

Programm BFI-Kolloquium

29. April 2026,

09:00 – 15:30 Uhr

Registrierung

ab 08:30 Uhr

Begrüßung und Einführung

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

09:00 – 09:15 Uhr

CO₂-Minderung und Energieeffizienz (Teil 1)

09:15 – 10:00 Uhr

- **Ammoniak Einsatz zur Prozesswärmeerzeugung**
Dr. Wolfgang Adler
- **Erarbeitung und Bewertung standortspezifischer Dekarbonisierungsmaßnahmen**
Dr. Andreas Queck
- **Praxiserfahrungen mit einem hybriden Strahlheizrohr**
Dr. Andreas Queck u. Dipl.-Ing. Michael Keller, Team Technische Prozessperformance, thyssenkrupp Steel Europe AG (Gastredner)
- **Einsatz von Wasserstoff zur Wärmebehandlung**
Dipl.-Ing. Sebastian Bialek
- **Warum der Hochofen eine Zukunft haben kann**
Dr. Thorsten Hauck

Kaffeepause und Austausch

10:00 – 10:15 Uhr

CO₂-Minderung und Energieeffizienz (Teil 2)

10:15 – 11:00 Uhr

- **DR-Versuchsanlage und DRI-Einschmelzer**
Dipl.-Ing. Roland Pietruck / M.Eng. Daniel Adolphy u. Dr. Daniel Schubert, Leiter Versuchsanlagen Transformation, thyssenkrupp Steel Europe AG (Gastredner)
- **Analysemethoden zur Porositätsbestimmung von Eisenoxidpellets**
B.Eng. Alexa Kala
- **Dekarbonisierung und Generationswechsel - Die zweifache Herausforderung der Stahlindustrie**
M.Sc. Jonas van Bracht
- **Abtrennung von CO₂ auf Basis eines Kombinationsverfahrens aus Gashydratbildung und Prozesswasserbehandlung**
B.Eng. Susanna Wan

Kaffeepause und Austausch

11:00 – 11:15 Uhr

Kreislaufwirtschaft

11:15 – 12:00 Uhr

- **Vorhersage der Schlackenanalyse zur Optimierung der Schlackenverwertung**
Dr. Birgit Palm
- **Selektive Abtrennung von Fluorid aus Prozesswässern**
Dr. Matthias Werner
- **Wärmeübertragung und Nutzung aus Gaswaschwässern**
Dr. Pavel Ivashechkin
- **Entölung von Zunder und Feinschlämmen zur Kreislaufführung**
Dipl.-Ing. Martin Hubrich

Kaffeepause und Austausch

12:00 – 12:15 Uhr

Digitalisierung und Prozessmesstechnik

12:15 – 13:00 Uhr

- **KI-Nutzung in der Oberflächeninspektion**
Dr. Jens Brandenburger
- **Automatisierung der Produktionsplanung im Walzwerk**
Dr. Christoph Nölle
- **Nachhaltige Prozessführung des EAF-Prozesses basierend auf hybriden Modellen**
Dr. Bernd Kleimt / M.Eng. Akhilesh Chandgude
- **Akustische Multifunktionsmessung zur Optimierung des EAF Betriebs**
Dipl.-Ing. (FH) Emanuel Kashi Thienpont u. Dr. Martin Brodeck, Geschäftsführer, BONNENBERG & DRESCHER GMBH (Gastredner)

Kaffeepause und Austausch

13:00 – 13:15 Uhr

Prozessoptimierung

13:15 – 14:00 Uhr

- **Verteilte Optimierung gekoppelter Industrieanlagen**
Dr. Sandra Rothe
- **Entwicklung eines Schweb-Durchlaufglühsystems**
Dipl.-Ing. Kersten Marx
- **Chancen und Risiken bei der Verwendung von Wasserstoff als Brenngas**
M.Sc. Martin Wunde
- **Produkteigenschaften bei wasserstoffbefeuchten Wiedererwärmungsprozessen**
Dr. Delphine Rèche
- **Einfluss von Wasserstoff auf die Bruchzähigkeit von Stählen**
Dipl.-Ing. Tuncer Ümit

Mittagsimbiss / Besichtigung des BFI-Technikums

14:00 – 15:30 Uhr