

Stahl-Akademie

Seminarprogramm 1. Halbjahr 2019

Seminare für die Stahlindustrie
und verwandte Branchen



© inteco

Sekundärmetallurgische Prozesstechnik Grundlagen und Praxis der Sekundärmetallurgie

11. – 13. Februar 2019 | Köln

Inhalt: Bedeutung und Aufgaben der modernen Sekundärmetallurgie / Anforderungen aus der Werkstofftechnik an die Metallurgie / Thermodynamische und kinetische Grundlagen / Angewandte Strömungsmechanik / Wärmehaushalt der Stahlgießpfanne / Mechanismus und Kinetik spezieller Reaktionen – Raffination von Stahlschmelzen / Desoxidation und Calciummetallurgie / Metallurgie des Pfannenofens, der Pfannenstandentgasungsanlage, der RH-Anlage und des VOD- und AOD-Verfahrens / Metallurgie der Umschmelzverfahren (ESU, VAR, VIM) / Übung: Planung der optimalen Anlagenkonfiguration für verschiedene Stahlsorten

[mehr](#)



© Uwe Niggemeier, stahlseite.de

Industrieofentechnik Grundlagen und Anwendungen

19. – 21. Februar 2019 | Bad Neuenahr

Inhalt: Aufgaben von Industrieöfen / Werkstoffkunde der Glühprozesse / Energiebilanz und -effizienz / Ausrüstung, und Überwachung von industriellen Thermprozessanlagen nach EN 746-2 / Grundlagen der Verbrennung / Brennertechnik / Wärmerückgewinnung und Brennstoffeinsparung / Öfen für die Wiedererwärmung und Wärmebehandlung / Kontinuierliche Vertikalglühöfen / Moderne Feuerbeschichtungslinien / Anwendungen der H₂-Haubenglühtechnik / Feuerfeste Werkstoffe / Optimierung von Industrieöfen / Schutzgastechnik / Werksbesichtigung bei thyssenkrupp Rasselstein

[mehr](#)



© Wirtschaftsvereinigung Stahl, Düsseldorf

Blankstahl Herstellung und Verarbeitung

11. – 13. März 2019 | Düsseldorf

Inhalt: Eisen- und Stahlherstellung für die Blankstahlproduktion / Werkstoffgruppen und Normung / Vorbehandlung: Entzunderung durch Strahlen und Beizen / Ziehen, Schälen und Schleifen / Schmierstoffe / Umweltschutz und Nachhaltigkeit / Recycling und Entsorgung von Ölen und Emulsionen / Richten / Anlagentechnik / Grundlagen der Wärmebehandlung / Glühen / Eigenspannung: „Warum werden Stäbe krumm?“ / Oberflächen / Prüfung / Null-Fehler-Strategie / Kurzstückfertigung / Sägen / Verpackung, Lagerung, Transport

[mehr](#)



© thyssenkrupp Steel Europe AG, Duisburg

Iron Making International Seminar

25. – 28. März 2019 | Duisburg

Inhalt: Crash Course: Materials Chemistry / Production of Iron and Steel / BF Layout / Types and Characteristics of Iron Ore / Agglomeration of Fines: Sintering and Pelletizing / Coal for Coke Making / Coke Making Technology / Chemical and Physical Processes in the Blast Furnace / Application of Reducing Agents / Blast Furnace Performance / Operational Practices and Challenges / Hearth and Deadman Dynamics / Modelling and Simulation / Energy Network / Quality and Use of Blast Furnace Slags / Direct Reduction and Smelting Reduction / Environmental Protection

[mehr](#)



© Wirtschaftsvereinigung Stahl, Düsseldorf

Verarbeiten des Werkstoffs Stahl

Formen, Fügen, Veredeln, Beschichten

Ein Modul der Wissensreihe „Werkstofftechnik Stahl“

2. – 4. April 2019 | Dortmund

Inhalt: Blechumformung: Grundlagen, Anwendung, Simulation / Massivumformung: Grundlagen, Anwendungen und neue Entwicklungen / Zerspanbarkeit von Stählen / Zyklische Beanspruchungen / Schmelzschweißen von Stahl / Mechanisches Fügen, Kleben und Hybridfügen / Verfahren zur Oberflächenveredelung von Stahlfeinblech / Potenziale moderner Oberflächenbeschichtung: PVD und Thermisches Spritzen / Zerstörungsfreie Prüfung (ZFP) zur Bestimmung von Werkstoffeigenschaften

