



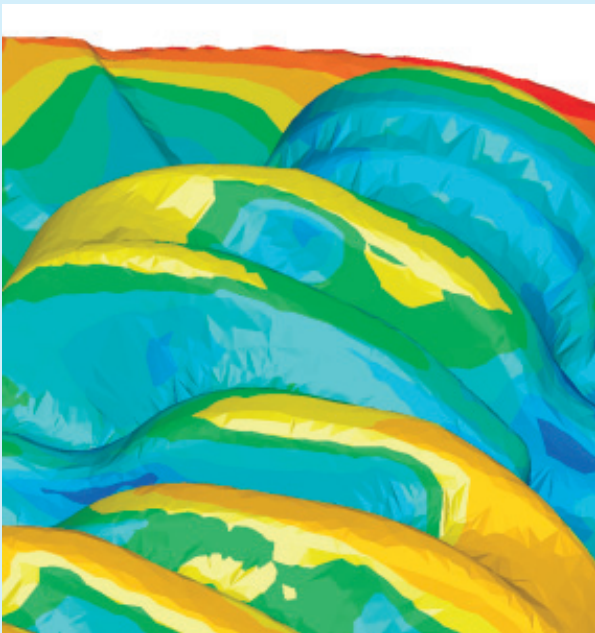
Programm

7. Kundentagung mit Fachausstellung

26. und 27. September 2007
Leonberg bei Stuttgart

Massivumformung

Produkte – Partner – Perspektiven



www.vdi.de/mu2007
www.metalform.de

Vorwort

Sichere Prozesse, überlegene Produkteigenschaften, zuverlässige Hersteller, das zeichnet die Massivumformung in Deutschland aus und, als ein zusätzlicher wesentlicher Punkt, die Nähe zum Kunden. Diesem Themenkreis widmet sich die Tagung „Massivumformung: Produkte – Partner – Perspektiven“, die wieder gemeinsam von VDI Wissensforum und dem Industrieverband Massivumformung e. V. durchgeführt wird. Die Vorgängerveranstaltung fand mit über 200 Teilnehmern 2003 in Kassel statt.

Diese Tagung informiert nicht nur über den aktuellen Stand der Entwicklungen bei massivumgeformten Komponenten und Systemen, sondern zeichnet auch das Bild künftiger Entwicklungen und Möglichkeiten dieses Formgebungsverfahrens auf. Nicht zuletzt aber ist sie ein Forum für Anwender und Hersteller von Massivumformprodukten, das die Möglichkeit eines intensiven Erfahrungsaustausches bietet. Der kundenorientierte, praxisnahe Ansatz ist zugleich das Alleinstellungsmerkmal der Veranstaltung.

Mit dem Ziel, ein entschiedenes Signal für Prozesssicherheit, Fertigungs- und Werkstoffkompetenz zu setzen, wurde der Programmausschuss sowohl mit Massivumformern als auch mit Vertretern der Anwenderseite besetzt und bürgt für praxisnahe Inhalte und hochkarätige Referenten.

Zielgruppe

Die Veranstaltung wendet sich an Fach- und Führungskräfte aus Entwicklung und Konstruktion, Projekt- und Produktplanung, aus Arbeits- und Fertigungsplanung sowie aus dem Qualitätsmanagement. Zur Zielgruppe zählen Kunden und potenzielle Kunden der Massivumformung aus den Sektoren Automotive, Maschinenbau und weiterer Industriezweige. Außerdem gehören die Unternehmen der Massivumformung sowie Vertreter von Hochschulen, Fachhochschulen und Forschungsinstituten sowie Studierende zum Kreis der Adressaten.

