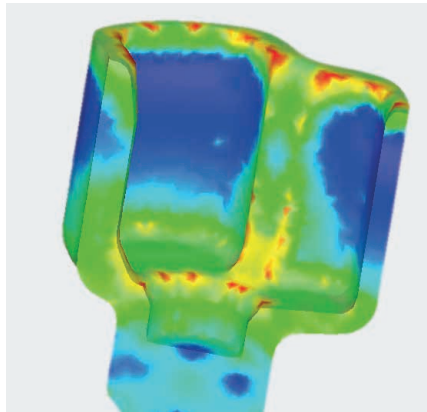


# WERKZEUGENTWICKLUNG FÜR DIE MASSIVUMFORMUNG. DAS HAT METHODE.



FEM-Umformsimulation eines  
Tripodengehäuses.



Stadienfolge bei der Kaltumformung von  
Wellen.

## ZIELSETZUNG

Methodisches Vorgehen führt in der Regel eher und effizienter ans Ziel als blinder Aktionismus. Die Entwicklung neuer Methoden kann gewachsene Prozesse optimieren und neue Perspektiven eröffnen. Das hat man sich auch in der Werkzeugentwicklung zunutze gemacht.

Lernen Sie die Möglichkeiten und Verfahren der Werkzeugentwicklung in der Massivumformung kennen. Erweitern Sie Ihr Know-how in der Prozessgestaltung und Werkzeugauslegung. An praktischen Beispielen zeigen wir Ihnen u. a., wie Werkzeuge für die Kalt-, Halbwarm- und Warmumformung entwickelt werden und wie Werkzeugkonstruktion und -gestaltung Form annehmen.

## INHALT

- Grundlegende Verfahren zur Werkzeugentwicklung
- Verfahren in der Massivumformung – z. B. Fließpressen, Stauchen, Napfen und Kalibrieren
- Einflussgrößen: Vorbehandlung, Temperatur, Umform- und Werkzeugmaterial
- Pressteilgestaltung im Hinblick auf die Weiterverarbeitung – Definition der Geometrie
- Stadienplanerstellung unter Berücksichtigung von Umformgrenzen und Transport
- Berechnungsmethoden für die Werkzeugauslegung
- Methoden für die Werkzeuggestaltung und -konstruktion
- Werkzeuge für die Kalt-, Halbwarm- und Warmumformung
- Beispiele aus der Praxis

## ZIELGRUPPE

- Werkzeugmacher
- Planer/Optimierer

## TRAINER

Thomas Berndt

## VORAUSSETZUNGEN

Technisches Grundverständnis

## TERMINE/ORT

14.03.2019  
Training & Convention  
Center Göppingen

21.10.2019  
Training & Convention  
Center Göppingen

✉ Individuelle Termine auf Anfrage

## DAUER

1 Tag  
09.00 – 16.30 Uhr

## SEMINARGEBÜHR

650,- Euro pro Person  
zzgl. MwSt.

## ANSPRECHPARTNERIN

Pia Stier  
Telefon +49 7161 66-7721  
pia.stier@  
schulergroup.com

## ANMELDUNG

**Seminarnummer: TWM** | Zur Anmeldung verwenden Sie bitte das Formular auf Seite 101 oder unter [www.schulergroup.com/Forming\\_Academy](http://www.schulergroup.com/Forming_Academy).