



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



Zielgruppe: Ingenieure, Meister, Techniker und Werkzeugmacher aus dem Bereich Werkzeugkonstruktion, Methodenplanung und Umformsimulation.

Inhalt: FEM-Simulation: Grundlagen und Praxisbeispiele sowie Robustheit und Rückfederung. Interpretation von Simulationsergebnissen und deren Übertrag in die Praxis.

Nutzen: Grundsätzliches Verständnis des Tuschiervorgangs erhalten auf Basis eines ausgedehnten Praxisteils.

Die begrenzte Teilnehmerzahl lässt Fragen und Fachdiskussionen zu und schafft eine angenehme, aber trotzdem intensive Lernatmosphäre!

FormImpulse Technik

Inbetriebnahme von Umformwerkzeugen

Levelstufe: Experts



research & innovative engineering

Informationen

VERANSTALTUNGSORT

Institut für
Umformtechnik
Hörsaal 1. Stock

Holzgartenstraße 17
70174 Stuttgart

KOSTEN

1190 € pro Teilnehmer (zzgl.
MwSt.)

(Sonderkonditionen für Mitglieder des
Fördererkreises Umformtechnik e.V., siehe
AGBs unter www.formimpulse.de)

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

Programm

Tag 1:

9.00-9.15

Begrüßung der Teilnehmer
Stefan Leyh, M.Sc., FGU

9.15-12:00

FEM-Simulation Grundlagen

- Vorgehensweise
- Modellierung
- Blechwerkstoffe und Reibung
- Grenzen der FEM
- Interpretation der Ergebnisse

Stefan Leyh, M.Sc., FGU

Stefan Walzer, M.Sc., IFU

12.00-13.00

Mittagspause

13.00-14.00

FEM-Simulation Beispiel

- Geometrie Versuchsbauteil
- Übertragung der Ergebnisse auf die
IBN des Werkzeugs

Dipl.-Ing. Ranko Radonjic, IFU

14.00-16.30

Arbeiten im Versuchsfeld des IFU

**(Achtung: Bitte eigene
Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe,
Schutzbrille usw. mitbringen)**

- Abpressung
- Vergleich mit dem
Simulationsergebnis
- Festlegen der Maßnahmen
- Werkzeugeinarbeitung
- Überprüfung

16.30-16.45

Abschlussbesprechung Tag 1

Tag 2:

09.00-09.15

Vorschau 2.Tag
Stefan Leyh, M.Sc., FGU

09.15-12.00

Arbeiten im Versuchsfeld des IFU
**(Achtung: Bitte eigene Arbeitskleidung,
Sicherheitsschuhe, Schutzbrille usw.
mitbringen)**

12.00-13.00

Mittagspause

13.00-14.00

FEM-Simulation

Robustheit/Rückfederung

- Stochastische Simulation
 - Simulation Rückfederung
 - Kompensation Rückfederung
- Dipl.-Ing. Christian Held, FGU*

14.00-15.00

Einflussgrößen auf die Bauteilqualität

- Blechwerkstoff, Schmierwerkstoff,
Werkzeug
 - Presse
 - Prozessparameter
- Dipl.-Ing. Christian Held, FGU*

15.00-15:15

Abschlussbesprechung/Fazit

RÜCKFRAGE AN

Theresa Barth
Schulungskoordination FGU
Telefon 0711 229 324 14
E-Mail schulung@fgu-mbh.de



BEGINNER | INSIDER | EXPERTS