Programmausschuss

Prof. Dr.-Ing. Bernd-Arno Behrens, Institutsleiter, Leibniz Universität Hannover, Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen

Dr. Alexis Bömcke, Geschäftsführer, Schmiedag GmbH & Co. KG, Hagen

Ing. HTL Wolfgang Greinöcker, MAN Nutzfahrzeuge AG, München

Dr.-Ing. Johannes Mandelartz, Geschäftsführer, VDI-Gesellschaft Produktionstechnik (ADB), Düsseldorf

Dr. Michael Muckelbauer, Leiter Entwicklung, Konstruktion und Forschung, CDP Bharat Forge GmbH, Ennepetal

Dr. Felix Schmieder, Geschäftsführer, Hirschvogel Eisenach GmbH, Marksuhl

Dr. Theodor L. Tutmann, Geschäftsführer, Industrieverband Massivumformung e. V., Hagen

Dipl.-Ing. Hans Ulrich Volz, Geschäftsführer, Jung Boucke GmbH & Co., Halver

Dr.-Ing. Stefan Witt, Vorsitzender der Geschäftsführung, ThyssenKrupp Präzisionsschmiede GmbH, Remscheid

Fachliche Tagungsleitung

Dr.-Ing. Stefan Witt, Vorsitzender der Geschäftsführung, ThyssenKrupp Präzisionsschmiede GmbH, Remscheid

Dipl.-Ing. Hans Ulrich Volz, Geschäftsführer, Jung Boucke GmbH & Co., Halver

Veranstalter

VDI Wissensforum IWB GmbH

Kontakt

VDI Wissensforum IWB GmbH

Kundenzentrum

Telefon +49 (0) 211 62 14-2 01

Telefax +49 (0) 211 62 14-1 54

Fachliche Träger

Industrieverband Massivumformung e. V.
VDI-Gesellschaft Produktionstechnik (ADB)

Tagungsseite im Internet

www.metalform.de

www.vdi.de/mu2007

Mittwoch, 26. September 2007

Großer Saal

11:30 Anmeldung und Imbiss

12:30 Begrüßung und Eröffnung

Dr. Theodor L. Tutmann, Geschäftsführer,
Industrieverband Massivumformung e. V., Hagen

Moderation:

Dr.-Ing. Stefan Witt, Vorsitzender der Geschäftsführung,
ThyssenKrupp Präzisionsschmiede GmbH, Remscheid

Partner der Massivumformung

12:40 Massivumformung - erfolgreich in Deutschland entwickeln und produzieren

Herausforderung Globalisierung * Exporterfolge der Massivumformung * Internationale Wettbewerbsanalyse * Arbeitskosten und Produktivität * Leistungsmerkmale der Massivumformung, Standortfaktoren: Innovationen (F&E), Forschungsnetzwerk, -kooperationen – Qualität (Personal) – Service (Kundennähe, Personal)

Dr.-Ing. Stefan Witt, Vorsitzender der Geschäftsführung,
ThyssenKrupp Präzisionsschmiede GmbH, Remscheid

13:00 Stahl bewegt die Welt

Die aktuelle Situation auf den Weltstahlmärkten * Die Rohstoffe bleiben knapp und teuer * Nachhaltige Entwicklung und Ressourceneffizienz * Innovationen sichern die Zukunft

Prof. Dr.-Ing. Dieter Ameling, Präsident Wirtschaftsvereinigung Stahl, Vorsitzender Stahlinstitut VDEh,
Düsseldorf

13:30 Einkaufsstrategien der Fahrzeugindustrie - neue, alte Herausforderungen an die mittelständischen Zulieferer

Aktuelle Herausforderungen an die deutsche Fahrzeugindustrie * Hackordnung in der Supply Chain: OEM, First Tier, Second Tier, Third Tier * Materialkostensenkung der OEMs: Anspruch und Wirklichkeit * Entwicklungspartnerschaft und Vorleistungen der Zulieferer * Pain-Sharing bei den steigenden Rohstoffkosten? * Die Zukunft: Win-Win-Partnerschaft oder Nullsummen-Spiel?

Dipl.-Kfm. Dr. Robert Fieten, Mitglied des Vorstandes,
Bundesverband Materialwirtschaft, Einkauf und Logistik e.V. (BME), Frankfurt/M., Management-Forschungs-Team, Köln

Mittwoch, 26. September 2007

Großer Saal

Zukunftsszenarien

14:00 Herausforderungen für VW / VW Nutz- fahrzeuge und seine Zulieferer der Massiv- umformung in der Zukunft.

