

Stahl-Akademie

Seminarprogramm 2. Halbjahr 2018

Seminare für die Stahlindustrie
und verwandte Branchen



© HKM GmbH, Duisburg

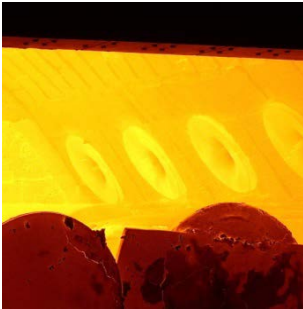
Continuous Casting

Practical and Scientific Approaches

27. – 30. August 2018 | Köln

Introduction to Metallurgy of Solidification / Technology of CC of Steel / Cooling Systems / Strand Guiding / Mechanical Stress / Heat Transfer in CC / Development of As-Cast Structure / Fluid Flow in Mold and SEN / Performance of Casting Flux in the Mold / Surface Defects / Coupling of Casting and Rolling

[mehr](#)



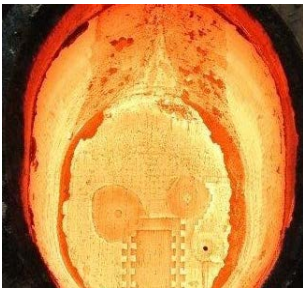
© Stahlinstitut VDEh, Düsseldorf

Energieeffizienz in der Industrieofentechnik

4. – 5. September 2018 | Mönchengladbach

Energiebilanzen brennstoffbeheizter Industrieöfen / Grundlagen der Verbrennung / Zentrale Luftvorwärmung mit Rekuperatoren / Rekuperator- und Regeneratorbrenner / Einsatz von Brennstoff- und Sauerstoff-Brennern in Industrieöfen / Wandverluste von Öfen / Energieoptimierung durch Ofenmodelle / Energierückgewinnung aus Lichtbogen- und Wiedererwärmungsöfen der Stahlindustrie / Energiemanagement nach DIN ISO 50001

[mehr](#)



© HKM GmbH, Duisburg

Steel Ladle Lining

Refractory Technology

10. – 12. September 2018 | Duisburg

The wear of refractory materials in the secondary metallurgy is particularly high. These high wear mechanisms are complex, but mainly caused by slags. High temperatures, long-terming treatment and turbulences of stirring gas are also important factors for wear and failures. The participants will learn about technical capabilities, new materials and installation methods.

[mehr](#)



© Stahlinstitut VDEh, Düsseldorf

Fachbetriebe nach WHG

Aufgaben und Anforderungen

8. – 9. Oktober 2018 | Dortmund

Wasserrecht (Wasserhaushaltsgesetz (WHG), AwSV, Landeswassergesetze, Fachbetriebe nach WHG / Tätigkeit der ÜMet, ÜMet-Regelwerk, Technische Kommission der ÜMet / Baurecht, Bauregellisten, Bauprodukte / WHG-Zulassung / Arbeitssicherheit / BetriebssicherheitsVO / Brandschutz / Löschwasserrückhaltung / Explosionsschutz / Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen und über fachbetriebspflichtige Tätigkeiten nach AwSV / Prüfung von AwSV-Anlagen durch Sachverständige / Technische Regeln für wassergefährdende Stoffe (TRWSen)

[mehr](#)



© BAM, Berlin

Korrosionsverhalten nichtrostender Stähle

In wässrigen Medien und bei atmosphärischer Beanspruchung

30. – 31. Oktober 2018 | Düsseldorf

Arten der Korrosion von nichtrostendem Stahl / Werkstoffgruppen und Werkstoffauswahl / Nichtrostender Stahl im Kontakt mit anderen Werkstoffen / Korrosionsschutzgerechte Verarbeitung / Schadensbilder aus verschiedenen Branchen / Reinigung, Desinfektion, Unterhalt und Wartung / Korrosionsprüfung

[mehr](#)



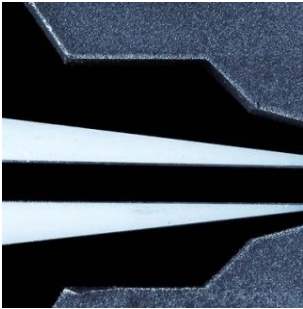
© Inst. für bildsame Formgebung, Aachen

Simulation und Optimierung von Umformprozessen

22. – 23. November 2018 | Aachen

Einführung in die Werkstoff- und Prozesssimulation / Grundbegriffe der Mechanik / Wärmeübertragung und Metallkunde für die Kalt- und Warmumformung / Modellbeispiele / Finite Elemente Methode / Stoff- und Randwerte / Fließkurven für Umformprozesse / Modellierung von Rekristallisation und Kornwachstum / Optimierung von Prozessen und Produkteigenschaften / Simulationen und Anwendungsbeispiele / Praktische Übungen / Prozessmodelle zur schnellen Berechnung integraler Größen in der Umformtechnik

[mehr](#)



© Achim Käflein, Freiburg

Anforderungen an den Werkstoff Stahl

Zähigkeit, Festigkeit, Verschleiß und Korrosion

20. – 22. November 2018 | Freiburg

Zähigkeitseigenschaften von Stahl / Konzepte zur Herstellung von kaltzähem Stählen für Flacherzeugnisse / Warmfestigkeit und Langzeiteigenschaften von Stählen / Thermomechanische Behandlung von Stählen / Die Kaltzähigkeit von Stählen am Beispiel der Langprodukte / Thermisches Verfestigen / Korrosion und Korrosionsschutz / Werkstoffverschleiß / Verschleißbeständige Werkstoffe

