

XXXVI. Verformungskundliches Kolloquium



von
18.03. bis 22.03.2017
am
Zauchensee
in 1350 m Seehöhe



XXXVI. Verformungskundliches Kolloquium

Ziel des Kolloquiums ist der wissenschaftliche und praxisorientierte Informationsaustausch zwischen Umformtechnikern aus Produktion, Anlagenbau und Universitäten zu folgenden Themen:

- **Umformverhalten metallischer Werkstoffe**
- **Optimierung und Simulation von Umformprozessen**
- **Automatisierung und Messtechnik**
- **Werkstoffprüfung und Qualitätsmanagement in der Umformtechnik**
- **Werkzeugbau**

In Vorträgen, die etwa 25 Minuten dauern, werden Teilgebiete der Themen treffend umrissen und anschließend zur Diskussion gestellt. Ein mit Kolloquiumsbeginn herausgegebener Tagungsband bietet zudem die Möglichkeit, einzelne Vorträge in Ruhe durchzudenken.

Bleiben dennoch Fragen offen, so können diese in geselliger Runde ausführlich diskutiert werden.

Vorwort

Das XXXVI. Verformungskundliche Kolloquium im Hotel Zauchenseehof bietet achtundzwanzig Vorträge, sowohl aus der Industrie als auch von unterschiedlichen Universitäten und Forschungsinstituten.

Schwerpunkte des diesjährigen Kolloquiums bilden der Werkzeugbau, Blechumformung und die Walztechnik. Darüber hinaus gibt es natürlich viele andere Vorträge zu interessanten und innovativen Themengebieten aus dem breiten Wissensfeld der Umformtechnik.

Ich bedanke mich bei allen Vortragenden, die zum Gelingen des Verformungskundlichen Kolloquiums 2017 beitragen. Allen treuen Freunden des Verformungskundlichen Kolloquiums wünsche ich ein herzliches Willkommen und Glück Auf!

Ihr
Bruno Buchmayr

Vortragsprogramm

Samstag, 18.03.2017

Ab 17:00:

Gemütliches Zusammentreffen im Zauchenseehof

18:30 bis 20:30 Uhr

- **The future of manufacturing – About the 10 megatrends in product engineering**
Wohlmuth, Michael (Simufact Engineering GmbH)
- **Texture evolution in seamless tubes drawn with tilted die**
Foadian, Farzad (TU Clausthal)
- **Applications of plane strain compression test for identification of material models and for physical simulation of thermomechanical processing of bainitic steel**
Pietrzyk, Maciej; Kusiak, Jan (AGH University of Science and Technology)
- **Topological Insulators - Conducting Insulators**
Kakol, Zbigniew (AGH University of Science and Technology)

Sonntag, 19.03.2017

16:00 bis 18:00 Uhr

- **Bedeutung des Werkzeugbaus für die Blechumformung**
Buchmayr, Bruno (Montanuniversität Leoben)
- **Hot stamping – current and future challenges**
deNijs, Eric (MAGNA COSMA International R&D, Promatek/Brampton, CAN)
- **Advanced aluminium forming – light weight performance for high volume applications**
Womack, Darren (MAGNA COSMA International R&D, VEHMA/Troy, US)
- **Standardisierung im Werkzeugbau – Die Grundlage zum Erfolg**
Zinnoecker, Joachim (Meusburger Georg GmbH & Co KG)

19:30 bis 21:30 Uhr

- **Entwicklung von Gitterstrukturen für die Anwendung im automotive Bereich hergestellt mittels additiver Fertigung**
Walzl, Alexander (Montanuniversität Leoben)
- **Metal additive manufacturing – new challenges for software supplier**
Wohlmuth, Michael (Simufact Engineering GmbH)
- **Umformtechnische Herstellung von hybriden Karosseriebauteilen aus Metallen und faserverstärkten Kunststoffen**
Behrens, Bernd-Arno (Leibniz Universität Hannover)
- **Shaped crystal growth technologies of metal alloys**
Nikolaev, Vladimir (Ioffe Institute St.Petersburg)

Montag, 20.03.2016

16:00 bis 18:00 Uhr

- **New AHSS steel grades – formability and performance**
Juricek, Christian (MAGNA COSMA International R&D, CEE/Weikersdorf/EU)
- **Einfluss des Kaltwalzens auf die mechanisch-technologischen Kennwerte von AHSS-Stahlsorten**
Degner, Michael (SMS group GmbH)
- **Processing and stability on Arvedi ESP lines**
Linzer, Bernd Arno (Primetals Technologies Austria GmbH)
- **Asymmetric Rolling**
Fajfar, Peter (University of Ljubljana)