Das PKW und Nutzfahrzeuggeschäft erfährt in den kommenden Jahren neben den weiterhin aktuellen Anforderungen hohe Qualität und niedrige Kosten zusätzliche Herausforderungen: gesetzliche Anforderungen (CO₂, Kraftstoffverbrauch, Altaxoverordnung,...) – technische Anforderungen (Leichtbau, neue Werkstoffe, alternative Antriebe, verschärfte Sicherheitsanforderungen) – globaler Wettbewerb (China, Indien, Russland,...)

Dr.-Ing. Jochen Brüning, Leiter Projektsteuerung, Beschaffung & Produktion, Volkswagen Nutzfahrzeuge, Hannover

14:30 Kaffeepause

Bauteilentwicklung

15:00 Neuere Entwicklungen Fahrwerk

Dipl.-Ing. Claus Lacher, Leiter Entwicklung Vorderachsen und Kinematik, Audi AG, Ingolstadt

15:30 Process Engineering - Von der Idee zur Realisierung

Massivumformung * Zusammenarbeit zwischen Kunde und Umformbetrieb * Qualitätsvorausplanung * Konstruktion des Schmiederohteiles * Numerische Simulation der Umformprozesse * Gestaltoptimierung

Dipl.-Ing. Jürgen Steinhof, Leiter Konstruktion, Hammerwerk Fridingen GmbH, Fridingen

16:00 Auslegung - Werkstoff - Fertigung: Die Massivumformung baut Ihren Vorsprung aus

Massivumformung * Automobilindustrie * Schmiedewerkstoffe * Bauteilauslegung * Entwicklungskompetenz * Topologieoptimierung * Gestaltoptimierung * Bauteilprüfung

Dr.-Ing. Hans-Willi Raedt, Leiter Forschung und Entwicklung, Hirschvogel Automotive Group, Denklingen

Mittwoch, 26. September 2007

Großer Saal

16:30 Kaffeepause

Prozesse I

- 17:00 **Entwicklungsprozess neuer Stähle für Langprodukte für die Massivumformung**
 Entwicklungsprozess * Chemische Zusammensetzung * Prozessparameter * Umformung, Simulation * Eigenschaftsabschätzung * Kundenbindung * Prozessoptimierung * Prozess-Know-How
Dr.-Ing. Axel Stüber, Leiter Entwicklung, Georgsmarienhütte GmbH, Georgsmarienhütte
Dr.-Ing. Henning Schliephake, Technischer Geschäftsführer, Georgsmarienhütte GmbH, Georgsmarienhütte
- 17:30 **Forschungstrends in der Warmmassivumformung**
 Lokale Anpassung von Bauteileigenschaften zur Erzeugung hochfester Leichtbaustrukturen * Optimierung und Verkürzung der Prozesskette zum endkonturnahen Schmieden * Numerische Simulation des an Schmiedegesenken auftretenden Verschleißes * Erhöhung der Werkzeugstandzeiten durch Verschleiß mindernde Maßnahmen
Prof. Dr.-Ing. Bernd-Arno Behrens, Institutsleiter, Leibniz Universität Hannover, Institut für Umformtechnik und Umformmaschinen (IFUM)
- 18:00 **Stehempfang**
 Ausklang des ersten Tages in informeller Runde. Wir laden Sie zu einem kommunikativen Umtrunk mit Buffet ein. Entspannen Sie sich in angenehmer Atmosphäre und vertiefen Sie das soeben Gehörte durch Gespräche mit Referenten und anderen Teilnehmern.

