



Einladung zum

BFI-Kolloquium 2017

Forschungsideen & Brokerage

Mittwoch, 17. Mai 2017

im Stahl-Zentrum, Düsseldorf,
Sohnstraße 65

Kolloquium
9.00 Uhr – 16.45 Uhr

VDEh-Betriebsforschungsinstitut

im Stahl-Zentrum Düsseldorf



VDEh-Betriebsforschungsinstitut
GmbH

Vorwort

Neugier ist die Triebkraft der Forschung und bereits Goethe formulierte „Wer nicht neugierig ist, erfährt nichts“. Ich lade Sie ein, neugierig zu sein und sich im Rahmen des diesjährigen BFI-Kolloquiums über neue innovative Lösungsansätze in den Themenfeldern „Prozessoptimierung“, „Energieeffizienz“, „Kreislaufwirtschaft“ sowie „Industrie 4.0 und Messtechnik“ zu informieren. Das neue Format sieht vor, dass Ihnen in vier themenbezogenen Sessions neue Projektideen in Kurzvorträgen von jeweils 5 Minuten vorgestellt werden. Im Anschluss an jede Session bietet sich dann die Gelegenheit für bilaterale Gespräche, hierzu stehen Ihnen die Fachexperten des BFI zur Verfügung.

Forschung ist einem ständigen Veränderungsprozess unterworfen, und umso mehr freue ich mich über die Gelegenheit, dass Ihnen die Geschäftsführung einleitend die zukünftige Aufstellung des BFI vorstellen wird.

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

Dr.-Ing. Peter Dahlmann
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. Um eine verbindliche Anmeldung wird bis zum 8.05.2017 per e-mail (kolloquium@bfi.de) oder per Fax gebeten.

Ansprechpartner:

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

Sandra Hennig
+49 211 6707-201
Sandra.Hennig@bfi.de

- 09:00** Check-In
- 09:30** **Begrüßung und Eröffnung**
R. Sievering, Hauptgeschäftsführer BFI
- 09:40** **Neuausrichtung des VDEh-Betriebsforschungsinstituts**
H. Peters, T. Voß, Geschäftsführer BFI
- 10:15** **Session: Prozessoptimierung, Teil I**
Stichworte: Vorreduktion von Möller, Simulation von Schachtöfen, Beobachtung von Vakuumentgasungsanlagen, Feinstaubbelastung, mechanische Entzunderung, verschleißmindernde Beschichtungen, Walzen hochfester Stähle, Oberflächenstrukturen, u.v.m.
- 11:15** Kaffeepause
- 11:30** **Session: Prozessoptimierung, Teil II**
Stichworte: Stützwälzenverschleiß, Standzeiten von Antriebsträngen
- 11:45** **Session: Energieeffizienz**
Stichworte: Prozessvorwärmung, Prozesskettensimulation, Verringerung von Wärmeverlusten, neue Ofenrollen, thermoelektrische Systeme, u.v.m.
- 12:45** **Mittagsimbiss**
- 13:30** **Session: Industrie 4.0 und Messtechnik**
Stichworte: Analyse von Stahlschrott, Überwachung Schlackeeigenschaften, dynamische Umplanung, Vermeidung Arbeitsunfälle, Big Data Anwendungen, Cyber-Angriffe, autonom fliegende Drohnen, u.v.m.
- 14:45** **Session: Kreislaufwirtschaft**
Stichworte: Verwertung Gichtgasschlamm, Wertstoffrückgewinnung, Recycling oxidhaltiger Reststoffe, Entzinkung von Stahlschrott, Feststoffabtrennung aus Prozesswässern, Schwermetallentfernung, Feststoffkonzentrationsmessung, u.v.m.
- 15:30** Kaffeepause
- 15:45** **Brokerage zu den Forschungsideen**
Die Vortragenden stehen für Diskussionen, Anregungen, Kontaktaufnahme etc. zur Verfügung
- 16:45** **Ende des Kolloquiums**
- 17:00** **Verabschiedung Herr Prof. Sievering**