



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
BERGAKADEMIE FREIBERG
Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



Einladung & Programm



MEFORM 2017

„Auf Draht!“

Neue Erkenntnisse auf dem Gebiet
der Drahtherstellung und -verarbeitung

15. und 16. März 2017
Institut für Metallformung
Freiberg



MEFORM 2017

Draht ist überall!

Kaum ein Produkt ist derart vielseitig und bietet ein solch breites Anwendungsspektrum. Dabei findet man es in unterschiedlichster Form, aus einer Vielzahl von Werkstoffen und in einer Varietät von Abmessungen in nahezu allen Bereichen des täglichen Lebens - in Alltagsgegenständen wie in Hochleistungsprodukten gleichermaßen. Aus dieser breit gefächerten Palette an Produkten und Anwendungen, bei denen Drahterzeugnisse zum Einsatz kommen, resultieren die unterschiedlichsten Anforderungsprofile, welche jeweils den aktuellen Bedarf widerspiegeln bzw. sich diesem anpassen müssen. Für die hiesige Drahtindustrie bedeutet dies vor allem eine Trendverschiebung: weg von der Massenproduktion und der Verarbeitung von Standardgütern hin zu anspruchsvollen, hochwertigen Produkten und Hochleistungswerkstoffen auch in kleineren Losgrößen. Um dabei gegen die wachsende internationale Konkurrenz langfristig auf dem Markt bestehen zu können, erfordert es eines besonderen Maßes an Flexibilität, Knowhow sowie eines ausgeprägten Qualitätsbewusstseins. Durch die Entwicklung und Nutzung moderner Methoden der Prozesssimulation, der Steuerung und Überwachung von Fertigungsprozessen und der Qualitätssicherung in Verbindung mit einem hohen Maß an technologischer Kompetenz, kann die Zukunftsfähigkeit der Drahtbranche am Standort Deutschland und Europa auch längerfristig gesichert werden. Den Schlüssel zur Erschließung und Nutzung vorhandener Innovationspotenziale bildet dabei die Kombination aus stetiger Forschungs- und Entwicklungsarbeit und langjähriger Erfahrung.

Aus diesem Grund ist es uns eine ganz besondere Freude, die mittlerweile bereits 25. Ausgabe der MEFORM, die am 15. und 16. März 2017 in Freiberg stattfinden wird, dem Thema „Draht“ zu widmen. Unter dem Titel „Auf Draht! – Neue Erkenntnisse auf dem Gebiet der Drahtherstellung und -verarbeitung“ richtet sich die umformtechnische Fachtagung vor allem an Vertreter aus Industrie und Forschung mit direktem Bezug zur Drahtbranche und gibt ihnen die Möglichkeit, sich in Vorträgen, Firmen- und Posterausstellung über neue Entwicklungen und Erkenntnisse auf dem Fachgebiet zu informieren. Die traditionell ungezwungene Atmosphäre bietet überdies auch optimale Voraussetzungen, mit Fachkollegen ins Gespräch zu kommen, neue Kontakte zu knüpfen und dabei auch neue Impulse für Weiterentwicklungen und Innovationen auf dem Gebiet der Drahtherstellung und -verarbeitung zu setzen. Wir möchten Sie deshalb herzlichst zur MEFORM 2017 einladen und würden uns freuen, Sie im März 2017 in Freiberg begrüßen zu dürfen.

