

Einladung zum

BFI-Kolloquium 2018

Forschungsideen & Brokerage

Mittwoch, 16. Mai 2018

im Stahl-Zentrum, Düsseldorf,
Sohnstraße 65

Kolloquium
9.00 Uhr – 16.30 Uhr

VDEh-Betriebsforschungsinstitut

im Stahl-Zentrum Düsseldorf

Grußwort

Angewandte Spitzenforschung wird immer dann besonders sichtbar, wenn neue Technologien zu Innovationen umgesetzt werden. Genau an dieser Schnittstelle arbeitet das BFI seit nunmehr 50 Jahren, um die Brücke zwischen den Produktionsprozessen der Stahlherstellung und dem Stand der wissenschaftlichen Diskussion in relevanten Technologiefeldern zu schlagen. Mit Blick auf unsere heutige Wissens- und Informationsgesellschaft wird die Relevanz dieser Mission umso wichtiger und ich möchte Sie daher einladen, sich über die aktuellen Forschungsideen des BFI im Rahmen des diesjährigen Kolloquiums zu informieren und mit unseren Fachexperten zu diesen Themen ins Gespräch zu kommen.

Ich wünsche Ihnen eine erfolgreiche Veranstaltung, mit vielen interessanten Gesprächen und guten Ergebnissen.

Dr.-Ing. Peter Dahmann
Vorsitzender des Verwaltungsrates des BFI

VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH
Sohnstraße 65 · 40237 Düsseldorf
Telefon 0211-6707-201 · Telefax 0211-6707-202
E-Mail: kolloquium@bfi.de · Internet: www.bfi.de

Die Teilnahme am BFI-Kolloquium ist kostenlos, aber personengebunden. Es wird deshalb um eine verbindliche Anmeldung bis zum 8.05.2018 per e-mail (kolloquium@bfi.de) oder per Fax (0211 6707-202) gebeten.

Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Harald Peters
+49 211 6707-311
Harald.Peters@bfi.de

Annette Engels
+49 211 6707-201
Annette.Engels@bfi.de

- 09:00** Registrierung und Kaffee
- 09:30** Begrüßung, Hinweise zur Einhaltung des Kartellrechts und Einführung ins Programm
Dr. Thorsten Voß
- 09:40** Forschungsförderung für die Stahlindustrie in Deutschland und Europa - Überblick
Prof. Dr. Harald Peters
- 10:00 Themenfeld Kreislaufwirtschaft**
 - 10.00 Injektionsmetallurgie zur Metallrückgewinnung aus Schlacken sowie zur Schlackenconditionierung
Michael Hensmann
 - 10.10 F&E-Ideen aus dem Bereich Kreislaufwirtschaft
- 11:00 Themenfeld Industrie 4.0 und Messtechnik**
 - 11:00 Prozessstufenübergreifende Selbst-Optimierung zur Effizienzsteigerung des Beizvorgangs mit Hilfe von digitalen Zwillingen und modellbasierten Vorhersagen
Dr. Marcus Neuer
 - 11:10 F&E-Ideen aus dem Bereich Industrie 4.0 und Messtechnik
- 12:00** Mittagsimbiss
- 13:00 Themenfeld CO₂-Reduktion und Energieeffizienz**
 - 13.00 Vergleichmäßigung der Roheisentemperatur am Hochofen durch ein regelbasiertes System
Dr. Thorsten Hauck
 - 13.10 Reduzierung der Kühlverluste von Ofenrollen im Hochtemperaturbereich durch eine neuartige Beschichtung
Dr. Bernhart Stranzinger
 - 13.20 F&E-Ideen aus dem Bereich CO₂-Reduktion und Energieeffizienz
- 14:00 Themenfeld Prozess- und Prozesskettenoptimierung**
 - 14.00 In-line Messung, dynamische Modellierung und modellprädiktive Regelung der Schmelztemperatur bei der Stahlerzeugung
Dr. Bernd Kleimt
 - 14.10 F&E-Ideen aus dem Bereich Prozessoptimierung
- 15:30** Einweihung „Showroom BFI“ Mehrzweckhalle
- 16:30** Offenes Veranstaltungsende