

Ihre Vorteile

- Optimierung der Feuerungseinstellung
- Prozessoptimierung
- Zustandsorientierte Instandhaltung
- Senkung des Energieverbrauchs
- Erhöhung der Lebensdauer und Verfügbarkeit
- Vermeiden kritischer Betriebszustände

Zielgruppe

Industrielle Thermoprozessanlagen wie z. B. Kraftwerkskessel, Hochtemperaturreaktoren, Reaktoren der chemischen Industrie

Referenzen

Einsatz bei verschiedensten Betriebsbedingungen, auch in staubbeladenen Atmosphären bis 1.800 °C.



Dow Olefinverbund GmbH -
Werk Böhlen
Rückstandsverbrennungsanlage



DREWAG - Stadtwerke Dresden
GmbH
Abhitzeessel (GUD-Anlage)



Vattenfall Europe AG
Strahlungskessel mit Kohlestaub-
feuerung

Kontakt Kooperationspartner

DBI - Gastecnologisches Institut gGmbH Freiberg
Halsbrücker Straße 34
D-09599 Freiberg

Ansprechpartner

Dr.-Ing. Matthias Werschy
Telefon: (+49) 3731 4195-321
Telefax: (+49) 3731 4195-319
E-Mail: kontakt@dbi-gti.de
Internet: www.dbi-gti.de

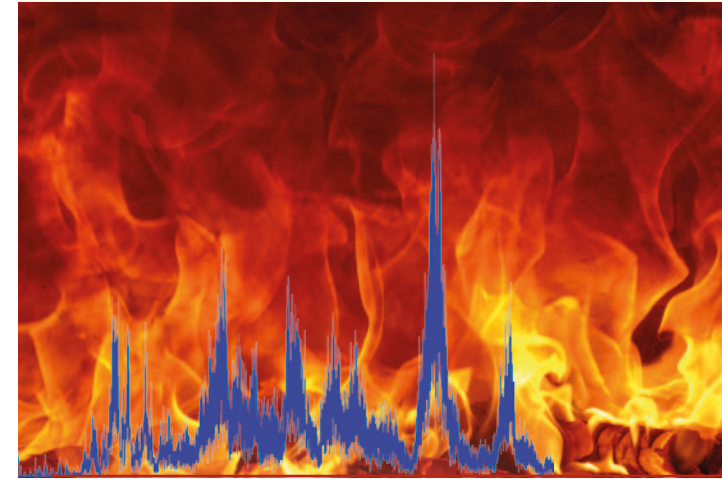
Schwingungs Diagnose Service GmbH

Baumeisterallee 32-36
D-04442 Zwenkau

Ansprechpartner

Dipl.-Ing. Johannes Köllner
Telefon: (+49) 34203 4315-0
Telefax: (+49) 34203 4315-21
E-Mail: diagnose@sds-boehlen.de
Internet: www.sds-boehlen.de

VIBROFLAMM



Opto-akustische Analyse von Thermoprozessanlagen



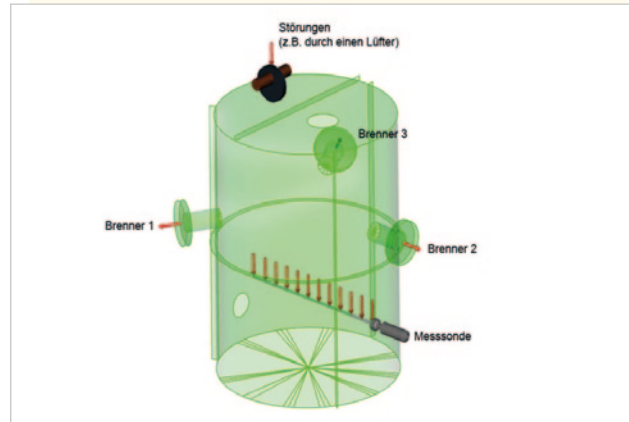
Mess- & Diagnoseverfahren für industrielle Thermoprozessanlagen

- Zeitgleiche Erfassung von optischen Signalen und Schwingungsdaten in und an den Reaktionsräumen von Thermoprozessanlagen während des Betriebes
- Messung und Dokumentation des Schwingungsverhaltens im und am Feuerraum
- Ermittlung betriebsspezifischer Frequenzen der Anlage und Vergleich mit den berechneten Eigenfrequenzen
- Visualisierung des Flammenbildes, des Feuerraumzustandes und des Temperaturbildes
- Die Sensoren befinden sich auf einem Trägersystem für den minimalinvasiven Einsatz in Feuerräumen und Reaktoren
- Bewertung des Anlagenzustandes auf der Basis eines Referenzzustandes im ungestörten Betrieb



Medienkopf der Messsonde mit Kamerabehälter und Anschlüssen für die Kühlmittel

Auswertung & technische Analysen



Bestimmung von Eigenfrequenzen an Thermoprozessanlagen

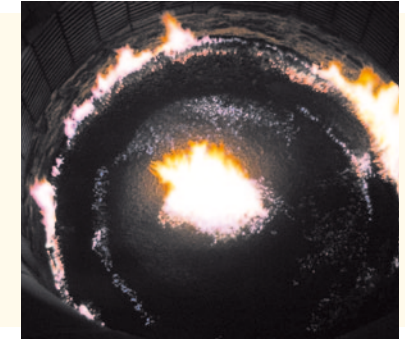


Messeinsatz an einer Brennkammer eines Strahlungskessels

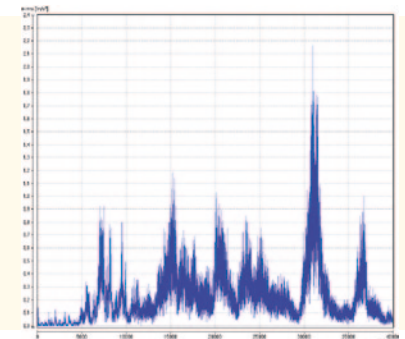
Einsatzmöglichkeiten

- Konventionelle Thermoprozessanlagen aller Industriezweige

Hochofen



Frequenzanalyse der Schwingbeschleunigung in der Brennkammer eines Strahlungskessels im Kohlekraftwerk



Temperaturprofil im Feuerraum eines Strahlungskessels mit Tangential-Staubfeuerung

