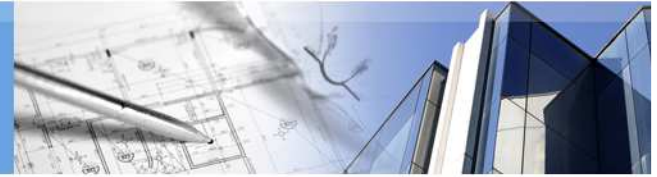




# Energieeffiziente Kesselhäuser

herstellerunabhängig – technologieoffen - brennstoffneutral



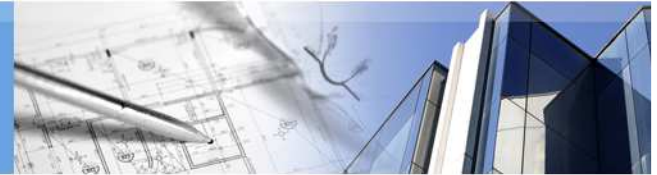
## Energieeffizienz macht sich bezahlt!

- Unternehmen ändern sich. Anforderungen ändern sich. Durch die gewachsene Struktur der Unternehmen bieten gerade die Kesselhäuser teils erhebliche Optimierungspotentiale. Sei es durch Anpassung der Anlagenregelungen und Nutzungsverhalten, durch geringinvestive technische Optimierung, oder durch komplexere Umrüstungen und/oder Neugestaltung der Anlagentechnik.
- Um bei der Komplexität moderner Kesselhäuser möglichst viele Optimierungspotentiale greifen zu können, arbeiten wir mit einem namhaften Planer und Anlagenbauer für gewerkeübergreifende Gebäudetechnik und Energieversorgungssysteme zusammen. So können wir Ihnen umfangreiche Möglichkeiten zur Steigerung Ihrer Energieeffizienz bieten.
- Die wirtschaftlichen Systemlösungen unseres Partners garantieren den zukunftssicheren Betrieb Ihrer Heiz- und Prozesswärmeanlagen und sorgen gleichzeitig für den Schutz der Umwelt.
- Dafür betrachten wir die gesamten Prozesse Ihres Unternehmens und entwickeln ein auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Konzept für die Erzeugung, Rückgewinnung, Verteilung und Nutzung von Energie. Unser Motto: „Geht nicht, gibt’s nicht!“



## Das Portfolio unseren Partners umfasst:

- Feuerungsanlagen in unterschiedlichen Leistungsbereichen
- Engineering für Wärmeerzeugungsanlagen
- Systemlösungen für den Klimaschutz
- Spezielle Lösungen



## Feuerungsanlagen in unterschiedlichen Leistungsbereichen (von 1 MW bis 50 MW) für die:

- Öl- und Gasverbrennung
- Kombinationsverbrennung
- Feststoffverbrennung
- Biomassefeuerung
- Bio- und Sondergasfeuerung
- Mischfeuerung

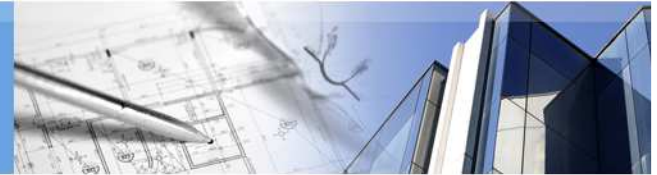




## Engineering für Wärmeerzeugungsanlagen

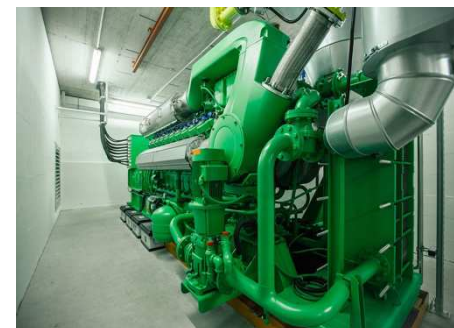
Wir entwickeln und bauen für Sie:

- Warmwasserkessel < 110 °C gemäß EN 12828
- Hochdruckheißwasserkessel > 110 °C gemäß EN 12953 (früher TRD 604)
- Niederdruckdampfkessel < 1 bar gemäß EN 12953 (früher TRD 702)
- Hochdruckdampfkessel > 1 bar gemäß EN 12953 (früher TRD 604)
- Feststoffkesselanlagen
- Abhitzeessel
- Wärmeträgerölanlagen gemäß DIN 4754 (z. B. Thermoölanlagen)
- Wärmerückgewinnungsanlagen



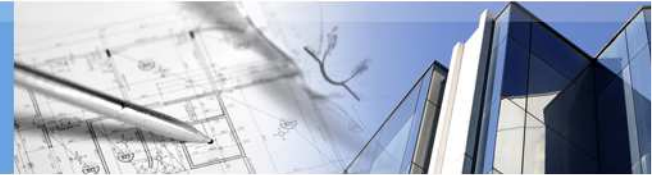
## Systemlösungen für den Klimaschutz durch die Reduktion von Emissionen:

- Feuerungsoptimierung
- O<sub>2</sub>- und CO-Regelung
- Drehzahlregelung
- Abgasrezirkulationseinrichtungen
- Permanente Schadstoffentsorgung
- Integration erneuerbarer Energien



