



## Forum Walztechnologie und Aachener Umform-Forum

Freitag, 15. September 2017

SEHR GEEHRTE DAMEN UND HERREN,



liebe Freunde und Förderer des  
Institutes für Bildsame Formgebung,

anlässlich einer ganzen Reihe neuer  
Entwicklungen möchten wir nicht bis  
zum nächsten ASK-Umformtechnik

2019 warten, sondern bieten Ihnen dieses Jahr unser  
jährliches Aachener Umform-Forum in einem erweiter-  
ten Format.

Mit dem am Vormittag erstmalig stattfindenden Forum  
Walztechnologie möchten wir Ihnen konzentriert unsere  
neuen Walzwerke und ausgewählte dazugehörige  
Projekte vorstellen.

Mit dem Aachener Umform-Forum am Nachmittag  
stellen wir dann wie bisher eine Auswahl weiterer  
interessanter Projekte vor.

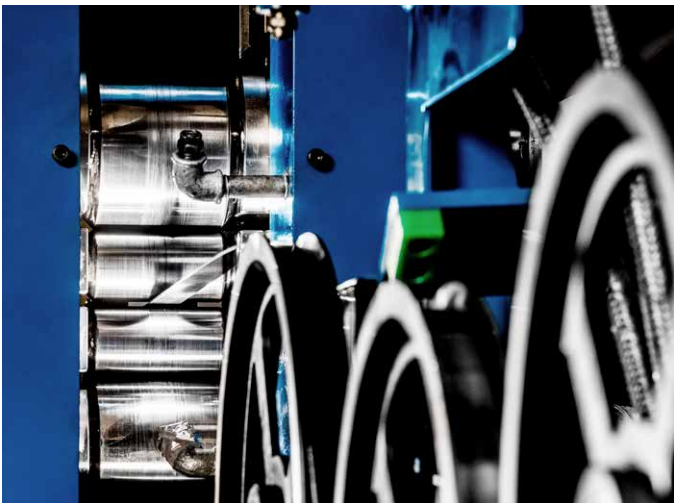
Am Abend findet anschließend wieder unser jährlicher  
Stammtisch für ehemalige IBF'ler und Aachener  
Umformtechniker sowie alle Freunde und Förderer des  
Instituts für Bildsame Formgebung im IBF statt.  
Auch Gäste, die nach den Vorträgen noch die Gelegen-  
heit nutzen wollen, in entspannter Atmosphäre Kontak-  
te zu knüpfen, sind jederzeit herzlich willkommen.

Ich würde mich sehr freuen, Sie möglichst zahlreich am  
Institut begrüßen zu können.

Ihr Gerhard Hirt

# FORUM WALZTECHNOLOGIE

**Die Aktivitäten im Bereich Walzen** hat das IBF in den vergangenen Jahren kontinuierlich ausgebaut. Das betrifft die skalenübergreifende Werkstoffmodellierung ebenso wie schnelle Walz-Modelle, die wir heute auch im Sinne von Industrie 4.0 für die Erprobung automatischer Lernalgorithmen nutzen. Technologisch reichen die Arbeiten von der Entwicklung neuer Regelungsstrategien über Prozessoptimierungen und neuen Prozessideen bis hin zur Werkstoffoptimierung. Um experimentelle Arbeiten auch in Zukunft in industriellem Maßstab entsprechend dem aktuellen Stand der Technik durchführen zu können, wurde im vergangenen Jahr gemeinsam mit Mubea ein modernes Kaltwalzwerk installiert. Dieses Jahr folgt ein neues Universalgerüst für Warm- und Kalt- sowie Kaliberwalzen. Unsere spannenden Arbeiten möchten wir Ihnen gerne im Rahmen des Forum Walztechnologie näherbringen.



© Martin Braun

- |       |             |   |
|-------|-------------|---|
| 09:30 | .....       | Eintreffen und Registrierung  |
| 10:00 | G. Hirt     | Begrüßung   |
| 10:15 | M. Grüber   | Intelligentes Richtwalzen von Grob- und Feinblechen   |
| 10:45 | X. Wei      | Texturentwicklung beim Kaltwalzen von NO-Elektroblechen – Multi-Skalen-Simulation und Bewertung der Einflussmöglichkeiten     |
| 11:05 | .....       | Pause   |
| 11:30 | A. Krämer   | Verbindungsentstehung beim Walzplattieren – Charakterisierung, Modellierung und Simulation schlüssig verbinden                |
| 11:50 | S. Stockert | Erhöhung der Präzision schmaler gewalzter Bänder durch piezoelektrisch unterstützte Regelung                                  |
| 12:10 | J. Lohmar   | Nutzen aus schnellen Walzmodellen – von inverser Materialdatenermittlung bis zur mikrostrukturorientierten Stichplanauslegung |
| 12:30 | .....       | Besichtigung mit Vorführungen an den neuen Walzwerken am IBF  |
| 13:30 | .....       | Mittagsimbiss   |



