straße, Postfach

PLZ, Ort

Telefon/Fax

E-Mail

Datum

Unterschrift

Hotels in Frankfurt - Niederrad



Innere
Verwaltung

Hotelsonderkonditionen 2013

Bitte beachten Sie, dass Sie nur über den HRS Login tagesaktuelle Raten buchen können (siehe unten)!

Hotel	Einzelzimmer *	Doppelzimmer *	Frühstück*	Code
B&B Hotel Frankfurt Niederrad Colmarer Straße 3 60528 Frankfurt am Main Telefon (069) 6 78 65 39-0 Telefax (069) 6 78 65 39-55 E-Mail frankfurt-niederrad@hotelbb.com Internet www.hotelbb.de Entfernung zum VDMA: 0,5 km	Standard ab € 49,90	Standard ab € 59,00	Inklusive	Keine Sonder- konditionen
INSIDE Hotel Niederrad Herriotstraße 2 60528 Frankfurt Telefon (069) 677 32-12 60 Telefax (069) 677 32-2 22 E-Mail frankfurt.niederrad@innside.com Internet www.innside.de Entfernung zum VDMA: 0,3 km	Standard € 125,00 Loft € 145,00	Standard € 155,00 Loft € 175,00	Inklusive	FNVA13
Leonardo Hotel Frankfurt-Airport Waldstraße 76 60528 Frankfurt am Main Telefon (06221) 50 86 55 Telefax (06221) 50 86 80 E-Mail info.frankfurtairport@leonardo-hotels.com Internet www.leonardo-hotels.com Entfernung zum VDMA: 2,8 km	Comfort € 75,00	Comfort € 90,00	Inklusive	VDMA
Motel One Frankfurt-Airport Colmarer Straße 2 60528 Frankfurt Telefon (069) 6 60 53-60 Telefax (069) 6 60 53-61 E-Mail frankfurt-airport@motel-one.com Internet www.motel-one.com Entfernung zum VDMA: 0,5 km	Standard € 66,50	Standard € 84,00	Inklusive	VDMA
NH Frankfurt Niederrad Lyoner Straße 5 60528 Frankfurt am Main Telefon (069) 6 66 08-0 Telefax (069) 6 66 08-1 00 E-Mail nhfrankfurt-niederrad@nh-hotels.com Internet www.nh-hotels.com Entfernung zum VDMA: 0,5 km	Standard € 85,00	Standard € 85,00	Exklusive € 20,00	VDMA

Hotel	Einzelzimmer *	Doppelzimmer *	Frühstück*	Code
Novotel Frankfurt Niederrad Hahnstraße 9 60528 Frankfurt Telefon (069) 6 63 06-0 Telefax (069) 6 63 06-6 00 Mail H5382@accor.com Internet www.accorhotels.com Entfernung zum VDMA: 0,8 km	Standard € 100,00	Standard € 125,00	Exklusive € 19,00	Kundennr. AS85864 Vertrag 135454
PARAGON Apartments Schwarzwaldstraße 102-104 60528 Frankfurt am Main Telefon (069) 67 72 53 23 Telefax (069) 67 72 53 38 E-Mail paragon@ebert-gruppe.de Internet www.paragon-apartments.de Entfernung zum VDMA: 3,1 km	Paragon ist ausgerichtet auf Langzeitaufent-halte. Daher Frühstück bitte mind. 24h vorher bestellen			Keine Sonder- konditionen
Sheraton Congress Hotel Lyoner Straße 44-48 60528 Frankfurt am Main Telefon (069) 66 33-93 32 Telefax (069) 66 33-6 66 E-Mail frankfurt.reservation@arabellastarwood.com Internet www.arabellasheraton.com Entfernung zum VDMA: 0,7 km	Classic € 129,00 Executive € 179,00	Classic € 159,00 Executive € 209,00	Inklusive	VDMA SET # 269205

**Änderungen vorbehalten
Gesonderte Messeraten**

Die angegebenen Preise sind vom 01. Januar 2013 bis 31. Dezember 2013 gültig, jedoch nicht zu Messezeiten.

Bitte weisen Sie bei der Buchung auf die Sonderkonditionen mit dem VDMA hin.

Ansprechpartnerin

Sandra Hölsken
Innere Verwaltung
Tel.: (069) 66 03 – 12 15
Fax: (069) 66 03 – 22 15
Mail: Sandra.Hoelsken@vdma.org

Firmenkundenzugang für Hotelbuchungen **NUR für Mitglieder**

Sie erhalten direkt Zugriff auf die Firmenraten und Rabatte ausgewählter Hotels (VDMA Vertragshotels sind mit dem VDMA-Logo gekennzeichnet).

Ihre zusätzliche Kundennummer lautet: **1009528001**

Ihr Buchungslink (deutsch) lautet: <http://www.hrs.de/?clientId=ZGVfX3ZkbWFldg,2>

Ihr Buchungslink (englisch) lautet: <http://www.hrs.com/?clientId=ZW5fX3ZkbWFldg,2>

Ihr Buchungslink (französisch) lautet: <http://www.hrs.com/?clientId=ZnJfX3ZkbWFldg,2>