



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



FormImpulse Technik

Inbetriebnahme von Umformwerkzeugen

Die hier angekündigte Schulung wendet sich an Ingenieure, Meister, Techniker und Werkzeugmacher aus dem Bereich „Werkzeugkonstruktion“, „Methodenplanung“ und „Umformsimulation“ in Zusammenarbeit mit Mitarbeitern der Werkzeugeinarbeit.

Bei dieser Schulung steht neben der Vermittlung von Grundlagen der FEM-Simulation in der Theorie sowie den Themen „Rückfederung“ und „Robustheit“ insbesondere das Ziel im Vordergrund, ein grundsätzliches Verständnis für den Tuschiervorgang auf Basis eines ausgedehnten Praxisteils unter Anleitung eines erfahrenen Werkzeugmachers zu erhalten.

Mitarbeiter der Forschungsgesellschaft Umformtechnik unterrichten dabei in Kooperation mit Mitarbeitern des Instituts für Umformtechnik der Universität Stuttgart sowie Werkzeugmachern aus dem industriellen Umfeld 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

TERMIN

02./03. April 2019

VERANSTALTUNGSORT

Forschungsgesellschaft
Umformtechnik mbH
Hörsaal 1. Stock
Holzgartenstraße 17
70174 Stuttgart-Mitte

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.

RÜCKFRAGE AN

Dorian Werner
Schulungskordinator FGU
Telefon 0711 226-3873
Fax 0711 226-4141
E-Mail schulung@fgu-mbh.de

Programm

Tag 1:

09.00-9.15

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

09.15-12.00

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



BEGINNER | INSIDER | EXPERTS