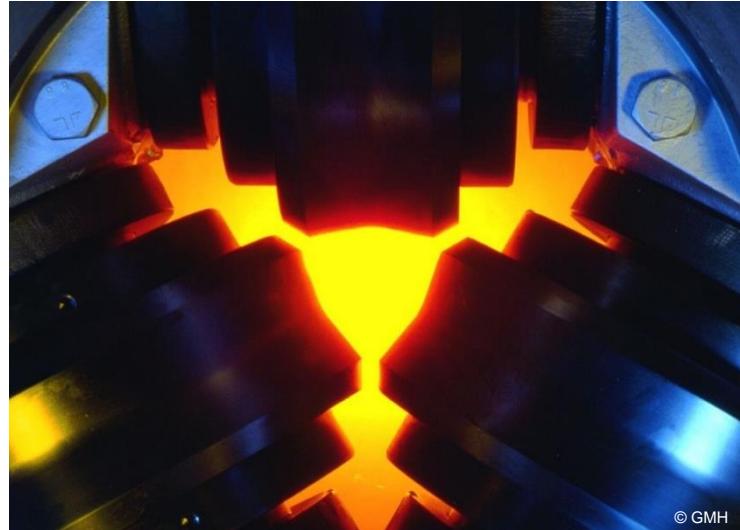


Seminar für Jungingenieure, Meister und Schichtführer

Walzen von Langprodukten

Stab | Draht | Profile

17. – 19. Oktober 2023, Freiberg



ZIELSETZUNG

Ziel dieses praxisorientierten Seminars ist es, einen umfassenden Überblick über sämtliche relevanten Aspekte des Walzens zu erhalten. Dabei werden nicht nur die Grundlagen des Umformens und der Walztechnologie, sondern auch die Werkstoff- und Messtechnik behandelt. Ein weiterer Fokus liegt auf der Prozessführung des Walzens von Langprodukten.

Neben dem eigentlichen Walzvorgang wird auf die bei den Langprodukten unabdingbare Nachbehandlung wie Kühlen und Kalibrieren verstärkt eingegangen. Eine Übungseinheit am Institut für Metallformung rundet das Seminar ab und stellt das Bindeglied zwischen Theorie und Praxis dar.

Das Seminar ist geeignet für Ingenieure sowie Meister und Schichtleiter mit Berufserfahrung.

KOOPERATIONSPARTNER

Institut für Metallformung der
TU Bergakademie Freiberg

TEILNAHMEGEBÜHR

EUR 940,00	(EUR 850,00 Seminargebühr, MwSt.-frei zzgl. EUR 90,00 Verpflegungspauschale inkl. MwSt.)
EUR 790,00*	(EUR 700,00* Seminargebühr, MwSt.-frei zzgl. EUR 90,00 Verpflegungspauschale inkl. MwSt.)

* für Mitarbeiter aus Mitgliedswerken und persönliche Mitglieder des Stahlinstitut VDEh. Hochschulangestellte und Studenten erhalten 50 % Rabatt auf die Seminar-gebühr (nicht auf die Verpflegungspauschale).

Nach der Anmeldung ist ein kostenfreier Rücktritt vom Seminar bis zwei Wochen vor Veranstaltungsbeginn möglich. Danach sind 25 % der Seminargebühr zu entrichten. Bei Nichterscheinen oder Stornierung ab dem ersten Veranstaltungstag wird der gesamte Teilnahmebetrag fällig.

SEMINARINHALTE

Umformvorgang ■ Werkstoffverhalten ■ Walztechnologie ■ Erwärmen und Entzündern ■ Temperaturregime beim Walzen ■ Messtechnik beim Walzen ■ Kühlen und Bündeln ■ Werkstoffgruppen und Normen ■ Kalibrierung von Stab und Draht ■ Kalibrieren von Profilen ■ Werkstoffgruppen und Normen ■ Ausblick: Automatisierung, Industrie 4.0, Additive Fertigung ■ Übungen am Institut

SEMINARLEITER

Prof. Dr.-Ing Ulrich Prahl, TU Bergakademie Freiberg

VERANSTALTUNGSSORT

Technische Universität Bergakademie Freiberg
Institut für Metallformung
Bernhard-von-Cotta-Str. 4
09599 Freiberg