[mehr](#)



© Uwe Niggemeier, www.stahlseite.de

Electric Arc Furnace

International Seminar

8. – 10. April 2019 | Düsseldorf

Inhalt: Physics of Furnace-Arcs / Equivalent Circuit-Diagram of AC-Furnaces / Short Circuit and Operating Reactance / Circle Diagram of AC-Furnaces / Power Supply and Requirements of the Supply Network / Furnace Transformers / Design of the High-current System for AC-Furnaces / Electrical Layout of Electric Arc Furnaces / Energy Balance of the Electric Arc and the Arc Furnace / Graphite Electrodes for EAFs / Static Var Control / Power Control of AC Arc Furnaces / Electric Principles of DC-Furnaces / Energetic Modelling of the Electrical Arc Furnace Process / Foaming Slag Control / Tutorial: Calculation of EAF circle diagrams

[mehr](#)



© BGH Edelstahl GmbH, Freital

Nichtrostende Stähle

Eigenschaften und Anwendung

14. – 15. Mai 2019 | Düsseldorf

Inhalt: Einführung in die Werkstoffkunde / Bezeichnungenweisen / Duplexstähle / Vorgehensweise bei der Werkstoffauswahl / Bedingungen für den schadensfreien Einsatz / Hochlegierte Werkstoffe / Handling im Betrieb / Werkstoffauswahl für Schmiedeprodukte / Spanende Bearbeitung / Schweißtechnische Verarbeitung / Oberflächenbehandlung

[mehr](#)



© Stahlinstitut VDEh, Düsseldorf

Feuerfest-Technologie

Anwendungen, Verschleißmechanismen, Schadensfälle

19. – 22. Mai 2019 | Bad Neuenahr

Inhalt: Allgemeine Verschleißbetrachtungen / Bearbeitungsmethoden bei Steinen nach ihrem Einsatz / Verschleißmechanismen und Zustellungs-techniken an Hochofen, Stichloch- und Rinnenmassen / Zustellung und Verschleiß in der Torpedopfanne / Feuerfesttechnologie im Sauerstoffblaskonverter / Feuerfeste Zustellung der Stahlgießpfanne / Wirtschaftlichkeitsüberlegungen / Feuerfeste Zustellung und Verschleiß in der Stranggießtechnik / Feuerfestzustellung und Verschleiß im Elektrolichtbogenofen

[mehr](#)



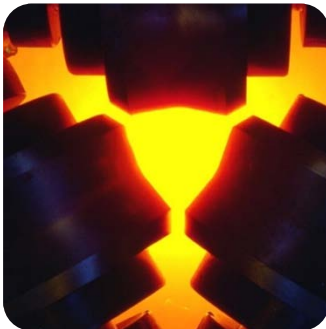
© thyssenkrupp Steel Europe AG, Duisburg

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

27. – 28. Mai 2019 | Düsseldorf

Inhalt: Rohstoffe für die Eisenerzeugung: Kokskohle und Eisenerz / Eisenerzeugung / Stahlerzeugung im Konverter / Stahlerzeugung im Elektrolichtbogenofen / Sekundärmetallurgie / Stranggießen / Bedeutung und Aufbereitung von Stahlschrott / CO₂-Reduzierung in der Eisen- und Stahlproduktion / Werkstofftechnische Eigenschaften von Eisen u. Stahl / Werksbesichtigung eines integrierten Hüttenwerkes

[mehr](#)



© GMH, Stahl-Zentrum

38. Aufbaustudium Metallurgie, Wirtschaft und Führung

1. Modul: 2.-7. Juni 2019
2. Modul: 23.-27. Sept 2019
3. Modul: 11.-15. Nov 2019

Das Aufbaustudium für Metallurgie, Wirtschaft und Führung setzt auf Initiative und Einbindung der Teilnehmer, die in drei Wissensgebieten geschult werden:

- Metallurgie von Stahl
- Volks- und Betriebswirtschaft
- Überfachliche Führungsthemen

Das 18-stündige „Unternehmensplanspiel Hüttenwerke“ zeigt die betriebswirtschaftlichen Zusammenhänge in einem Unternehmen auf und rundet damit die BWL-Einheit praxisorientiert ab.

[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

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