Prof. Rudolf Kawalla

Tagungsprogramm

Dienstag, 14. März 2017

19:00 Uhr Begrüßungsabend
am Institut für Metallformung

Mittwoch, 15. März 2017

ab 08:00 Uhr Anmeldung

09:30 Uhr Eröffnung mit Begrüßung durch den
Rektor der Bergakademie und den
Veranstaltungsleiter

10:00–12:05 Uhr Vormittagssession mit Fachvorträgen

12:05–13:30 Uhr Mittagspause mit warmem Buffet

13:30–17:45 Uhr Nachmittagssession mit Fachvorträge
(einschl. Kaffeepause)

ab 19:00 Uhr Abendveranstaltung im
„Brauhaus Freiberg“ mit Konferenzdinner

Donnerstag, 16. März 2017

08:30–12:20 Uhr Vormittagssession mit Fachvorträgen
(einschl. Kaffeepause)

12:20–13:20 Uhr Mittagsimbiss

13:25–15:30 Uhr Nachmittagssession mit Fachvorträgen

15:30 Uhr Schlusswort des Veranstaltungsleiters
und Verabschiedung der Gäste

Abendveranstaltungen

Der traditionelle Begrüßungsabend findet am Dienstag, 14. März 2017 ab 19:00 Uhr bei Fassbier und kaltem / warmem Buffet im Versuchsfeld des Institutes für Metallformung statt. Im Rahmen einer Führung besteht die Möglichkeit, die Versuchs- und Anlagentechnik des Institutes zu besichtigen. (Um Anmeldung wird gebeten!)

Veranstaltungsort:

Walztechnikum des Institutes für Metallformung
Bernhard-von-Cotta-Straße 4
(hinter „Haus Formgebung“)

Die Abendveranstaltung im „Brauhaus Freiberg“ beginnt am Mittwoch, 15. März 2017 um 19:00 Uhr. Bei einem gemütlichen Dinner mit Bier und Wein und einem kleinen Rahmenprogramm besteht die Möglichkeit miteinander ins Gespräch zu kommen und neue Kontakte zu knüpfen.

Veranstaltungsort:

Brauhaus Freiberg
Körnerstraße 2, 09599 Freiberg



Firmenausstellung

Der mit der Tagung gebotene Rahmen wird von Firmen und Einrichtungen gern genutzt, sich und ihre Produkte und Dienstleistungen in der Firmenausstellung zu präsentieren. Die Ausstellung ist über den gesamten Tagungszeitraum hinweg zugänglich und findet in den Räumlichkeiten und in Verbindung mit einer Posterausstellung statt. Sie bietet damit vor allem in den Kaffee- und Mittagspausen optimale Bedingungen für die Knüpfung von Kontakten und zum Informationsaustausch. Kompetente Ansprechpartner vor Ort stehen den Tagungsteilnehmern mit umfangreichen Informationen Rede und Antwort.

Posterschau

Vor allem in den Kaffee- und Mittagspausen besteht für die Teilnehmer die Möglichkeit, sich im Rahmen der Posterausstellung zu ausgewählten Themen aus dem Fachbereich zu informieren. Neben aktuellen Forschungsschwerpunkten aus unserem eigenen Haus, werden hier auch Projekte und Tätigkeitsfelder unserer Industrie- und Forschungspartner in Text und Bild vorgestellt.

Haben auch Sie Interesse, Ihr Unternehmen in der Firmenausstellung zu vertreten oder Ihre Forschungs- und Entwicklungstätigkeit in Form eines Posters zu präsentieren? Für nähere Informationen besuchen Sie unsere Website oder treten Sie direkt mit uns in Kontakt unter meform2017@imf.tu-freiberg.de.



Tagungsgebühren

	bei Anmeldung bis einschl. 15. Dez. 2016	bei Anmeldung nach dem 15. Dez. 2016
Vollzahler	475 EUR	550 EUR
Ermäßigt (Vortragende u. Aussteller)	350 EUR	
Studenten *)	200 EUR	250 EUR
Begleitperson zur Abendveranstaltung	60 EUR	

*) unter 28 Jahre und nicht für Promotionsstudenten

In der Tagungsgebühr enthalten sind die Teilnahme an den Vorträgen, die Tagungsunterlagen, die gesamte Pausenverpflegung sowie die Teilnahme an der Abendveranstaltung am 15. März 2017. Die Teilnahme am Begrüßungsabend am 14. März 2017 ist kostenfrei möglich (um Anmeldung wird gebeten).