AKTUELL!*

Für Tagungsteilnehmer

6 Monate kostenfreie VDI-Mitgliedschaft

* gilt für Neuaufnahmen

Donnerstag, 27. September 2007

Großer Saal

Moderation:

Dipl.-Ing. Hans Ulrich Volz, Geschäftsführer,
Jung Boucke GmbH & Co., Halver

Prozesse I

- 8:30** **Forschungstrends in der Kaltmassivumformung**
Überblick der letzten 5 Jahre und aktuelle Entwicklungstendenzen in der Kaltmassivumformung deutscher und europäischer Forschungseinrichtungen unter den Aspekten Verfahren, Werkzeuge, Tribologie
Prof. Dr.-Ing. Mathias Liewald MBA, Institutsdirektor,
Institut für Umformtechnik, Universität Stuttgart

Prozesse II

- 9:00** **Automation von Produktionsabläufen in der Massivumformung - Chancen für die Prozesssicherheit - Herausforderung für den Anlagenbetreiber**
Prozesssicherheit: Automatisierung vs. manuelle Schmiedung, Anforderungen an Werkzeuge und Halter-systeme * Anlagenbetrieb: Mitarbeiterqualifikation, Arbeitsorganisation, Instandhaltungsstrategie
Dipl.-Ing. Jörg Vollmer, Bereichsleiter Produktsegment Pkw-Kurbelwellen, ThyssenKrupp Gerlach GmbH, Homburg/Saar
- 9:30** **Erfahrung mit unterschiedlichen Erwärmungskonzepten**
Einzonen- und Mehrzonentechnik: Vergleich von Flexibilität, Energieeinsatz und Qualität
Dipl.-Ing. Berthold Reppen, Produktentwicklung,
Dipl.-Ing. Carsten Hiesserich, Dr.-Ing. Hubert Nägele, Mahle Brockhaus GmbH, Plettenberg

- 10:00** **Kaffeepause**

Donnerstag, 27. September 2007

Großer Saal

Simulation

10:30 Vorstoß in neue Dimensionen: Kopplung von Umformsimulation mit nicht-linearen Pressenmodellen

Simulation * Messtechnik * Modellierung * Mehr-Körper-Simulation (MKS) * Pressensimulation * Umformsimulation

Prof. Dr.-Ing. Christian Brecher, Lehrstuhlinhaber, Werkzeugmaschinenlabor der RWTH Aachen, Lehrstuhl für Werkzeugmaschinen, RWTH Aachen,
Dipl.-Ing. Lutz Schapp, Werkzeugmaschinenlabor der RWTH Aachen

11:00 Grundlagen der Gefüge-abhängigen Modellierung von Umformprozessen

Versetzungsdichte * Rekristallisation * Homogenität * Gefüge * Kornwachstum * Schädigung * Grobkorn * Ausscheidungen * Verfestigung * Erholung * Textur

Prof. Dr.-Ing. habil. Dierk Raabe, Geschäftsführer, Mikrostrukturphysik und Umformtechnik, Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf

Bauteilprüfung / Qualitätssicherung

11:30 Lebensdauerprüfungen an Schmiedebauteilen - Neue Trends in der Prüftechnik

Schwingfestigkeit * Dauerfestigkeit * Lebensdauer * Resonanzprüftechnik * Servohydraulik * Ermüdung * Bauteilfestigkeit * Bauteilversagen

Dr.-Ing. Joachim Hug, Geschäftsführer, SincoTec GmbH, Clausthal-Zellerfeld

Donnerstag, 27. September 2007

Großer Saal

- 12:00 **Einsatz der induktiv angeregten Thermographie zur schnellen und sicheren Fehlerdetektion an Bauteilen der Massivumformung**
 Thermographie * Oberflächenfehler * Induktion * Berührungsfreie Prüfung * Komplizierte Bauteilformen * Nachweisgrenzen * Störeinflüsse * Prüfzuverlässigkeit * Wirtschaftlichkeit
Dr. rer. nat. Udo Netzelmann, stellv. Abteilungsleiter,
cand. Ing. Holger Strauß, Dipl.-Phys. Günter Walle,
 Fraunhofer Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren (IZFP), Saarbrücken
- 12:30 **Schlusswort**
Dr.-Ing. Stefan Witt, Vorsitzender der Geschäftsführung, ThyssenKrupp Präzisionsschmiede GmbH, Remscheid
- 12:45 **Imbiss**
 bis
 13:45

