

Vorwort

Der effiziente Einsatz massivumgeformter Produkte erfordert das Wissen um ihre vielfältigen Möglichkeiten. In puncto Beanspruchbarkeit, Kostenoptimierung, Flexibilität in der Herstellung und kürzester Entwicklungszeit bietet die Massivumformung Ihnen als Weiterverarbeiter **konkurrenzlos sichere und innovative Lösungen.**

Zur Branche der Massivumformung zählen die Hersteller von Gesenkschmiedeteilen, Warm- und Kaltfließpressteilen, Stauchteilen, gewalzten Ringen und Freiformschmiedestücken.

In unserem Seminar bringen wir **Ihnen als Weiterverarbeiter die Potenziale massivumgeformter Bauteile und Systeme** und den **innovativen Entwicklungsstand** der Massivumformung näher und zeigen die Vorteile der eingesetzten Verfahren auf.

Zielgruppe

Unser Seminar richtet sich an Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von **Kunden** aus den Bereichen **Vorentwicklung, Konstruktion und Technischer Einkauf**, die nicht auf Umformtechnik spezialisiert sind.

Veranstalter

Industrieverband Massivumformung e. V., Hagen

Referent

Dr. Rainer Herbertz
Proheris GmbH, Iserlohn

Kontakt

Industrieverband Massivumformung e. V.
Fachbereich Öffentlichkeitsarbeit

Goldene Pforte 1
58093 Hagen, Deutschland
Telefon: +49 2331 958830
Telefax: +49 2331 958730

E-Mail: orders@metalform.de
Internet: www.metalform.de

Rückfragen? Gerne...

Industrieverband Massivumformung e. V., Hagen

Dorothea Bachmann Osenberg
Telefon: +49 2331 958830
E-Mail: osenberg@metalform.de

Friederike Schnittker
Telefon: +49 2331 958828
E-Mail: fschnittker@metalform.de

Weitere Termine

Sofern bei Ihnen Bedarf nach weiteren Terminen besteht, gegebenenfalls auch an Schulungen in Ihrem Haus, bitten wir Sie um Absprache mit dem Veranstalter. Die Kontaktdaten finden Sie oben.