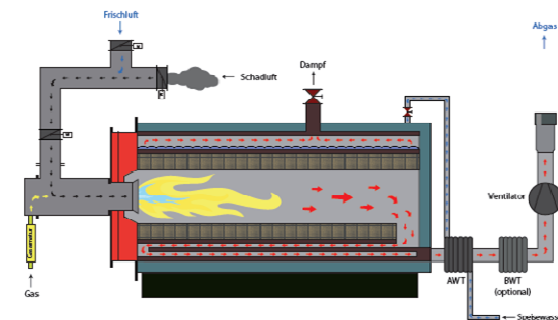
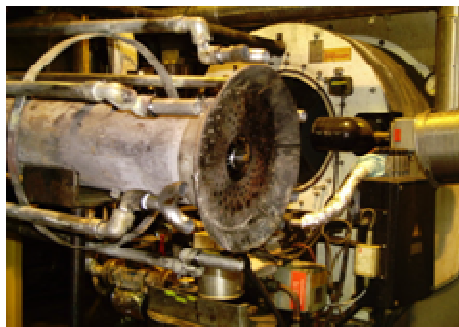


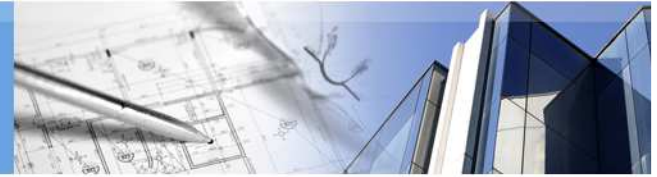
# Energieeffiziente Kesselhäuser



## Spezielle Lösungen:

- Prozessautomation für Krematorien
- Anlagen für die Thermische Nachverbrennung (TNV)
- Anlagen für Spezialfeuerungen





## 1. Beratung und Planung

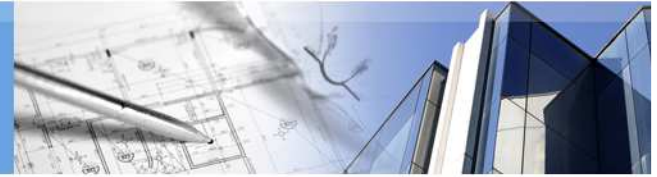
- Herstellerunabhängig, technologieoffen und brennstoffneutral
- Zur Ermittlung der ökonomisch und ökologisch besten Lösung
- Unter Einbindung erneuerbarer Energien
- Zur Abklärung von Anlagenerneuerung, Anlagensanierung bzw. Anlagenoptimierung
- Inklusiv Anlagenanalyse, Wirtschaftlichkeitsbetrachtung, Konzepterstellung und Engineering





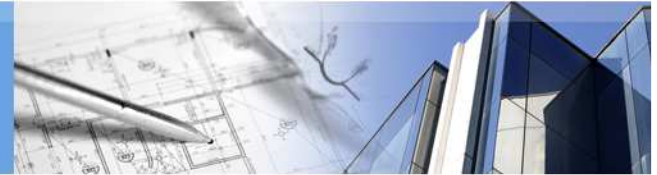
## 2. Umsetzung

- Lieferung und Montage selbst sehr komplexer Anlagen
- Reibungslose Inbetriebsetzung
- Umfangreicher Leistungstest
- Schaltanlagenbau und –austausch
- Sondenumrüstung an Kesselanlagen und Brennern
- Brennertausch
- Sanierung und Optimierung
- Steuerungs- und Regelungstechnik



## 3. Wartung und Service

- 24/7 Kundendienst
- Fernüberwachung und –support
- Umbau und Modernisierung
- Wartung, Instandhaltung, Instandsetzung
- Durchführung von Inspektionen und Revisionen
- Lieferung und Einbau von Ersatzteilen
- Mietkessel



## 4. Ergänzende Dienstleistungen

- Kesselwärter für Kundenanlagen
- Vorbereitung und Begleitung der wiederkehrenden Prüfungen an überwachungsbedürftigen Anlagen
- Gefährdungsbeurteilungen nach Betriebssicherheitsverordnung
- Betrachtung und Erstellung von Dokumenten der funktionalen Sicherheit „SIL“
- Begleitung des Genehmigungs- und Abnahmeverfahrens
- Schulungen für Betreiber an der Anlage
- Erstellung von R & I Schemen
- Jährliche Überprüfung der Anlagen-Fahrweise auf Effizienz
- Druckprüfung von Kessel und Brennstoffleitungen nach DGRL und TRGI
- DGUV V3 Prüfung
- Ferndiagnosen
- L-H-Gas-Umstellung
- Kondensatableiterprüfung



## **KOSTEN/ UMWELT**

**Zwei gute Gründe die Energieverbräuche zu reduzieren!**

herstellerunabhängig – technologieoffen – brennstoffneutral

## **Vertrieb**

BKB  
Energieeffizienz und Kostensenkung  
Inh. Bernd Kaufmann  
Prof.-Mohrmann-Weg 8, 38644 Goslar

Telefon: 05325 - 5214752  
Fax: 05325 - 5214753  
Mail: [info@bkb-energie.de](mailto:info@bkb-energie.de)  
**[www.bkb-energie.de](http://www.bkb-energie.de)**