# AACHENER UMFORM-FORUM

**Beim traditionellen Aachener Umform-Forum** werden wir am Nachmittag in Kurzvorträgen eine Auswahl weiterer aktueller Forschungsthemen präsentieren: Neue oder modifizierte Prozesse beim Schmieden, Ringwalzen, Bandgießen und in der Blechumformung erweitern das mögliche Geometriespektrum und ermöglichen Verbundstrukturen oder eine erweiterte Produktfunktionalität durch lokal modifizierte mechanische Eigenschaften. Bei der Auslegung und Realisierung dieser Konzepte spielt die numerische Simulation der Prozesse und des Werkstoffverhaltens eine wesentliche Rolle. Lassen Sie sich inspirieren und diskutieren Sie bei der Besichtigung und den Vorführungen oder am Abend beim Stammtisch ausführlich mit unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

- 14:30 G. Hirt** Begrüßung und Überblick über Aktuelles am Institut für Bildsamen Formgebung
- 15:00 M. Wolfgarten** Flexibles Schmieden gekrümmter Bauteile
- 15:15 P. Hibbe** Hohlstellen beim Freiformschmieden – aktuelle Konzepte zur Modellierung und Simulation
- 15:30 G. Schwich** Einflussgrößen auf die Bauteilschädigung beim Ringwalzen
- 15:45 S. Günther** Verbundringwalzen in Simulation und Experiment

- 16:00** ..... Pause
- 16:30 L. Conrads** Erhöhung der Crashperformance durch Kaltverfestigung und lokale Wärmebehandlung
- 16:45 C. Mertin** Stanzbiegebauteile aus Federstahl – Rückfederungsverhalten in Simulation und Experiment
- 17:00 R. Schmitz** Inkrementelle Blechumformung – Überblick über Anwendungsmöglichkeiten in unterschiedlichen Branchen
- 17:20 D. Münster** Gießplattieren – Verbundbänder aus dem Bandgießprozess
- 17:35** ..... Pause  
Besichtigung des Versuchsfeldes
- 18:00-18:30** ..... Mitgliederversammlung des Vereins zur Förderung der Bildsamen Formgebung
- 19:00** ..... »Stammtisch der Bildsamen Formgeber«

## VERANSTALTUNGORT

Institut für Bildsame Formgebung  
Intzestraße 10, 52072 Aachen

## TEILNAHMEGEBÜHR FORUM WALZTECHNOLOGIE

Für die Teilnahme am Forum Walztechnologie erheben wir einen Unkostenbeitrag in Höhe von 50,00 € zzgl. MwSt. VBF-Mitglieder sind von der Teilnahmegebühr befreit.

Ein kostenfreier Rücktritt von der Anmeldung ist bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn möglich. Danach wird der Unkostenbeitrag in voller Höhe einbehalten.

## ANMELDUNG

Zur Anmeldung senden Sie uns bitte die beiliegende Anmeldekarte zu oder kontaktieren Sie uns unter folgender Adresse:

Institut für Bildsame Formgebung  
Intzestraße 10, 52072 Aachen  
Tel: +49 (0) 241 80-95922  
Fax: +49 (0) 241 80-92378  
E-Mail: [umform-forum@ibf.rwth-aachen.de](mailto:umform-forum@ibf.rwth-aachen.de)

Bitte beachten Sie, dass das Seminar eine begrenzte Teilnehmerzahl aufweist.

## PARKEN

Wir möchten Sie darauf hinweisen, dass auf dem IBF Hof keine Parkmöglichkeiten bestehen.





Forum Walztechnologie und  
Aachener Umform-Forum

Freitag, 15. September 2017

## ANMELDUNG

# Forum Walztechnologie und Aachener Umform-Forum

Freitag, 15. September 2017

Institut für Bildsame Formgebung

.....  
Vorname / Name (bitte in Druckbuchstaben)

Ich nehme Teil:

- 10:00 Forum Walztechnologie**  
(Unkostenbeitrag i. H. von 50,00 € zzgl. MwSt.,  
VBF-Mitglieder befreit)
- 14:30 Aachener Umform-Forum**
- 17:35 Führung Versuchsfeld**
- 19:00 »Stammtisch der Bildsamen Formgeber«**  
Mit Begleitung  
 ja  
 nein

.....  
Ort / Datum / Unterschrift

**Um Antwort wird bis zum 31.08.2017 gebeten.**

Institut für Bildsame Formgebung

Intzestraße 10

52072 Aachen