



# Stahl-Akademie

Seminarprogramm 2. Halbjahr 2019

Seminare für die Stahlindustrie  
und verwandte Branchen



Stahlinstitut  
VDEh





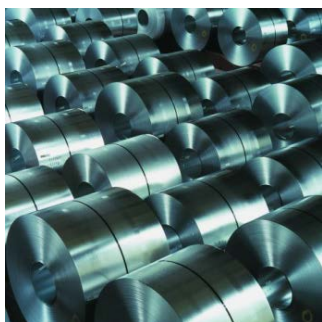
© HKM GmbH

## Continuous Casting Practical and Scientific Approaches

26. - 29. August 2019 | Köln

Content: 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](#)



© thyssenkrupp Steel Europe AG

## Walzen von Flachprodukten

2. - 4. September 2019 | Aachen

Inhalt: Plastomechanische Grundlagen des Walzens | Werkstoffverhalten bei der Warmumformung | Anlagen- und Prozesstechnik Warmwalzen Werkstoffe | Anlagen und Prozessführung im Kaltwalzen | Oberflächen und Oberflächeninspektion | Dressieren und Streckrichten | Texturentwicklung und Simulation beim Kaltwalzen | Gefügeuntersuchung und -beschreibung | Werkstoffprüfung | Oberflächenveredlung | Übungen zum Warm- und Kaltwalzen |

[mehr](#)



© thyssenkruppsteel Europe

## Fachkundeflehrgang nach DepV § 4 Nr. 2 „Deponien der Stahlindustrie“

1. - 2. Oktober 2019 | Düsseldorf

Inhalt: Kreislaufwirtschafts- und Deponierecht im Hüttenwerk | Grundlegende Charakterisierung spezifischer Massenabfälle | Nutzung von Nebenprodukten | Annahmeverfahren | Kontrolluntersuchungen | Gemeinsame Mengenerfassung von Stäuben, Schlämmen und Walzzunder | Betrieb von Sammelstellen und Deponien | Grundwasserüberwachung | Umgang mit wassergefährdenden Stoffen | Anstehende Rechtsänderungen

[mehr](#)



© pixabay

## Fortbildungslehrgang für Immissionsschutzbeauftragte gemäß 5. BImSchV „Immissionsschutz in der Stahlindustrie“

10. Oktober 2019 | Düsseldorf

Inhalt: Neue Anforderungen der TA Luft an die Stahlindustrie | HAZBREF | BVT-Merkblatt Stahlverarbeitung | Emissionsanforderungen an Fackeln | Europäische Luftreinhaltepolitik – Überprüfung der Luftreinhaltelinie | Management immissionsschutzrechtlicher Genehmigungen | Abwärmenutzung integrierter Hüttenwerke | Nationales Luftreinhalteprogramm zur Erfüllung der europäischen Emissionsminderungsvereinbarungen.

[mehr](#)



© Wirtschaftsvereinigung Stahl

## Radioaktivität im Stahlschrott Von der Überwachung bis zur Entsorgung

29. - 30. Oktober 2019 | Düsseldorf

Inhalt: Eintragswege und Radioaktivitätsfunde | Deutsche und europäische Vorschriften | Durchführung, Beurteilung und Bewertung von Messungen | Vorgehensweise nach Radioaktivitätsdetektion | Wann ist die Behörde einzuschalten? | Entsorgungskonzept für radioaktiv kontaminierte Metalle | Abtransport, Entsorgung und Dokumentation | VDI-Richtlinienarbeit 4085-1 | Versicherung gegen Schäden durch Radioaktivität, Haftungsfragen

[mehr](#)



© AM Eisenhüttenstadt, Stahl-Zentrum

## Fachbetriebe nach AwSV Aufgaben und Anforderungen

29. - 30. Oktober 2019 | Bochum

Inhalt: Wasserrecht: Wasserhaushaltsgesetz, Landeswassergesetze, Fachbetriebe nach §62 AwSV | Baurecht | Bauregellisten | Bauprodukte | WHG-Zulassungen | Arbeitssicherheits- und BetriebssicherheitsVO | Brandschutz | Löschwasserrückhaltung | Explosionsschutz | Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen | Prüfung von AwSV-Anlagen | Technische Regeln | Besichtigung: Chemikalienlager und HBV-Anlagen für Altöl und Emulsionen | AwSV-Anlagen

[mehr](#)



© roegger, pixabay

## Workshop on pickling solutions technology Analysis and recycling of liquid media in surface treatment

13. November 2019 | Düsseldorf

Content: Process analysis technology for acidic surface treatment processes | Pickling bath online monitoring | Treatment and recycling of liquid process media | Recovery of recyclable fractions from liquid process media | Mechanical descaling by high pressure water jet | Pickling process management by model-based simulation tools | Lifetime estimation for online sensor materials in mixed acid pickling solution



