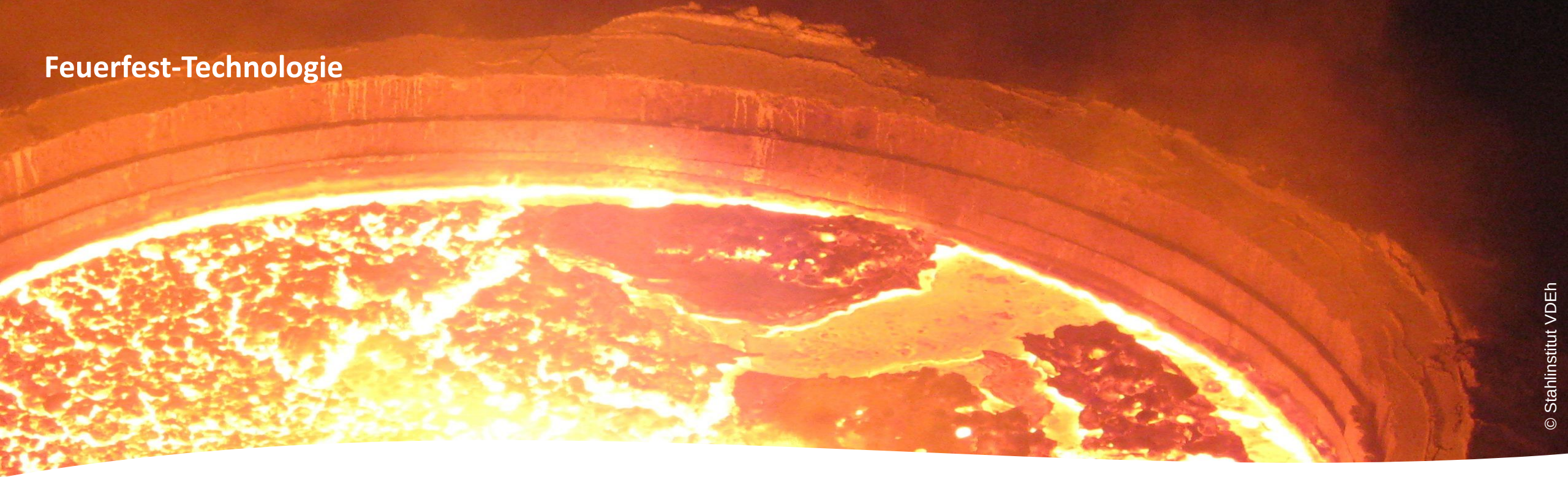




Feuerfest-Technologie

Feuerfeste Stoffe und Schlacken in der Metallurgie

Seminarleiter:

Dr. Patrick Tassot / Dr.-Ing. Helmut Lachmund

Deutsche und englische Version

Seminarinhalt

- Chemie und Mineralogie
- Prüfung und Beurteilung feuerfester Werkstoffe im Labor
- Geformte feuerfeste Produkte auf Basis Aluminiumoxid
- Synthetische Tonerderohstoffe und -zemente
- Isolierwerkstoffe | Monolithische Feuerfeststoffe | Dolomit | Basische Steine
- Maschinen zur Verarbeitung von Feuerfestmaterial
- Hochofentechnik | Hochofen- und Stahlwerksschlacken
- Sauerstoffaufblasprozess | Sekundärmetallurgie
- Kalk und Dolomit in der Eisen- und Stahlherstellung

Feuerfest-Technologie

Anwendungen, Verschleißmechanismen, Schadensfälle

Seminarleiter:

Dr. Andreas Buhr

Deutsche und englische Version

Seminarinhalt

- Stahlherstellungsprozess
- Allgemeine Verschleißbetrachtungen,
- 3-D-Lasermessung
- Wirtschaftlichkeit bei der Verwendung von Feuerfestmaterial
- Exemplarische Schadensfallbearbeitung
- Feuerfeste Auskleidungskonzepte der folgenden Aggregate:
Hochofen; Stichloch- und Rinne, Sauerstoffblaskonverter,
Stahlgießpfanne, Stranggießanlage und Elektrolichtbogenofen

Steel Ladle Lining

Seminarleiter:

Dr. Andreas Buhr

Seminarinhalt

- Trends in clean steel technology and steel ladle lining
- Demands on refractories for secondary metallurgy
- Improvements of the steel ladle linings
- Neutral steel ladle lining for flat steel production
- Purging plugs in steel ladles – important factors for reliable performance
- Monolithic lining in a 3-converter-shop
- Basic ladle lining for flat steel production
- Flexibility of refractory lining for varying operating conditions