Anmeldung

Für Ihre Anmeldung nutzen Sie bitte vorzugsweise das Online-Formular auf der Veranstaltungs-Website. Alternativ besteht auch die Möglichkeit, sich das Anmeldeformular im PDF-Format dort herunter zu laden und es ausgefüllt und unterzeichnet an uns zurück zu senden. Anmeldungen sind bis zum Beginn der Tagung möglich.

Bitte beachten Sie die geltenden Zahlungs- und Stornobedingungen. Diese finden Sie auf dem Anmeldeformular sowie auf unserer Tagungs-Website unter:

<http://tu-freiberg.de/fakult5/imf/veranstaltungen/meform-2017/registration-and-fees>





Veranstaltungsort

TU Bergakademie Freiberg
Institut für Metallformung
Bernhard-von-Cotta-Straße 4 (Haus Formgebung)
D - 09599 Freiberg

Tagungsbüro und Kontakt

Institut für Metallformung, TU Bergakademie Freiberg
Bernhard-von-Cotta-Straße 4, 09599 Freiberg
E-Mail: meform2017@imf.tu-freiberg.de

Web: www.tu-freiberg.de/fakult5/imf/veranstaltungen/meform-2017

Als Ansprechpartner stehen Ihnen zur Verfügung:

Frau Rosita Schmidchen	Tel.: +49 (0)3731 39-4182
Frau Anja Oswald	Tel.: +49 (0)3731 39-4098
Herr Frank Hoffmann	Tel.: +49 (0)3731 39-4384

Tagungssprache

Deutsch (Englisch)



Mittwoch, 15. März, 2016

ab 08.00 Uhr **Anmeldung**

09.30 Uhr **Begrüßung durch den Rektor der TU Bergakademie Freiberg**
Prof. D. K.-D. Barbknecht

Plenarvortrag

10.00 Uhr **Aus Draht wird ein Produkt – Überblick zu den Möglichkeiten von Industrie 4.0 bei der Herstellung und Verarbeitung**
U. Beyer, M. Putz
Fraunhofer Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik,
Chemnitz

Anlagen und Technologiekonzepte für die Walzdrahtherstellung

10.25 Uhr **Herstellung von thermomechanisch gewalztem Draht mittels moderner Walzstraßenkonzepte**
M. Jurkovic, M. Köberich
SMS group GmbH, Mönchengladbach

10.50 Uhr **Herausforderungen und Innovation bei der Stahldrahtherstellung**
L. Chabbi, S. Hasler, H. Roelofs, H. Haupt-Peter
Swiss Steel AG, Emmenbrücke (CH)

11:15 Uhr **Anlagen für die Forschung und Entwicklung von Drahtwalztechnologien am Institut für Metallformung**
M. Oswald, R. Kawalla
Institut für Metallformung, TU Bergakademie Freiberg

11:40 Uhr **Band-, Draht- und Profilwalzen – Die heute erzielbaren Genauigkeiten**
B. Müller, J. Scheller, F. Flitsch
HMP Heinrich Müller Maschinenfabrik GmbH, Pforzheim