Sponsoring - Setzen Sie sich wirkungsvoll von Ihren Mitbewerbern ab

Erhöhen Sie Ihren Bekanntheitsgrad in Ihrer Kernzielgruppe durch ein gezieltes Sponsoring dieser Veranstaltung. Ob mit unseren Komplett-Paketen oder ganz individuell nach Ihren Vorstellungen - mit Sponsoring sind Sie ganz nah dran an Ihrem Kunden.

Ansprechpartner:

Heinz Küsters unter Telefon +49 (0) 211 62 14-5 92
 Oder senden Sie eine E-Mail an: sponsorship@vdi.de

Begleitende Fachausstellung

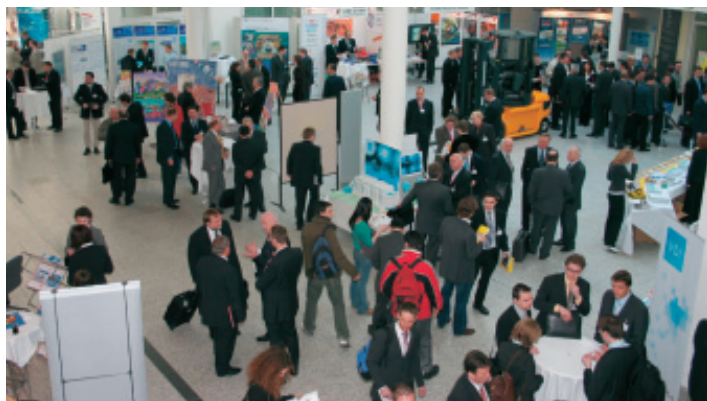
Im Rahmen der begleitenden Fachausstellung haben Sie die Möglichkeit, Ihre Produkte und Dienstleistungen einem interessierten und qualifizierten Fachpublikum zu präsentieren.

Nutzen Sie für Ihr Unternehmen die Möglichkeit der Ausstellungsbeteiligung mit der Buchung einer Netto-standfläche für Ihren eigenen Stand oder eines komplett eingerichteten Fertigstandes.

Weitere Informationen erhalten Sie unter:

www.vdi-wissensforum.de/ausstellungen oder
fachausstellungen@vdi.de

Knüpfen Sie Kontakte!



Informationen

Im Leistungsumfang sind die **Tagungsunterlagen**, **Pausengetränke**, **Mittagessen** sowie die **Abendveranstaltung am ersten Tag** enthalten. Die Tagungsunterlagen werden den Teilnehmern am Tagungsbüro ausgehändigt.

Zusatzangebot: Bei Tagungsteilnahme bieten wir Ihnen die Möglichkeit, einmalig 6 Monate kostenfrei VDI-Mitglied zu werden.

Info und Anmeldung

VDI Wissensforum IWB GmbH

Kundenzentrum

Telefon +49 (0) 211 62 14-201

Telefax +49 (0) 211 62 14-154

Postfach 10 11 39

wissensforum@vdi.de

40002 Düsseldorf

www.vdi-wissensforum.de

Anmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Anmeldebestätigung und Rechnung werden zugesandt. Gebühr bitte erst nach Erhalt der Rechnung überweisen. Teilnehmer mit Rechnungsschrift außerhalb von Deutschland, Österreich und der Schweiz zahlen bitte mit Kreditkarte.

Zusammen mit den **Teilnahmeunterlagen** erhalten Sie eine **Anfahrtsbeschreibung**.