[mehr](#)



© Stahlinstitut VDEh, Düsseldorf

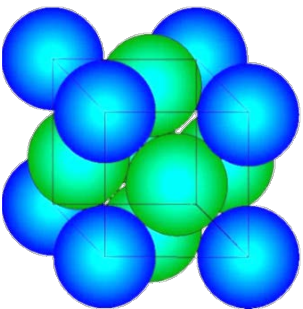
Feuerfest-Technologie

Feuerfeste Stoffe und Schlacken in der Metallurgie

25. – 28. November 2018 | Bad Neuenahr

Chemie und Mineralogie / Prüfung und Beurteilung feuerfester Werkstoffe / Geformte feuerfeste Produkte auf Basis Aluminiumoxid / Synthetische Tonerderohstoffe und –zemente / Isolierwerkstoffe / Monolithische Feuerfeststoffe / Maschinen zur Verarbeitung und zum Einbringen / Einsatz von Dolomit / Feuerfeste Anlagen / Basische Steine in der Metallurgie / Hochofentechnik und –verfahren / Hochofen- und Stahl-Schlacken / Sauerstoffaufblasprozess / Kalk und Dolomit / Synthetische Schlacken / Sekundärmetallurgie

[mehr](#)



© Stahlinstitut VDEh, Düsseldorf

Einführung in die Werkstofftechnik von Stahl

Zweitägige Veranstaltung für Nicht-(Werkstoff)Techniker

3. – 4. Dezember 2018 | Düsseldorf

Stahlherstellung, Erstarrung und Gefüge / Gefügekunde von Stahl / Werkstoffkunde der Wärmebehandlung / Korrosion und Oberflächenschutz / Eigenschaften der Stahlgruppen / Nichtrostende Stähle / Systematik und Bezeichnungsweise der Stahlwerkstoffe / Werkstoffdatenbank StahlDat SX

[mehr](#)



© tkse AG, Duisburg

Eisen- und Stahlherstellung

Einführung in die Metallurgie von Stahl für Nicht-Metallurgen/
Nicht-Techniker

11. – 12. Dezember 2018 | Düsseldorf

Rohstoffe für die Eisenerzeugung: Eisenerz und Koks Kohle / Eisenerzeugung im Hochofen / Direkt- und Schmelzreduktion / Stahlerzeugung im Konverter und im Elektrolichtbogenofen / Sekundärmetallurgie / Stranggießen / Bedeutung und Aufbereitung des Stahlschrotts / Werksbesichtigung eines integrierten Eisenhüttenwerks

[mehr](#)



© tkse AG, Duisburg

Zusatzstudium Stahl

Für Ingenieure nicht-metallurgischer Fachrichtungen sowie technisch versierte Kaufleute in der Hersteller-, Zulieferer- und Anwenderindustrie, die Stahl-Know-how benötigen

1. Woche: 17. – 21. September 2018
2. Woche: 11. bis 15. Februar 2019
3. Woche: 18. bis 22. März 2019
4. Woche: 16. bis 20. September 2019 | Aachen

Qualitätsanforderungen, neue Verfahren und Werkstoffe und vor allem auch die internationale Konkurrenz verlangen zusehends besser ausgebildete Ingenieure in der Stahlindustrie. Nicht nur Metallurgen und Werkstoffwissenschaftler, sondern auch Maschinenbauer, Elektrotechniker und Ingenieure anderer Fachrichtungen in der Stahlherstellung müssen zusehends über fundiertes Stahl-Know-how verfügen. Das Zusatzstudium Stahl richtet sich speziell an diese Zielgruppe: Ingenieure, die Nicht-Metallurgen sind.

Auch in den Industrien, die der Stahlindustrie vor- oder nachgeschaltet sind, werden Kenntnisse in Herstellung, Verarbeitung und Anwendung des Werkstoffes verstärkt benötigt. Mitarbeiter der Zuliefererindustrie (z. B. Stahlrecycling, Feuerfesthersteller) und der Stahlverarbeiter (z. B. Fahrzeug- und Maschinenbauindustrie) werden mit den Inhalten des Zusatzstudiums Stahl ein tieferes Verständnis ihrer Aufgaben erlangen.

Eigenschaften, Herstellung, Anwendung und Recycling des Werkstoffes Stahl werden in diesem Zusatzstudium so behandelt, dass Teilnehmer, die in ihrer Ausbildung weder besondere metallurgische noch werkstofftechnische Kenntnisse erwerben konnten, eine wesentliche Ergänzung ihres Studiums erhalten.

Das Zusatzstudium hat einen Umfang von vier Wochen, die sich über ein Jahr verteilen. Es wird mit einem eintägigen Kolloquium abgeschlossen, das den Wissenstransfer feststellen und die erfolgreiche Teilnahme bestätigen soll.

[mehr](#)



Stahlinstitut VDEh Stahl-Akademie

Sohnstraße 65 40237 Düsseldorf

Tel.: +49 211 6707-458 / -478 • Fax: +49 211 6707-655

E-Mail: info@stahl-akademie.de • Internet: www.stahl-akademie.de

Anmerkung: Die dargestellten Seminare als auch die Inhalte sind eine Auswahl. Das vollständige Programm mit detaillierten Inhaltsangaben finden Sie auf www.stahl-akademie.de