

Form-Impulse Umformtechnik

Grundlagen und Expertenseminar zu den Themen Blech- und Massivumformung sowie numerischen Grundlagen und Werkzeugbau für die Umformtechnik

Nächste Termine

29.03 – 06.04.22

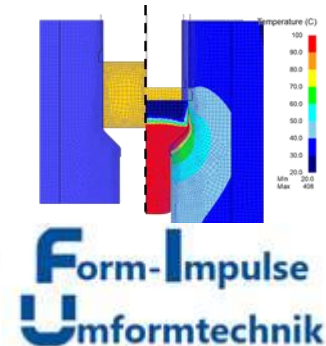
05.07 – 14.07.22

08.11 – 16.11.22,

www.form-impulse.de

Teilnahmegebühr

Je nach gebuchten Leistungen



Institut für Umformtechnik (IFU), Universität Stuttgart

Infrastruktur

Das Institut für Umformtechnik (IFU) wurde im Wintersemester 1958/59 eingerichtet und gehört seitdem zu den fertigungstechnischen Instituten an der Universität Stuttgart. Seither wurden in den Laboren und Räumlichkeiten des Institutes zahlreiche Forschungsprojekte und Entwicklungsarbeiten auf den Gebieten der Blech- und Massivumformung sowie der Entwicklung neuartiger Umformverfahren durchgeführt.

Neben seinen universitären Aufgaben in der Forschung und Lehre bietet das Institut für Umformtechnik auch Weiterbildungseinheiten für Unternehmen der Blech- und Massivumformung an. Seit 2006 werden regelmäßig Seminare sowohl für Einsteiger als auch für Fortgeschrittene in der Umformtechnik angeboten.

Themen

- **Grundlagen der Blechumformung**
 - Übersicht über die wichtigsten Blechumformverfahren
 - Maschinen der Blechumformung
 - Kennwertermittlung und Umformverhalten von Blechwerkstoffen
 - Tribologie in der Blechumformung
- **Grundlagen der Massivumformung**
 - Materialcharakterisierung am Halbzeug und Pressteil
 - Kalt- und Halbwarmfließpressen
 - Gesenkschmieden
 - Maschinen der Massivumformung
 - Fließpressen von Aluminiumlegierungen
- **Verfahren und Werkzeuge der Blechumformung**
 - Tief- und Streckziehen sowie Scherschneiden und Stanzen
 - Werkzeuge der Blechumformung
 - Mess- und Sensortechnik in der Blechumformung
 - Methoden der Rückfederungskompensation
- **Werkstoffliche und numerische Grundlagen der Blechumformung**
 - Metallkundliche Grundlagen
 - FEM-Simulation in der Blechumformung
 - Materialmodellierung
- **Numerische Grundlagen und Werkzeuge für die Kaltmassivumformung**
 - Materialcharakterisierung für die FEM
 - FEM-Grundlagen für die Massivumformung
 - Numerische Werkzeuganalyse
 - Herstellung von Kaltmassivwerkzeugen
 - Werkzeugwerkstoffe
 - Werkzeugbeschichtungen

Qualifikationsziele

Ziel des Webinars ist die Vermittlung von Grundlagen der Umformtechnik sowie von darauf aufbauendem Fachwissen der Blech- und Massivumformung, d.h. konkretes Praxiswissen mit theoretischem Hintergrund. Mitarbeiter des Instituts sowie externen Referenten vermitteln in den 60-minütigen digitalen Lehreinheiten den aktuellen Stand der Technik in den einzelnen Umformverfahren sowie aktuelle Trends in Forschung und Praxis. Zielgruppen für diese neu aufbereiteten digitalen Lehreinheiten sind Einsteiger, Fortgeschrittene sowie Profis aus der Blech- und Massivumformung sowie aus angrenzenden Fachgebieten. Die Weiterbildungsinhalte sind daher mit der Einstufung „Beginner“ oder „Experts“ gekennzeichnet, um für die Teilnehmenden einen möglichst großen Nutzen aus dieser Weiterbildungsmaßnahme für das Tagesgeschäft anbieten zu können.

Zielgruppe

- Produktionsmitarbeiter,
- Werkzeugbauer,
- Techniker,
- Ingenieure sowie Quereinsteiger aus Planung und Konstruktion,
- sowie Mitarbeiter aus Vertrieb und Einkauf im umformtechnischen Produktionsumfeld.

Veranstaltungsort

Online-Veranstaltung
Institut für Umformtechnik (IFU)
Holzgartenstraße 17,
70174 Stuttgart

Ansprechpartner & Anmeldung

Organisation/Ansprechpartner:

Sekretariat IFU
E-Mail: schulung@ifu.uni-stuttgart.de
Telefon: +49 711 685 83840

Anmeldung unter:

www.form-impuls.de

Universität Stuttgart
Institut für Umformtechnik (IFU)
Holzgartenstraße 17,
70174 Stuttgart