12:05 Uhr **Mittagspause**



Modellierung von Prozessen zur Drahtherstellung

- 13:30 Uhr **Adaptation of the VirtRoll computer system to simulation of rolling and cooling of steel rods**
 Ł. Rauch¹, K. Bzowski¹, A. Nam², R. Kawalla², M. Pietrzyk¹
¹ AGH University of Science and Technology, Kraków (PL)
² Institut für Metallformung, TU Bergakademie Freiberg
- 13:55 Uhr **Through process modelling of rolling and controlled cooling of TRIP assisted bainitic steel rods and prediction of the retained austenite in products**
 R. Kuziak¹, Z. Kania¹, V. Pidvysots'kyi¹, M. Pernach², M. Pietrzyk²
¹ Institute for Ferrous Metallurgy, Gliwice (PL)
² AGH University of Science and Technology, Kraków (PL)
- 14:20 Uhr **The behaviour of austenite during bar rolling**
 E. Leunis, N. Sanchez Mourino
 OCAS NV, Zelzate (B)
- 14:45 Uhr **Kaliberwalzen im Bereich der Warm- und Kaltumformung – Experimentelle Untersuchungen und Simulation**
 M. Schmidtchen, P. Adamyanets
 Institut für Metallformung, TU Bergakademie Freiberg
- 15:10 Uhr **Kaffeepause**
- 15:40 Uhr **Effective flow curves of ferrite/pearlite microstructures for wire drawing applications**
 G. Laschet¹, V. Kripak², F. Hoffmann³, R. Kawalla³, U. Prahl²
¹ ACCESS e.V., RWTH Aachen
² Institut für Eisenhüttenkunde, RWTH Aachen
³ Institut für Metallformung, TU Bergakademie Freiberg
- 16:05 Uhr **Microstructure and flow stress modelling during large strain deformation of metallic materials**
 E. Kozeschnik, J. Kreyca
 Institut für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie, TU Wien (A)

Technologien für das Drahtziehen

- 16:30 Uhr **Innovative Prozesskette für die Drahtherstellung aus schwer umformbaren, hochlegierten Werkstoffen**
 J. Schlegel
 BGH Edelstahl GmbH, Lugau
- 16:55 Uhr **Anlagen zur Herstellung von Drahtprodukten für Spezialanwendungen**
 E. Kieselstein
 Kieselstein International GmbH, Chemnitz
- 17:20 Uhr **Werkzeuge für das Ziehen mit höchsten Qualitätsanforderungen**
 M. Biller
 Balloffet GmbH, Kassel



Donnerstag, 16. März, 2016

Technologien für die Drahtvor- und Nachbehandlung

- 08:30 Uhr **Ultrasonic Cleaning of Continuous Materials**
K. Hielscher
Hielscher Ultrasonics GmbH, Berlin
- 08:55 Uhr **Wärmebehandlung von Stahldraht - Technologie und Anforderungen**
R. Lux
Westfälische Drahtindustrie GmbH, Rothenburg
- 09:20 Uhr **Wärmebehandlung von kalt geformten Federn aus ölschlussvergütetem Federstahldraht**
V.Geinitz, U. Kletzin
Forschungsgruppe Draht und Federn, TU Ilmenau
- 09:45 Uhr **Kaffeepause**

Draht für spezielle Anwendungen

- 10:15 Uhr **Spezielle Profile und schmale Bänder aus Draht bei Fa. Waelzholz**
V. Blinov, N. Brachthäuser
C. D. Wälzholz KG, Hagen
- 10:40 Uhr **Zuverlässige Schutzkleidung mit Edelstahldraht**
T. Möller
Deutsche Edelstahlwerke GmbH, Hagen
- 10:40 Uhr **Mikrolegierte AFP-Stähle für hochfeste Schrauben**
F. Hoffmann¹, H. Schwich²
¹ Institut für Metallformung, TU Bergakademie Freiberg
² Institut für Eisenhüttenkunde, RWTH Aachen

Drahtwerkstoffe für Anwendungen mit besonderem Anforderungsprofil

- 11:30 Uhr **Theoretische und experimentelle Untersuchungen zum Drahtziehen von Magnesiumlegierungen**
E. Kieselstein
Kieselstein International GmbH, Chemnitz
- 11:55 Uhr **Influence of cold working on mechanical properties of Al-SiC composites**
P. Nikiel, S. Szczepanik, P. Bednarczyk
AGH University of Science and Technology, Kraków (PL)