HOTELMPFEHLUNGEN

- Hotel am Obermarkt
Waisenhausstraße 2, 09599 Freiberg
Tel. 03731/26370, info@hotel-am-obermarkt.de
- Hotel Kreller
Fischerstraße 5, 09599 Freiberg
Tel. 03731/35900, kontakt@hotel-kreller.de
- Hotel Alekto
Am Bahnhof 3, 09599 Freiberg
Tel.: 03731 / 794-0, info@alekto.de

ORGANISATION / ANMELDUNG

Stahl-Akademie • Stahlinstitut VDEh
Sohnstraße 65 • 40237 Düsseldorf
Fon +49 (0)211 6707-458
seminare@vdeh.de, www.stahl-akademie.de

PROGRAMM

Dienstag, 17. Oktober 2023

9:00	Begrüßung / Allgemeine Einführung Ulrich Prahl, Stefan Eigen, Frank Hoffmann
9:30	Umformvorgang Matthias Schmidtchen Kräfte im Walzspalt, Einzugsbedingung, Fließscheide, Breitung, Antriebskraft, Moment und Leistung
11:00	Kaffeepause
11:30	Werkstoffverhalten Frank Hoffmann Elastische und plastische Formänderung, Formänderungsarbeit, Rekristallisation, Wärmeausdehnung
13:00	Mittagspause
14:00	Walztechnologie Nico Napierkowski Walztechniken, Reversiergerüste, H/V-Anordnung
15:00	Erwärmen und Entzündern Martin Wunde Wärmeübergangsmechanismen, Hubbalkenofen, Stoßofen, Entzündern
16:00	Kaffeepause
16:30	Temperaturregime beim Walzen Klaus Krüger Temperatur der Walzader, temperaturgeregeltes Walzen, thermomechanisches Walzen, Tempcore
18:00	Ende Tag 1

Mittwoch, 18. Oktober 2023

9:00	Messtechnik beim Walzen Burkhard Schöttler Geschwindigkeit, Länge, Profil, Temperatur
10:15	Kaffeepause

10:45	Übungen am Institut Frank Hoffmann
12:45	Mittagspause
13:45	Einsatz von Kühlstrecken und deren Einflüsse auf die technologischen Eigenschaften der Stähle Michael Kruse Kühlen generell, Beeinflussung der Zunderausbildung, Thermo-mechanisches Walzen
14:45	Kaffeepause
15:15	Werkstoffgruppen und Normen Daniel Kipp
18:00	gemeinsames Abendessen

Donnerstag, 19. Oktober 2023

09:00	Kalibrierung von Stab und Draht Matthias Schmidtchen Stichabnahme, Strategien, Kaliber
10:30	Kaffeepause
11:00	Kalibrieren von Profilen Matthias Schmidtchen Stichabnahme, Strategien, Kaliber
12:00	Walzwerkswalzen Stefan Nelle Werkstoffe, Herstellverfahren, Bearbeitung
13:00	Ausblick: Automatisierung, Industrie 4.0, Additive Fertigung Matthias Schmidtchen
13:30	Ende der Veranstaltung

Referenten Prof. Dr.-Ing. Ulrich Prahl, Institut für Metallformung der TU Bergakademie Freiberg ■ Dipl.-Ing. Frank Hoffmann, Institut für Metallformung der TU Bergakademie Freiberg ■ Daniel Kipp, Universität Duisburg-Essen, Institut für Technologien der Metalle, Duisburg ■ Michael Kruse, Friedrich Kocks GmbH & Co. KG, Hilden ■ Prof. Dr.-Ing. Klaus Krüger, Ingenieurbüro Klaus Krüger, Ainchrich ■ Nico Napierkowski, Walzwerke Einsal GmbH ■ Dr.-Ing. Stefan Nelle, Walzengießerei Coswig GmbH ■ PD Dr.-Ing. habil. Matthias Schmidtchen, Institut für Metallformung der TU Bergakademie Freiberg ■ Burkhard Schöttler, IMS Experts, Heiligenhaus ■ Martin Wunde, VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, Düsseldorf