

Programm BFI-Kolloquium

06. Mai 2025, 09:00 – 15:30 Uhr

ab 08:30 Uhr

Registrierung

09:00 – 09:20 Uhr

Moderation: Dr. Bernhart Stranzinger

Begrüßung und Einführung

Dipl.-Ing. Michael Hensmann / Dr. Matthias Kozariszczyk

CO₂-Minderung und Energieeffizienz

09:20 – 10:20 Uhr

- **Zukünftige Entwicklungs-Roadmap für Beheizungs- und Brenner-technologie in Walzwerksöfen**
Dr. Oliver Hatzfeld
- **Entscheidungshilfen für betriebliche Maßnahmen und Investitionen auf Basis von Resilienzanalysen**
Dr. Benedict Philippi
- **Der H₂-Drehrohrofen – geeignete Technologie zum Recycling aktueller und zukünftiger Hüttenreststoffe**
Dr. Jörg Adam
- **Verbesserte Temperaturkontrolle und Reaktionseffizienz durch induktive Beheizung von Reaktoren**
Simon Wölfelschneider, M.Sc.

Kreislaufwirtschaft

10:20 – 11:20 Uhr

- **Recycling-Aktivitäten im Rahmen des TransZeroWaste-Projekts**
Dipl.-Ing. Kersten Marx
- **Feststoffmessung in Gaswaschwässern im Direktreduktionsprozess**
Dr. Pavel Ivashechkin
- **Aktueller Einsatz von Membranverfahren in der Stahlindustrie zur Kreislaufführung flüssiger Medien**
Dipl.-Ing. Martin Hubrich
- **Potentiale zur Abwärmenutzung aus Kühl- und Prozesswasserkreisläufen**
Susanna Wan, B.Eng.

11:20 – 11:40 Uhr

Kaffeepause

Prozessoptimierung

11:40 – 12:40 Uhr

- **Nutzung von Synergien bei gemischten dekarbonisierten Stahlproduktionsrouten**
Dr. Thorsten Hauck
- **Innovatives Beschichtungssystem zur Minimierung von Anhaftungen und Steigerung der Energieeffizienz in Hochtemperaturprozessen**
Colin Goffin, M.Sc.
- **Verwendung ölfreier Schmiermittel beim Kaltwalzen**
Dr. Delphine Rèche
- **Inline-Messung und Vorhersage des Pfannenzustands und Nutzung zur optimierten Prozessführung**
Dr. Birgit Palm

Digitalisierung und Prozessmesstechnik

12:40 – 13:50 Uhr

- **AgiFlex – Flexibilisierung des hüttenweiten Energie- und Produktionsmanagements durch Digitalisierung**
Maximilian Bernds
- **Online-Bestimmung des Schlacken-Elutionsverhaltens u.a. durch Raman-Spektrometrie**
Dipl.-Ing. Gerald Stubbe
- **Temperaturüberwachung von feuerfesten Bauteilen durch optische Messtechnik**
Dr. Marc Köster
- **Modellbasierte Prozessoptimierung mittels Operator Learning**
Dr. Zeinab Kargar
- **Automatisierte Qualitätskontrolle in der Stahlindustrie mit intelligenten Kamerasystemen**
Dipl.-Ing. Achille Fabien Nkwitchoua Djangang

13:50 Uhr – 14:00 Uhr

Abschlussdiskussion

14:00 – 15:30 Uhr

Mittagsimbiss sowie Möglichkeit zur Besichtigung des BFI-Technikums