

IZF-SEMINAR 2018

Uhrzeit: Erster Seminartag (18. September 2018)

- 10.30 - 10.40 **Einstieg in die Thematik** (Ruppik)
Rohstoff- und Prozessanalyse
- 10.40 - 11.20 **Mineralogie – Chemie – Spurenelemente** (Winkel)
Rohstoffanalyse, Rückschlüsse für den Herstellungsprozess.
- 11.20 - 12.00 **OAP: Ein System zur Prozessoptimierung durch Prozessbeherrschung** (Link; FGK)
Probennahme und Probenaufbereitung, Messmittelfähigkeitsuntersuchungen, Optimierungspotenzial in der Prozesskette.
- 12.00 - 13.00 **Individuelle Mittagspause**
- 13.00 - 13.40 **Trocknungsrelevante Eigenschaften von Ziegelrohstoffen und Masseversätze** (Tretau)
Wasserbeladung, Schwindverhalten, Feuchteleitfähigkeit, wassergehaltsabhängige Festigkeitsentwicklung.
- 13.40 - 14.20 **Ermittlung verfahrenstechnischer und energetischer Abläufe in Trockneranlagen (Betriebsmessungen) Teil 1** (Rimpel)
Messverfahren-Fehlerquellen, Temperatur und Feuchte, Volumenströme, Zuluft- und Abluft.
- 14.20 - 14.40 **Kaffeepause**
- 14.40 - 15.20 **Ermittlung verfahrenstechnischer und energetischer Abläufe in Trockneranlagen (Betriebsmessungen) Teil 2** (Rimpel)
Trocknungsfortschritt, Vergleichmäßigung des Trocknungsprozesses, Ursachen für Trocknungsfehler, energetische Betrachtung.
- 15.20 - 16.00 **Bestimmung der Produktfeuchte im Verlauf des Trocknungsprozesses** (Tretau)
Messverfahren, wassergehaltsabhängige Eigenschaften.
- 16.00 - 16.40 **Förderprogramme zur praxisnahen Umsetzung von Verbesserungsmaßnahmen** (Grünitz; Effizienzagentur NRW)
Industrielle Förderprogramme, Fallbeispiele aus der Praxis.
- ca. 18.00 Uhr **gemütliches Beisammensein im IZF**

Uhrzeit: Zweiter Seminartag (19. September 2018)

9.00 - 9.40	Gaserzeugende- bzw. gasverbrauchende Rohstoffreaktionen beim Ziegelbrand (Sabath) TIC, TOC, TC, Schadstoffe, temperaturabhängige Zersetzungsreaktionen, Austreibungsverhalten.
9.40 - 10.20	Ursachen von Schäden im Verlauf des Brennprozesses (Ruppik) Schadensanalyse (Ursache), Zordnung relevanter Temperaturbereiche, rohstoffabhängige reaktions-bedingte Engpässe.
10.20 - 11.00	Ermittlung verfahrenstechnischer und energetischer Abläufe in Tunnelöfen (Betriebsmessungen) (Rimpel) Messverfahren-Fehlerquellen, Luft-/ Besatztemperaturen, zu- und abgehende Volumenströme, Energetische Betrachtung.
11.00 - 11.20	Kaffeepause
11.20 - 12.00	Glasuren und Engoben: Möglichkeiten der Prüfung zur Charakterisierung (Link, FGK) Rohstoffkontrollen, Prüfungen im Aufbereitungsprozess, Basisparameter für die Schlickerkontrolle, Verhalten im thermischen Prozess, Kontrollen am Endprodukt.
12.00 - 12.40	Politischer Wille zur Luftreinhaltung (Rimpel) Neue TA-Luft, VDI 2585, BREF, CO ₂ -neue Handelsperiode, etc.
12.40 - 12.45	Schlusswort
12.45 - 14.00	Gemeinsames Mittagessen
ca. 14.00	Ende des Seminars