19:30 bis 21:30 Uhr

- **Influence on bending contact deformation of Quarto cold rolling mills**
Kulkarni, Tapan Shrikant (Universität Duisburg-Essen)
- **Ein Modell zur Berechnung des Dickenprofils und der zweidimensionalen Spannungsverteilung beim Warm- und Kaltwalzen in Vierwalzgerüsten**
Overhagen, Christian (Universität Duisburg-Essen)
- **Thermal fatigue resistance of ICDP cast iron roll in temperature range 500 – 700°C**
Tercelj, Milan (University of Ljubljana)
- **Ein neues Modell zur Beschreibung des Walzens von dickenvariablen Blechen**
Savari, Mohammad (Universität Duisburg-Essen)

Dienstag, 21.03.2016

16:00 bis 18:00 Uhr

- **Porenschließverhalten beim mehrdirektionalen und mehrstufigen Freiformschmieden**
Kaiser, Robert (Montanuniversität Leoben)
- **Cyberrüsten 4.0 - Erfahrungswissenorientierte Einstellvorschrift für einen Rotationszugbiegeversuch**
Schulte, Linda (Universität Siegen)
- **Adaptivrückfederungskompensation beim Cyberrüsten 4.0 von Rotationszugbiegemaschinen**
Langhammer, Kay Lorenz (Universität Siegen)
- **Prozessroute zur Herstellung ultrahochfester gebogener Strukturbauteile**
Frohn, Peter; Masek, Bohuslav (Universität Siegen; Universität Pilsen)

19:30 bis 21:30 Uhr

- **Systemanalysetechniken kontinuierlich hergestellter Langprodukte**
Fritz, Raimund (Montanuniversität Leoben)
- **Design eines 4-Punkt Biegeexperiments zur Simulation des Richtprozesses von Grobblech im Labor**
Kaltenbrunner, Thomas (Materials Center Leoben)
- **Experimental study on hot forming an quenching behavior oft the high-strength aluminium alloys AA**
Degner, Julia (Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg)
- **An analysis of section equalization in wire rod mills using the three roll sizing method**
Li, Xiaowen (Universität Duisburg-Essen)

Konferenzort und Anreise

Das Kolloquium findet im Seminarraum des Hotels Zauchensee Hof statt.
Einen Anreiseplan finden Sie unter www.zauchensee.hof.at

Unterkunft

Für Zimmer- Reservierungen bitten wir Sie eine einfache E-Mail mit dem
Betreff:

"Verformungskundliches Kolloquium"

sowie Ihren Kontaktdaten an folgende E-Mailadresse zu senden:

urlaub@walchhofer.at

Sie erhalten darauf eine Buchungsbestätigung vom Hotel selbst mit
weiteren Informationen.

Programm für Begleitpersonen

Für Begleitpersonen steht ein attraktives Sport- und Freizeitprogramm zur
Verfügung, das von geschulten Sportlehrern betreut wird

Kosten und Zahlungsmodalitäten

Tagungsbeitrag: € 390 .-

Für Studenten der Montanuniversität bis 27 Jahre entfällt der Beitrag, für
übrige Studenten bis 27 Jahre beträgt der Tagungsbeitrag € 50.-

Bitte beachten!

Nach Ihrer Anmeldung mit der genauen Rechnungsadresse wird Ihnen auf
dem Postweg eine Rechnung zugesandt!
Eventuell anfallende Gebühren trägt der Einzahler!

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt Online über unsere Homepage

www.metalforming.at

unter dem Menüpunkt Veranstaltungen

oder per E-Mail an clemens.cislo@unileoben.ac.at

Tagungsort

******Hotel Zauchenseehof**

Familie Walchhofer

Zauchensee 12

A-5541 Altenmarkt-Zauchensee

Telefon: +43 (0) 6452/4012

Fax: +43 (0) 6452/40186

E-Mail: urlaub@walchhofer.at



Wissenschaftliche Leitung

Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.mont.

Bruno Buchmayr

Tel.: +43 (0) 3842/402-5600

E-Mail: bruno.buchmayr@unileoben.ac.at