- 12:20 Uhr **Mittagsimbiss**
- 13:25 Uhr **Ein neuer Weg zur Herstellung von höchstem Nickeldraht**
R. Theile
hpulcas GmbH, Freiberg
- 13:50 Uhr **Ultrafine-grained high strength Cu-Ni-Si alloys**
I. Altenberger¹, H.-A. Kuhn¹, M. Gholami²,
¹ Wieland-Werke AG, Ulm
² Institut für Werkstoffkunde und Werkstofftechnik, TU Clausthal

Qualitätssicherung in Prozessen der Drahtherstellung

- 14:15 Uhr **Draht mit Null Fehlern – Utopie oder erreichbar?**
J. Schlegel
BGH Edelstahl GmbH, Lugau
- 14:40 Uhr **Erweiterung der Möglichkeiten zur Qualitätsprüfung in Prozessen der Drahtherstellung durch schnelle Mikrostrukturanalyse**
A. Oswald¹, R. Schmidtchen¹, D. Šimek², U. Ratayski³, D. Rafaja³, G. Lehmann¹, R. Kawalla¹
¹ Institut für Metallformung, TU Bergakademie Freiberg
² Institute of Physics, Academy of Science CR, Praha (CZ)
³ Institut für Werkstoffwissenschaft, TU Bergakademie Freiberg
- 15:05 Uhr **Tiefemperaturprüfung von Draht**
G. Korpala, F. Hoffmann, R. Kawalla
Institut für Metallformung, TU Bergakademie Freiberg
- 15:30 Uhr **Schlusswort**
R. Kawalla



Zimmerreservierung / Accomodations

Für Ihre Unterbringung während der Tagung können wir folgende Adressen empfehlen: (Bitte buchen Sie selbst!)

For your accommodation during the conference we can propose the following hotels: (Please book yourself!)

