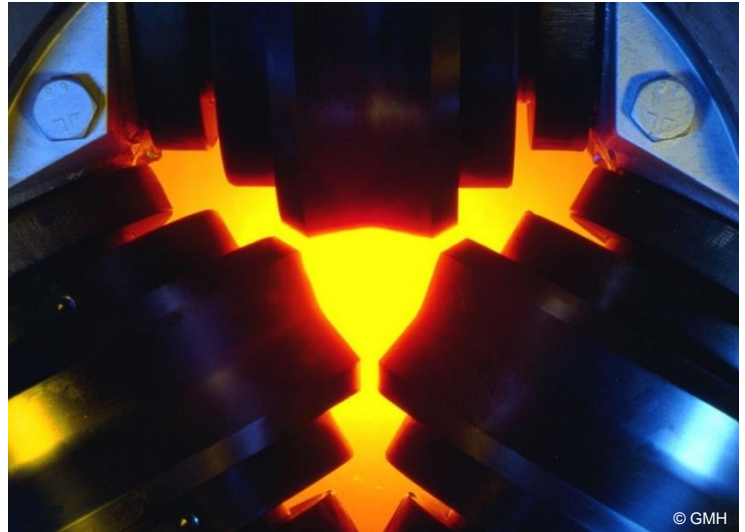


**Seminar für Jungingenieure,
Meister und Schichtführer**

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 Seminargebühr (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 Entzundern ■ 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 Prah, TU Bergakademie Freiberg

VERANSTALTUNGSORT

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

HOTELEMPFEHLUNGEN

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 Prah, 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 Entzundern**
Martin Wunde
Wärmeübergangsmechanismen, Hubbalkenofen, Stoßofen, Entzundern
- 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 Prah, 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, Ainsich ■ 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