

Seminar

27./28. April 2010

Aachen, Deutschland



Modellierung, Berechnung und Optimierung
von Prozessen in der Zementindustrie

Prozesse verstehen - Prozesse optimieren

aixergee
process optimization

Programm

Montag, 26.04.2010

19:00 Get-together im Kloster St. Alfons

Dienstag, 27.04.2010

09:00 Begrüßung und Vorstellung

09:15 Prozessoptimierung – permanente Herausforderung und Potentiale
Rohmaterial, Brennstoffe, Anlagenausrüstung, Anlagenbetrieb

09:45 Prozesse verstehen – Prozesse optimieren
Fallbeispiele

10:30 Kaffeepause

11:00 Effiziente Anlagenmodifikationen
Szenarienvergleiche

11:30 Effizienter Anlagenbetrieb
Simulatortraining

12:30 gemeinsames Mittagessen

14:00 Thermochemie – Prozesssimulation
Einführung und Beispiele

14:45 Kaffeepause

15:15 CFD – Einführung für Fortgeschrittene
Möglichkeiten und Grenzen

Mittwoch, 28.04.2010

09:00 Auffrischung CFD in der Zementindustrie
Besondere Anforderungen und Lösungen

11:00 Workshop: Ihre aktuellen Fälle in einer
Erstbewertung
Fallbeispiele nach Ihrer Nennung

zwischendurch Kaffee- und Mittagspause nach Bedarf

17:00 Abschlussdiskussion

Seminar

Hintergrund

Die Optimierung der Produktionsprozesse ist ein permanentes Hauptanliegen der Zementindustrie. Maximierung der Brennstoffsubstitution, Senkung des Druckverlustes, Sicherung der Betriebsstabilität oder Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit sind nur einige Beispiele für die Durchführung von Prozessoptimierungen. Aufgrund des hohen Entwicklungsstandes des Herstellungsverfahrens von Zement und Klinker sowie des fortgesetzten Einsatzes von sekundären Brennstoffen ist ein tiefgreifendes Verständnis für die Prozesse und deren zugrunde liegenden Phänomene für all diese Optimierungen unerlässlich.

Worum geht es in diesem Seminar?

Dieses Seminar ist in zwei getrennt buchbare Tage geteilt. Am ersten Tag werden die Einsatzmöglichkeiten der Prozessoptimierung, deren Potentiale und hierzu einsetzbare Werkzeuge vorgestellt. Großen Raum nimmt dabei die detaillierte Vorstellung der numerischen Engineeringwerkzeuge ein, wobei deren Funktion, Einsatzgebiete und Beschränkungen vorgestellt werden. Für die Zementindustrie müssen diese Werkzeuge speziell angepasst werden um belastbare Ergebnisse zu erzielen.

Am zweiten Tag wird ein Workshop durchgeführt, in dem die aktuellen Themen aus der Teilnehmerschaft bearbeitet werden. Die Teilnehmer lernen nicht nur, wie man konkret optimierte Lösungen entwickelt, sondern nehmen das Ergebnis der Arbeit auch wertschöpfend mit zurück an ihren Arbeitsplatz.

Wer sollte an diesem Seminar teilnehmen?

Dieses Seminar vermittelt wertvolles Wissen für:

- Produktionsingenieure und -manager
- Prozessingenieure
- Projektingenieure
- Technische Berater und Entscheider

Ihre Seminarleiter

Dipl.-Ing. Matthias Mersmann

Matthias Mersmann betreibt seit über 15 Jahren die Optimierung von Prozessen und Maschinen in der Zementindustrie. Vor der Gründung der aixergee führte er bei KHD Humboldt Wedag u.a. die Bereiche Verfahrenstechnik, Konstruktion und Automation sowie die Forschung und Entwicklung.

Dr.-Ing. Martin Weng

Vor der Gründung der aixergee baute Dr. Martin Weng 2001 das Ingenieurbüro aixprocess als Spin-off der RWTH Aachen auf, in dem eine Vielzahl von speziellen Engineering und Simulationswerkzeugen entwickelt werden. Viele davon sind auf die Besonderheiten der Zementindustrie zugeschnitten und werden nun exklusiv für die Zementindustrie eingesetzt.

Extra-Wert für die Teilnehmer:

Alle Teilnehmer sind eingeladen, einen tatsächlichen Fall aus Ihrem Betriebsumfeld zur Optimierung einzureichen. Bei Anmeldung bis zum 15.03.2010 wird dieses Fallbeispiel – wenn gewünscht – als kostenlose Erstberatung im Rahmen des Workshops behandelt

Kontakt

aixergee Prozessoptimierung
Tel.: +49 241 413 44 92 50
Fax: +49 241 413 44 92 49
e-Mail: info@aixergee.de
Web: www.aixergee.de

Alfonsstrasse 44
52070 Aachen
Deutschland

Seminar

Seminargebühr:

je ein Tag einzeln: EUR 600
beide Tage zusammen: EUR 1000
Frühanmelderabbatt: 15% (Anmeldung vor dem 15.03.2010)

Die Anzahl von Teilnehmern ist begrenzt.
Kurz nach Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung. Eine Stornierung ist kostenlos bis zum 13.04.2010 möglich. Danach erstatten wir den Beitrag abzüglich einer Bearbeitungspauschale von EUR 100.

Seminarsprache:

Deutsch
(bei Bedarf Englisch)

Datum:

27./28. April 2010

Veranstaltungsort:

Büroräume aixergee im Kloster St. Alfons
Alfonsstraße 44, 52070 Aachen, Deutschland

Hotelreservierung:

Wir helfen Ihnen gerne bei der Reservierung eines Hotelzimmers. Bitte wenden Sie sich an:

info@aixergee.de

Hotelreservierungen können auch über das Aachener Tourist Office abgewickelt werden:

Aachen Tourist Service e.V.
Tel.: +49 241 180 29 50 oder 51
Fax.: +49 241 180 29 30
e-Mail: incoming@aachen-tourist.de

Anmeldung

Prozesse verstehen - Prozesse optimieren
27./28. April 2010

Bitte füllen Sie dieses Formular aus und senden Sie es per Fax an: +49 241 41 34 492-49

Name*

Nachname*

Titel

Unternehmen*

Abteilung

Straße /Postfach*

PLZ/Straße*

Land

Telefon

Fax

E-Mail

Präsentation eines realen Fallbeispiels
(Anmeldung bis zum 01. April 2010)

Datum

Unterschrift

Felder mit * sind Pflichtfelder.

Ich stimme einer Veröffentlichung meiner Daten in der Teilnehmerliste zu.