



Institut für Umformtechnik
Universität Stuttgart

Teilnahmegebühr:
470,- € pro Teilnehmer

(Sonderkonditionen für Mitglieder des
Fördererkreises Umformtechnik e.V.,
siehe Anmeldeformular)

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die
Teilnahme an der Veranstaltung,
Schulungsunterlagen, Getränke und
Mittagessen am IFU.

Rückfragen an:

Dorian Werner

Telefon: 0711/ 226-3873

Fax: 0711/ 226-4141

E-mail:
schulung@ifu.uni-stuttgart.de

© IFU



Institut für Umformtechnik
Universität Stuttgart
Holzgartenstraße 17
70174 Stuttgart
<http://www.ifu.uni-stuttgart.de>

Umformwissen Kompakt

„Grundlagen der Massivumformung“

am 26. April 2018

Institut für Umformtechnik
Hörsaal 1. Stock
Holzgartenstraße 17
70174 Stuttgart-Mitte

Umformwissen kompakt

„Grundlagen der Massivumformung“

Ihr Unternehmen und Ihre Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind bereits seit Jahren im Bereich der Massivumformung tätig. Wachstum, organisatorische Veränderungen im Unternehmen oder die Erhöhung der Flexibilität von Leistungsträgern in den Fachbereichen machen heute ständiges Lernen und das Aneignen neuer Kompetenzen in angrenzenden Wissensgebieten der Umformtechnik erforderlich. Die Wiederholung von umformtechnischen Grundlagen gehört ebenso dazu wie darauf aufbauendes verfahrensspezifisches Fachwissen in der Massivumformung.

Die hier angekündigte Schulung wendet sich an Ingenieure aus der Planung und Konstruktion sowie an Meister und Techniker aus Ihrem Produktionsbereich in der Massivumformung.

Referenten aus dem Institut und der Industrie unterrichten im Rahmen dieser Veranstaltung 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.

Programm

8:30 – 8:45

Begrüßung der Teilnehmer

*Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Mathias Liewald
MBA, IFU*

8:45 – 9:30

Theoretische Grundlagen, Klassifizierung

Fließspannung, Formänderung, Fließkurve, Definition und Einteilung der Verfahren der Massivumformung

M.Sc. Robert Meißner, IFU

9:30 – 10:15

Materialcharakterisierung, Prüfung am Halbzeug und Pressteil

Prüfverfahren, Fehlerdetektion, Besonderheiten, Grenzen

M.Sc. Lukas Pasler, IFU

10:15 - 10:30

Kaffeepause

10:30 - 11:30

Kalt- und Halbwarmfließpressen

Verfahrensgrundlagen und -grenzen, Werkzeuge, Vorbehandlung, Tribologie

M.Sc. André Weiß, IFU

11:30 - 12:30

Grundlagen der FEM-Simulation in der Massivumformung

Dipl.-Ing. Michael Fiderer, SynOpt GmbH

12:30 - 13:30

Mittagspause

13:30 – 15:00

Vorfürungen im Versuchsfeld des Instituts

15:00 – 16:00

Gesenkschmieden

Gestaltung von Schmiedeteilen, Gesenkschmiedeverfahren und -werkzeuge, Arbeitsgänge vor und nach dem Schmieden, typische Fehler

Dr.-Ing. Alexander Felde, IFU

16:00 - 16:15

Kaffeepause

16:15 - 16:45

Fließpressen von Aluminiumlegierungen

Werkstoffe, Tribologie, Teilespektrum

M.Sc. Lukas Marx, IFU

16:45 - 17:45

Pressen für Fließpressen und Schmieden

Einteilung der Maschinen, Anforderungen durch den Umformprozess

Dipl.-Ing. Jens Baur, IFU

17:45

Abschluss