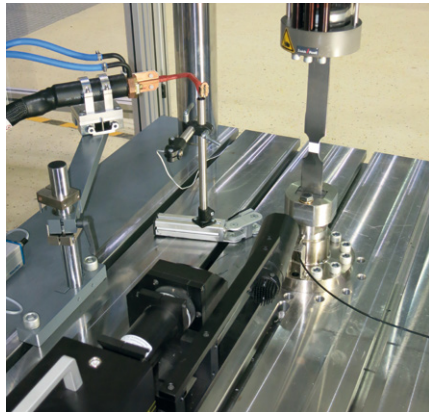


# BLECHUMFORMUNG – GRUNDLAGEN. AUF BIEGEN UND BRECHEN.



Bestimmung temperatur- und dehnraten-abhängiger Kennwerte im einachsigen Zugversuch. © Fraunhofer IWU



Ermittlung optimaler Prozessparameter im Tryout – Voraussetzung für einen stabilen Serienprozess. © Fraunhofer IWU

## ZIELSETZUNG

Dem Teilnehmer wird ein Basiswissen über die theoretischen Zusammenhänge in der Blechumformung vermittelt. Er lernt grundlegende Verfahren der Blechumformung und des Scherschneidens kennen und erhält ein Verständnis über Zusammenhänge, die vor allem qualitätsbestimmend für zu fertigende Bauteile sind. Aufbauend darauf wird er in die Lage versetzt, die Herstellbarkeit von Blechteilen einzuschätzen, Umformprozesse zu planen und zu überwachen sowie auf Prozessstörungen und Bauteilfehler zu reagieren. Darüber hinaus erhält er Anhaltspunkte zur Verbesserung der Energie- und Ressourceneffizienz in der Blechumformung sowie einen Ausblick auf technologische Entwicklungstrends und Sonderverfahren.

## INHALT

### 1. Tag – Grundlagen:

- Grundlagen der Verformungstheorie
- Verfahren der Blechumformung und des Scherschneidens
- Werkstoffkennwerte und deren Bestimmung
- Tribologie in der Blechumformung
- Machbarkeitsuntersuchungen und Umformsimulation
- Fehlerarten und deren Ursachen
- Prozessüberwachung und Qualitätssicherung
- Energie- und Ressourceneffizienz in der Blechumformung
- Entwicklungstrends und Sonderverfahren

### 2. Tag – Blechteilfertigung:

- technologiegerechte Blechteilkonstruktion
- Blechwerkstoffe und deren Eigenschaften
- Prozessfenster und deren Einflussgrößen
- Qualitätsmerkmale an Blechteilen
- Produktion im Presswerk
- Betrieb, Wartung und Standzeit von Werkzeugen für die Blechumformung
- Prozessregelung in der Blechumformung
- Technologie-Update

## ZIELGRUPPE

- Instandhalter Mechanik
- Instandhalter Elektrik
- Werkzeugmacher
- Planer/Optimierer

## VORAUSSETZUNGEN

Technische Grundkenntnisse

## TERMINE/ORT

Termine und Veranstaltungsorte finden Sie auf unserer Website [www.schulergroup.com/Forming\\_Academy](http://www.schulergroup.com/Forming_Academy)

✉ Individuelle Termine auf Anfrage

## DAUER

2 Tage  
09.00 – 16.30 Uhr

## SEMINARGEBÜHR

1.200,- Euro pro Person  
zzgl. MwSt.

## ANSPRECHPARTNERIN

Pia Stier  
Telefon +49 7161 66-7721  
[pia.stier@schulergroup.com](mailto:pia.stier@schulergroup.com)

## ANMELDUNG

**Seminarnummer: GBU** | Zur Anmeldung verwenden Sie bitte das Formular auf Seite 93 oder unter [www.schulergroup.com/Forming\\_Academy](http://www.schulergroup.com/Forming_Academy).