BrauhoF Freiberg

Körnerstraße 2, 09599 Freiberg

Tel.: +49 (0)3731 3530-0, Fax: +49 (0)3731 3530-22

E-Mail: info@freiberger-brauhoF.de | Web: www.brauhoF-freiberg.de

Hotel am Obermarkt

Waisenhausstraße 2, 09599 Freiberg

Tel.: +49 (0)3731 2637-0, Fax: +49 (0)3731 2637-330

E-Mail: info@hotel-am-obermarkt.de | Web: www.hotel-am-obermarkt.de

Hotel Kreller

Fischerstraße 5, 09599 Freiberg

Tel.: +49 (0)3731 3590-0, Fax : +49 (0)3731 23219

E-Mail: kontakt@hotel-kreller.de | Web: www.hotel-kreller.de

Hotel Freyhof

Mönchsstraße 1, 09599 Freiberg

Tel.: +49 (0)3731 7750-730, Fax: +49 (0)3731 7750-732

E-Mail: info@hotel-freyhof.de | Web: www.hotel-freyhof.de

Hotel Alekto

Am Bahnhof 3, 09599 Freiberg

Tel.: +49 (0)3731 794-0, Fax: +49 (0)3731 79 4-100

E-Mail: info@alekto.de | Web: www.alekto.de

Hotel Silberhof

Silberhofstraße 1, 09599 Freiberg

Tel.: 49 (0)3731 2688-0, Fax: +49 (0)3731 2688-78

E-Mail: rezeption@hotel-silberhof.com | Web: www.hotel-silberhof.com

Altstadt-Hotel Freiberg

Donatsgasse 3, 09599 Freiberg

Tel.: +49 (0)3731 20703-0, Fax: +49 (0)3731 20703-50

E-Mail: info@hotel-freiberg.de | Web: www.hotel-freiberg.de

Hotel Mauck'sches Gut

Hornstraße 20, 09599 Freiberg

Tel.: +49 (0)3731 339-78, Fax: +49 (0)3731 339-79

E-Mail: hotel@hotel-maucksches-gut.de | Web: www.hotel-maucksches-gut.de

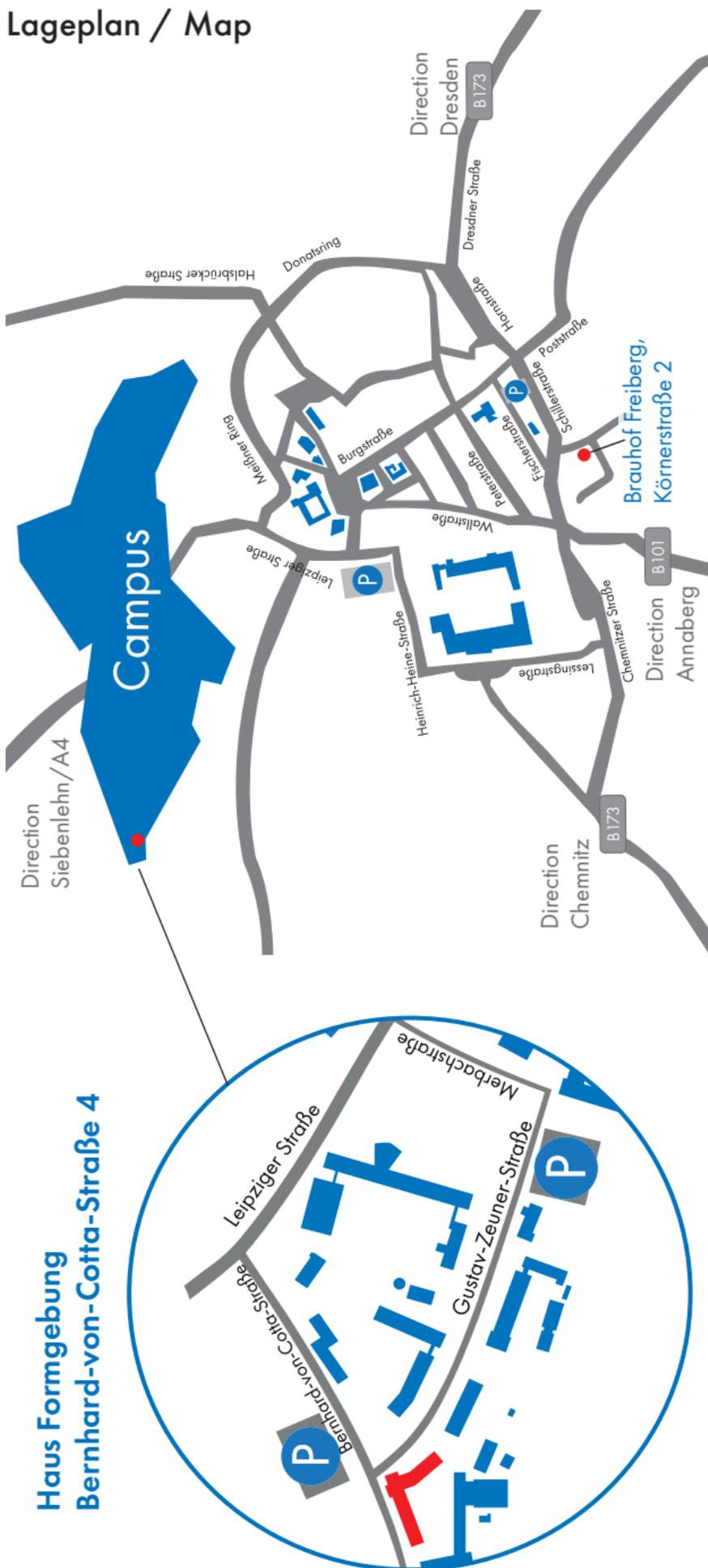
Hotel Blaue Blume

Donatsgasse 25, 09599 Freiberg

Tel.: +49 (0)3731 2656-0, Fax: +49 (0)3731 2656-29

E-Mail: rest@blaue-blume.de | Web: www.blaue-blume-freiberg.de

Lageplan / Map



**Haus Formgebung
Bernhard-von-Cotta-Straße 4**