

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.

Referent

Dr. Rainer Herbertz
Proheris GmbH, Iserlohn

Kontakt / Ansprechpartner

Industrieverband Massivumformung e. V.
Goldene Pforte 1
58093 Hagen, Deutschland
Telefon: +49 2331 958830
Telefax: +49 2331 958730
E-Mail: orders@metalform.de
Internet: www.metalform.de

Dorothea Bachmann Osenberg

Telefon: +49 2331 958830
E-Mail: osenberg@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 ...**

Weitere Infos unter www.metalform.de

Seminar

Massivumformteile

Vorteile – Entwicklung – Einsatzmöglichkeiten

15. Mai 2014 und
22. Oktober 2014

Hotel Zettler,
Günzburg



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. **Rohteil-Gestaltung: Möglichkeiten und Grenzen**
 - Geometrie (Normen, Richtlinien)
 - Toleranzen
 6. **Werkstoff-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
 - 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 2	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

Termine und Veranstaltungsort

Donnerstag, 15. Mai 2014 oder
Mittwoch, 22. Oktober 2014

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 der Seminare steht ein begrenztes Zimmerkontingent mit Sonderkonditionen unter dem Stichwort „Seminar Massivumformteile“ zur Verfügung.

Bitte reservieren Sie Ihre Übernachtung direkt beim Hotel.

Anmeldung / Gebühren

Industrieverband Massivumformung e. V.
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 340,00 € je Teilnehmer, für jeden weiteren Teilnehmer desselben Unternehmens 290,00 €.

Anmeldungen müssen **schriftlich per E-Mail oder Fax** erfolgen. Sie erhalten dann die Anmeldebestätigung und die Rechnung. Wir möchten Sie bitten, die Gebühr nach Erhalt der Rechnung zu überweisen.

Zu Ihrer Information

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 30 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 den Industrieverband Massivumformung e. V. zu richten.