



Forschungsgesellschaft Umformtechnik mbH
Universität Stuttgart | Holzgartenstraße 17
70174 Stuttgart
www.fgu-mbh.de | www.formimpulse.de



FormImpulse Technik

Grundlagen der Warmumformung

Die hier angekündigte Schulung wendet sich an Projektmanager, Ingenieure und Techniker aus den Bereichen Einkauf, Planung oder Prozessentwicklung, für (zukünftige) Anwender der Warmumformung oder Kunden warmgeformter Bauteile sowie potentielle Zulieferer.

Dr.-Ing. Christian Hezler schult mit über zehn Jahren Branchenerfahrung bei OEMs und Tier-1 Zulieferern die Praktiker aus Ihrem Hause in einer kleinen Gruppe mit einer begrenzten Zahl von Teilnehmern. Daher sind Fragen und Fachdiskussionen in diesem Kreis erwünscht. Weiterhin werden für die persönliche Nachbearbeitung aufbereitete Unterlagen an jeden Teilnehmer ausgehändigt.



research & innovative engineering

Informationen

VERANSTALTUNGSORT

Forschungsgesellschaft
Umformtechnik mbH
Hörsaal 1. Stock
Holzgartenstraße 1
70174 Stuttgart-Mitte

KOSTEN

595 € pro Teilnehmer
(Sonderkonditionen für Mitglieder des
Fördererkreises Umformtechnik e.V.,
siehe Anmeldeformular)

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Teilnahme an
der Veranstaltung, Schulungsunterlagen und
vollwertige Verpflegung.

RÜCKFRAGE AN

Theresa Barth
Schulungskoordination FGU
Telefon 0711 226 38 73
E-Mail schulung@fgu-mbh.de

Programm

9.00-9.15

Begrüßung der Teilnehmer

9.15-10.45

Einführung in die Warmumformung

*Grundlagen, Motivation für den Einsatz von
Warmumformung, Warmformtechnologien,
Grundlagen für Bauteilauslegung und
Simulation*

10.45-11.00

Kaffeepause

11.00-12.30

Werkstoffmechanismen und
Korrosionsschutzschichtausbildung

*Materialspezifikation, Kennwertermittlung,
Coating: Varianten und Mechanismen,
Versagensarten, Wasserstoffversprödung*

12.30-13.30

Mittagspause

13.30-15.00

Der Fertigungsprozess und sein
Qualitätsmanagement

*Wichtige Fertigungsparameter,
Temperaturführung, Prozessüberwachung und
-dokumentation, Fügeverfahren, Beschnitt
(Laser, Hart, Warm), Partielles Presshärten,
Qualitätskriterien, Kennzahlen*

15.00-15.15

Kaffeepause

15.15-16.45

Fertigungsanlagen und Werkzeugtechnik

*Auslegung von Fertigungsanlagen,
erforderliches Equipment, Herausforderung an
Anlagentechnik und Instandhaltung,
Erwärmungstechnologie, Werkzeugaufbau und
-konstruktion, Werkzeugkühlung,
Werkzeugbeschichtung, Ausblick und Trends
der Warmumformung*

16.45

Abschluss/Feedbackrunde



BEGINNER | INSIDER | EXPERTS