

Ihr Energieberater

Zur effektiven Senkung der Energiekosten ist der Gesamtüberblick über den Energieeinsatz in Ihrem Unternehmen entscheidend. Bei der strukturierten Energieeffizienzanalyse wird der Energiebedarf für Prozessenergie, Wärmeerzeugung, Stromverbrauch, Beleuchtung, Druckluft, Lüftung und Klimatisierung betrachtet. Im Rahmen unserer Untersuchungen ermitteln wir den aktuellen Energiebedarf und zeigen energetische Optimierungspotenziale in Ihrem Unternehmen auf.

Bei der Umsetzung der empfohlenen Maßnahmen zur Senkung der Energiekosten unterstützen wir Sie bei der Beantragung von Fördermitteln und dem Fördermanagement.

Als Resultat erhalten Sie:

- Den energetischen „Ist-Zustand“ Ihres Unternehmens
- Potenziale zur Verbesserung Ihrer Energieeffizienz
- Konkrete Maßnahmen zur Effizienzsteigerung Ihrer Anlagen
- Energetische Kennzahlen zur Bewertung Ihrer Anlagen
- Energetische Vergleiche mit anderen Unternehmen

Nur Kostenfallen, die Sie kennen,
können Sie auch vermeiden!

Kontakt

DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

Fachgebiet Gasanwendung
Halsbrücker Straße 34
D-09599 Freiberg

www.dbi-gut.de

Ihr Ansprechpartner



Dipl.-Ing. Steffen Giesel
Projektleiter Gasanwendung

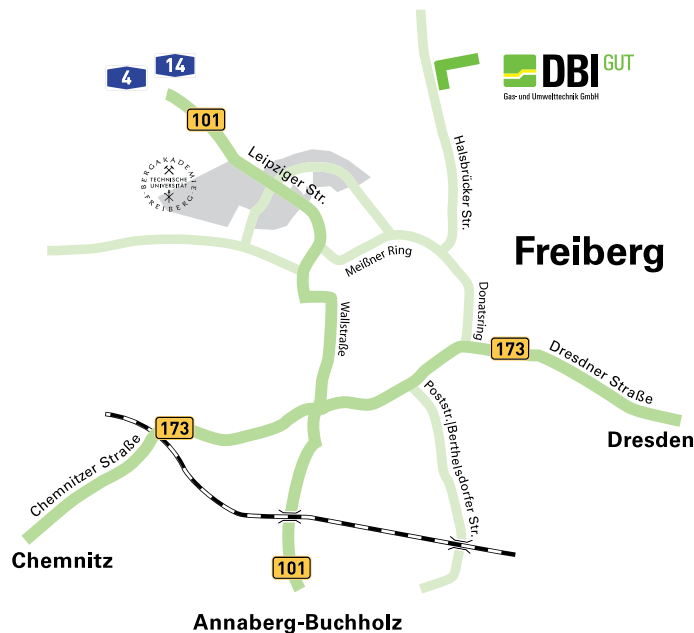
Tel.: (+49) 3731 4195-323

Fax: (+49) 3731 4195-309

steffen.giesel@dbi-gut.de



Stand: September 2013



ENERGIEKOSTEN SENKEN

Optimierung von Thermoprozessanlagen

Wettbewerbsvorteile & Kosteneinsparung

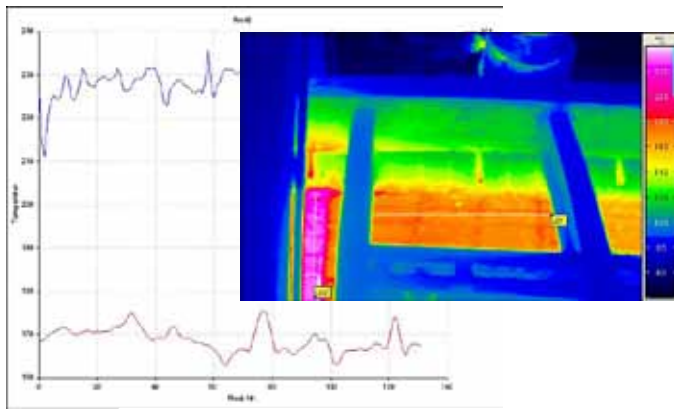
Thermische Anlagen unterliegen einem natürlichen Verschleiß und bedürfen einer regelmäßigen Wartung und Instandsetzung. Auch verbesserte oder völlig neue Verfahrensschritte erfordern Optimierungsarbeiten an Produktionsanlagen.

Neben diesen anlagenspezifischen Arbeiten verändern sich zunehmend auch die Produktionsbedingungen. Art, Qualität und Stückzahl der Produktionsgüter müssen permanent an die aktuelle Marktsituation angepasst werden.

Wir unterstützen Sie bei diesen Aufgaben und helfen Ihnen, die Qualität Ihrer Produkte mit einer effizienten Erzeugung zu garantieren.

Dazu analysieren wir zunächst den aktuellen „Ist-Zustand“ Ihres Unternehmens und erarbeiten Vorschläge zur Optimierung einzelner Prozesse sowie zur Senkung des Gesamtenergieverbrauchs.

Die Folge sind zum Teil enorme Kostensenkungen in Ihrem Unternehmen.



Thermische Zustandsanalyse

Einsatzgebiete

Industrieöfen und Wärmebehandlungsanlagen

- Glasschmelzwannen
- Rollenherdöfen
- Drehherdöfen
- Durchstoß-Huböfen
- Härtedurchlauföfen
- Ziegelöfen
- Tunnelöfen
- Schmelzöfen
- Dampferzeuger

Verfügbare Messtechnik

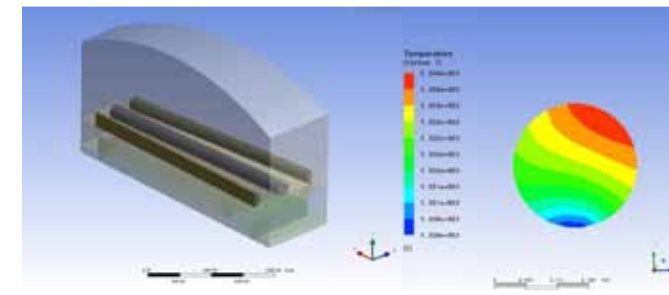
- Temperaturmesstechnik (bis 1800 °C)
- Pyrometer (bis 2000 °C)
- Optische Thermographie (bis 2000 °C)
- Drucksensoren (bis 200 bar)
- Volumenstromsensoren
- Abgasgasanalyse
- Gasanalyse

Untersuchungsergebnisse

- Bewertung der Beheizung (Flammenbild, Ausbrand, Abgasanalyse)
- Ermittlung von Temperaturverteilungen und Wärmeübergängen
- Erfassung thermischer und sonstiger Verluste
- Ermittlung von Energieverbrauch und Wirkungsgrad

Ihr Nutzen

- Senkung des Energieverbrauchs
- Einsparung von Energie- und Betriebskosten
- Qualitätsverbesserung am Produkt
- Optimierung des Wartungs- und Betreuungsaufwandes
- Senkung der Schadstoffemissionen
- Einhaltung der gesetzlich geforderten Grenzwerte



Simulation eines Ofenmodells