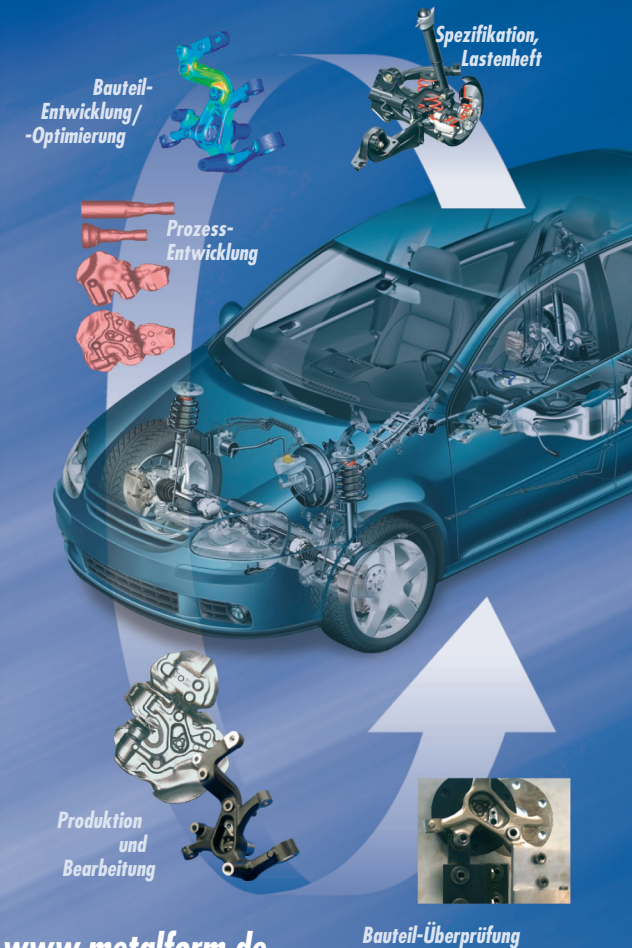


Produkte der Massivumformung:
**Konkurrenzlos sicher,
innovativ...**

Seminar: Massivumformteile

Vorteile – Entwicklung – Einsatzmöglichkeiten

05. Februar 2013
Hotel Zettler, Günstzberg



www.metalform.de

Bauteil-Überprüfung

Inhalte des Seminars

Massivumformteile

Vorteile – Entwicklung – Einsatzmöglichkeiten

- Block 1**
- 1. Einsatzbereiche**
 - 2. Verfahren: Möglichkeiten und Grenzen**
 - Kalt-, Halbwarm-, Warmumformung
 - 3. Typisierung der Umformaggregate**
 - 4. Geeignete Werkstoffe**
 - Stahl, Aluminium
 - Weitere: Titan, Kupfer, Magnesium
- Block 2**
- 5. Gestaltung: Möglichkeiten und Grenzen aus der Sicht der Rohteile**
 - Geometrie (Normen, Richtlinien)
 - Toleranzen
 - 6. Eigenschaften von Bauteilen**
 - Festigkeit / Härte
 - Duktilität
 - Dauer- / Betriebsfestigkeit
- Block 3**
- 7. Bauteiloptimierung**
 - Gewicht
 - Festigkeit / Steifigkeit
 - Prozesskette Lieferant
 - Prozesskette Kunde
 - 8. Möglichkeiten Lieferumfänge**
 - Abstimmung Umformen und Zerspanen
 - Fertigteile / Komponenten / Module
 - Make or Buy
 - Rapid Prototyping
- Block 4**
- 9. Primärkosteneinflüsse**
 - Kostenstrukturen
 - Einfluss des Kunden
 - 10. Entwicklungsprozesskette**
 - CAD-Datenaustausch
 - Entwicklungspartnerschaft
 - Lastenheft – Vorgabe von Bauteilfunktionen und -eigenschaften sowie des Bauraums

Programmablauf

Vormittag	
Block 1	09:00 Uhr bis 10:30 Uhr
Kaffeepause	10:30 Uhr bis 11:00 Uhr
Block	11:00 Uhr bis 12:30 Uhr
Mittagspause	
	12:30 Uhr bis 14:00 Uhr
Nachmittag	
Block 3	14:00 Uhr bis 15:00 Uhr
Kaffeepause	15:00 Uhr bis 15:15 Uhr
Block 4	15:15 Uhr bis 16:30 Uhr

Veranstaltungstermin und Veranstaltungsort

Seminar: Dienstag, 05. Februar 2013

Hotel Zettler
 Ichenhauser Straße 26A
 89312 Günzburg, Deutschland
 Telefon: + 49 8221 36480
 Telefax: + 49 8221 6714

E-Mail: info@hotel-zettler.de
 Internet: www.hotel-zettler.de

Zimmerreservierung

Wir empfehlen Ihnen die Unterkunft direkt im Seminar-Hotel.

Für Teilnehmer des Seminars steht ein begrenztes Zimmerkontingent mit Sonderkonditionen unter dem Stichwort „Seminar Massivumformteile“ bis zum 07.01.2013 zur Verfügung.

Bitte reservieren Sie Ihre Übernachtung direkt beim Hotel.

Auskünfte, Teilnahmegebühren und Anmeldungen

Industrieverband Massivumformung e. V.
 Fachbereich Öffentlichkeitsarbeit
 Goldene Pforte 1, 58093 Hagen, Deutschland
 Telefon: + 49 2331 958830
 Telefax: + 49 2331 958730

E-Mail: orders@metalform.de
 Internet: www.metalform.de

Die Seminar-Gebühren betragen 290,00 € je Teilnehmer, für jeden weiteren Teilnehmer desselben Unternehmens 240,00 €.

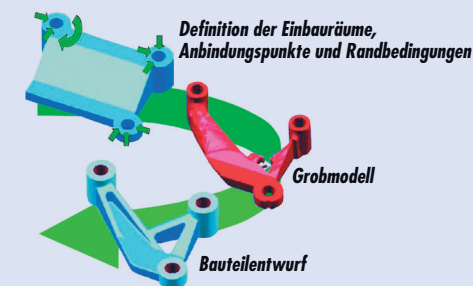
Anmeldungen müssen **schriftlich per E-Mail oder Fax** bis zum **15.01.2013** erfolgen. Zusammen mit der Anmeldebestätigung und der Rechnung erhalten Sie eine Anfahrtsbestätigung. Wir möchten Sie bitten, die Gebühr nach Erhalt der Rechnung zu überweisen.

Informationen

Im Leistungsumfang sind die Seminarunterlagen und ein Teilnehmerzertifikat, Pausengetränke und ein Mittagessen enthalten. Die Seminarunterlagen werden den Teilnehmern am Seminartag ausgehändigt.

Die Teilnehmerzahl je Seminar ist auf 12 Personen begrenzt.

Der Rücktritt von einer Teilnahme an dem Seminar ist bis 2 Tage vor dem Veranstaltungstermin kostenlos, danach wird die gesamte Teilnahmegebühr fällig. Es ist möglich, einen Vertreter für die Veranstaltung zu benennen. Die Abmeldung ist schriftlich an Industrieverband Massivumformung e. V. zu richten.



Topologieoptimierung eines Bauteils