

XXXVII. Verformungskundliches Kolloquium



von
03.03. bis 07.03.2018
am
Zauchensee
in 1350 m Seehöhe



XXXVII. 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 XXXVII. Verformungskundliche Kolloquium im Hotel Zauchenseehof bietet 28 Vorträge, sowohl aus der Industrie als auch von unterschiedlichen Universitäten und Forschungsinstituten.

Beim diesjährigen Kolloquium gibt es keinen übergeordneten Schwerpunkt, vielmehr wird versucht das breite Spektrum der Umformtechnik darzustellen. Aus diesem Grund freue ich mich viele alte Bekannte und deren Expertisen aus unterschiedlichen Bereichen der Industrie und diversen Forschungsinstitutionen begrüßen zu dürfen.

Ich bedanke mich bei allen Vortragenden, die zum Gelingen des Verformungskundlichen Kolloquiums 2018 beitragen. Allen treuen Freunden des Kolloquiums wünsche ich ein herzliches Willkommen und Glück Auf!

Ihr
Bruno Buchmayr

Vortragsprogramm

Samstag, 03.03.2018

Ab 17:00:

Gemütliches Zusammentreffen im Zauchenseehof

18:30 bis 20:30 Uhr

- **Situation, Zukunft und Handlungsspielräume der Massivumformung**
Körner, Ekkehard (Forschungsgesellschaft Stahlverformung e.V.)
- **Einsatz onlinefähiger Methoden zur Überwachung umformtechnischer Fertigungsverfahren**
Behrens, Bernd-Arno (Leibniz Universität Hannover)
- **Zukunftsorientierte Weiterbildung in der Metallindustrie am Beispiel der SMS group Tecademy**
Degner, Michael (SMS group GmbH)
- **Prozesssimulation unterstützt die wirtschaftliche additive Fertigung gewichtsoptimierter Leichtbaustrukturen**
Wohlmuth, Michael (Simufact Engineering GmbH)

Sonntag, 04.03.2018

16:00 bis 18:00 Uhr

- **Erfahrungen auf dem Gebiet der Stahlweiterentwicklung von Edeltau- und nichtrostenden Stählen unter besonderer Berücksichtigung der Umformtechnik**
Hippenstiel, Frank (BGH Edelstahl Siegen GmbH)
- **New Developments in the field of Application and Production of smooth and corrugated metal Tubes**
Weiß, Stefan (Rosendahl Nextrom GmbH)
- **Hot Forming Steel for Automotive and its Challenges**
Seemann, Peter (EBNER Industrieofenbau Ges.m.b.H.)
- **Herausforderungen beim Erneuern von Walzgerüsten**
Buchegger, Rudolf (BUMA Engineering)

19:30 bis 21:30 Uhr

- **Drahtziehen mit hoher Verformung - Einflüsse auf die Verfestigung von hochgekohten Stählen**
Berger, Walter (voestalpine Wire Technology GmbH)
- **Das neue Drahtwalzwerk der voestalpine Wire Rod Austria - ein großer Schritt in Richtung Digitalisierung**
Korp, Gunter (voestalpine Wire Rod Austria GmbH)
- **Herstellung von Aluminiumrollkolben für Luftfederungssysteme durch Freiformdrücken**
Weiel, Rolf (voestalpine ROTEC GmbH & Co. KG)
- **Einfluss der Werkzeugeigenschaften auf die tribologischen Bedingungen beim Presshärten**
Schwingsenschlögl, Patrik (Universität Erlangen-Nürnberg)

Montag, 05.03.2018

16:00 bis 18:00 Uhr

- **QUO VADIS Umformtechnik, ein Versuch der Zukunfts -Prognose**
Herlan, Thomas (Herlanco GmbH)
- **Additive Fertigung von elastomerischen Greifern für Soft Robotics**
Frohn, Peter (Universität Siegen)
- **3-D Oberflächen Inspektion in der Nahtlosrohrherstellung**
Schöttler, Burkhard (IMS Messsysteme GmbH)
- **Oberflächenanalyse von Tailored Blanks hergestellt durch ein Taumelverfahren**
Vogel, Manfred (Universität Erlangen-Nürnberg)

19:30 bis 21:30 Uhr

- **Massives Querdenken - flexible Umsetzungsstrukturen für Produktionsherausforderungen von morgen**
Frank, Sebastian (Lasco Umformtechnik)
- **Ein Walzmodell für das Dreiwalzenverfahren**
Overhagen, Christian (Universität Duisburg-Essen)
- **Möglichkeiten und Grenzen der Zunderkonditionierung bei der Warmumformung durch Einsatz von Beschichtungen**
Sartor, Miriam (VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH)
- **Dependence of size of eutectic cells on cooling rates at verified HTC during solidification of M42 super high speed steel ingot and hot workability**
Tercelj, Milan (University of Ljubljana)

Dienstag, 06.03.2018

16:00 bis 18:00 Uhr

- **Spezielle Methoden zur effektiven FE-Simulation von Freiformschmiedeprozessen mit der Software Qform**
Gerasimov, Dimitry (GMT mbH QFX Simulations Ltd.)
- **Der Einfluss der Vorproduktqualität auf das Ergebnis beim Rohrbiegen – eine numerische Studie**
Kaiser, Robert / Ragger, Katharina (Montanuniversität Leoben)
- **Magnetite, fascinating material and a test ground for new theoretical and experimental techniques**
Kakol, Zbigniew (AGH University of Science and Technology)
- **Contribution to the Application of Machine Learning in Metals Engineering**
Kusiak, Jan (AGH University of Science and Technology)

19:30 bis 21:30 Uhr

- **Einfluss der Pressenkinematik auf die geometrischen Eigenschaften kaltumgeformter Pressteile**
Felde, Alexander (Universität Stuttgart)
- **Erweiterung des Prozessgrenzen beim Schwenkbiegen**
Poggel, Benedikt (Kirchhoff Automotive Deutschland GmbH)
- **Cyberrüsten 4.0 - „Expert to Go“ zum Einstellen einer Produktionsmaschine am Beispiel des Rotationszugbiegens**
Kuhnhen, Christopher (Universität Siegen)
- **Cyberrüsten 4.0 – Analyse des Boosterkrafteinflusses auf die Biegebauteilgeometrie beim Rotationszugbiegen**
Schulte, Linda (Universität Siegen)

Konferenzort und Anreise

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