Veranstaltungsort und Tagungsbüro

Stadthalle Leonberg

Römerstraße 110

71229 Leonberg

Telefon: +49 (0) 71 52 97 55-0

Telefax: +49 (0) 71 52 99 07 59 81

E-Mail: stadthalle@leonberg.de

Internet: www.leonberg.de

Mittwoch, 26. September 2007

10:30 – 17:30 h

Donnerstag, 27. September 2007

08:00 – 12:00 h

Informationen

Zimmerreservierung

Wir empfehlen die Unterkunft im Amber Hotel direkt neben der Stadthalle Leonberg. Für Teilnehmer der Tagung steht ein begrenztes Zimmerkontingent mit Sonderkonditionen zur Verfügung.

Bitte nutzen Sie für die Buchung die Internetseite des von uns beauftragten Dienstleistungsunternehmens HORE Hotel Reservation:

<http://www.hore-hotel-reservation.de/massivumformung.html>

Amber Hotel	Telefon: +49 (0) 71 52 3 03-3
Leonberg/Stuttgart	Telefax: +49 (0) 71 52 3 03-4 99
Römerstraße 102	E-Mail: leonberg@amber-hotels.de
71229 Leonberg	Internet: http://www.amber-hotels.de

Studierende

Für Studierende von Hoch- und Fachhochschulen steht ein begrenztes Kontingent an Teilnahmekarten zu Sonderkonditionen zur Verfügung.

Bei Interesse bitte Rücksprache mit

Frau Angela Bömke-Carthus

VDI Wissensforum IWB GmbH
Telefon: +49 (0) 211 62 14-3 40
E-Mail: boemke-carthus@vdi.de

oder

Dr.-Ing. Heyjo Jacobi

VDI Wissensforum IWB GmbH
Telefon +49 (0) 211 62 14-217
E-Mail: jacobi@vdi.de

Geschäftsbedingungen:

Mit der Anmeldung werden die Geschäftsbedingungen der VDI Wissensforum IWB GmbH verbindlich anerkannt. Abmeldungen müssen schriftlich erfolgen. Bei Abmeldungen bis 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von EUR 50,- zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die volle Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Maßgebend ist der Posteingangsstempel. In diesem Fall senden wir die Veranstaltungunterlagen auf Wunsch zu. Es ist möglich, nach Absprache einen Ersatzteilnehmer zu benennen. Einzelne Teile der Veranstaltung können nicht gebucht werden. Muss eine Veranstaltung aus unvorhersehbaren Gründen abgesagt werden, erfolgt sofortige Benachrichtigung. In diesem Fall besteht nur die Verpflichtung zur Rückerstattung der bereits gezahlten Teilnahmegebühr. In Ausnahmefällen behalten wir uns den Wechsel von Referenten und/oder Änderungen im Programmablauf vor. In jedem Fall beschränkt sich die Haftung der VDI Wissensforum IWB GmbH ausschließlich auf die Teilnahmegebühr.

Anmeldeformular

7. Kundentagung

Massivumformung

(IWB) 758708

26. und 27. September 2007, Leonberg

Telefax: +49 (0) 211 62 14-1 54

Titel, Nachname

Vorname

Firma (nur bei Firmenanschrift)

Abteilung (ggf. Kürzel)

Postfach oder Straße


PLZ, Ort

Land

Telefon

Telefax

E-Mail

alle Preise zzgl. MwSt.	Preis- stufe	 X	Preis EUR
Teilnahmegebühr	1		560,00
persönliche VDI-Mitglieder	2		504,00
Mitarbeiter von Mitgliedsfirmen des Industrieverbandes Massivumformung e.V.	2		504,00
hochschulangeh. VDI-Mitglieder	3		280,00

Für die Preisstufen 2 und 3 ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich.

VDI-Mitglieds-Nr.

Teilnehmer mit Rechnungsanschrift außerhalb von Deutschland, Österreich und der Schweiz zahlen bitte mit Kreditkarte.

Visa MasterCard American Express

Karteninhaber

Kartenummer

Karte gültig bis (MM/JJ)

Datum, Unterschrift
X



Bitte im Fensterumschlag zurücksenden oder per Fax

+49 (0) 211 62 14-1 54

VDI Wissensforum
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
DEUTSCHLAND