© Stahlinstitut VDEh

## Refractory Technology Refractory Materials and Slags in the Metallurgy

24. - 27. November 2019 | Köln

Content: Basics on chemical and mineralogical composition | Testing of refractory materials | Dolomite refractories | Synthetic alumina raw material and high alumina cement | Insulating materials | Monolithics | Machines for processing and delivering | Lime- and dolomite products | Blast furnace process and slags | Oxygen steelmaking process | Secondary metallurgy | Synthetic slags | Basic bricks | Blast furnace slags and steel slags

[mehr](#)



© von Schaewen AG

## Freiformschmieden Seminar mit Werksbesichtigung für Meister und Techniker

27. - 28. November 2019 | Aachen und Wetter

Inhalt: Grundlagen des Freiformschmiedens | Verzunderungsproblematik und Wärmebehandlung | Werkzeuge der Warmmassivumformung | Numerische Simulation | Der moderne Ofenbau in der Freiformschmiede | Moderne Manipulatoren – Trends und Entwicklungen | Aufbau und Konstruktion von Freiformschmiedepressen | Betriebsbesichtigung und Schmiedevorführung von Schaewen AG, Wetter

[mehr](#)



© Bundesanst. für Materialforschung und -prüfung

## Korrosionsverhalten nichtrostender Stähle In wässrigen Medien und bei atmosphärischer Beanspruchung

3. - 4. Dezember 2019 | Düsseldorf

Inhalt: Arten der Korrosion von nichtrostendem Stahl | Werkstoffgruppen und -auswahl | Nichtrostender Stahl im Kontakt mit anderen Werkstoffen | Korrosionsschutzgerechte Verarbeitung | Schadensbilder aus verschiedenen Branchen | Reinigung, Desinfektion, Unterhalt und Wartung | Korrosionsprüfung | Gruppenarbeiten zur Schadensansprache

[mehr](#)



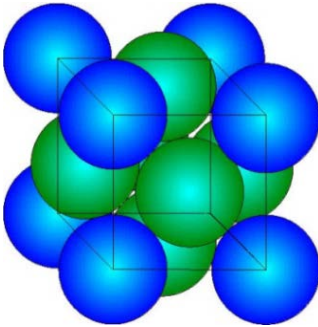
© Deumu GmbH

## Stahlrecycling Seminar mit Betriebsbegehungen

8. - 12. Dezember 2019 | Mönchengladbach

Inhalt: Entwicklungen der Stahl-Recycling-Wirtschaft / Stahlgusserzeugung / Stahlerzeugung / Blechemballagen und die Verpackungsverordnung / Stahlschrottaufbereitung / Aktuelle rechtliche Branchenthemen / Rechtlicher Rahmen des Stahl-Recyclings / Integrale Planung von Schrottplätzen / Radioaktivität im Schrott / Einteilung und Bedeutung des legierten Schrotts / Sortenlisten / Handelsbedingungen / Verbände / Betriebsbegehungen

[mehr](#)



© Stahlinstitut VDEh

## Einführung in die Werkstofftechnik von Stahl Zweitägige Veranstaltung für Nicht-(Werkstoff)Techniker

9. - 10. Dezember 2019 | Düsseldorf

Inhalt: Stahlherstellung, Erstarrung und Gefüge | Gefügekunde von Stahl | Werkstoffkunde der Wärmebehandlung | Korrosion und Oberflächenschutz | Eigenschaften der Stahlgruppen | Nichtrostende Stähle | Systematik und Bezeichnungsweise der Stahlwerkstoffe

[mehr](#)

Bei Buchung beider Einführungs-Seminare  
20% Rabatt!



© thyssenkrupp Steel Europe AG

## Eisen- und Stahlherstellung Einführung in die Metallurgie von Stahl für Nicht-Metallurgen

11. - 12. Dezember 2019 | Düsseldorf

Inhalt: Rohstoffe für die Eisenerzeugung: Kokskohle und Eisenerz | Eisenerzeugung | Stahlerzeugung im Konverter | Stahlerzeugung im Elektrolichtbogenofen | Sekundärmetallurgie | Stranggießen | Bedeutung und Aufbereitung von Stahlschrott | CO<sub>2</sub>-Reduzierung in der Eisen- und Stahlproduktion | Werkstofftechnische Eigenschaften von Eisen u. Stahl | Werksbesichtigung eines integrierten Hüttenwerkes

[mehr](#)

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

**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](mailto:info@stahl-akademie.de) • Internet: [www.stahl-akademie.de](http://www.stahl-akademie.de)

Stahl-Akademie | Seminarprogramm 2. Halbjahr 2019