



Beispiel: Effiziente Dampfkesselanlage in regionaler Großbrauerei

Example: Efficient steam boiler system in regional brewery

Projektbeschreibung und Umsetzung

Die in der Bierproduktion eingesetzte veraltete Dampfkesselanlage genügte den Anforderungen nicht mehr und wurde daher komplett modernisiert.

Positive Effekte der neuen Anlage (2 Mal 6 t/h Dampf)

- Senkung der Abgastemperatur von 180 bis 200 °C um 70 bis 80 °C
- Typische Lastsprünge in der Dampferntnahme bereiten keine Probleme mehr
- Neue Dampfkessel mit integrierten Economisern zur Speisewassererwärmung
- Starke Senkung des Wasserverbrauchs durch Kesselwasser-Aufbereitungsanlage
- Moderne Zweistoffbrenner mit modulierender Betriebsweise; Kesselfolgesteuerung

Einsparungen gegenüber der Altanlage

Vergleich Altanlage (2007)/Neuanlage (2009)

- Brennstoff: 20,8 %
- Wasser: 30,3 %
- Abwasser: 30,3 %
- Strom: 19,0 %
- CO₂: >35 % (Brennstoff und Strom zusammen)

Fazit der Maßnahme

Der Vergleich zwischen der Alt- und der Neuanlage zeigt die Wirksamkeit solcher hocheffizienter Maßnahmen.

Kontaktaufnahme über den BDH

Project description and implementation

The obsolete steam boiler system used in beer production did not meet the requirements any longer and was therefore modernised fully.

Positive effects of the new system (2 x 6 t/h steam)

- Lowering the exhaust gas temperature of 180 to 200 °C by 70 to 80 °C
- Typical load jumps in steam extraction do not pose any problems
- New steam boiler with integrated economisers for feed water heating
- Considerable reduction of water consumption through boiler water preparation system
- Modern two fuel burners with modulating operation; follow-up monitoring of boiler

Savings as compared to the old system

Old system (2007)/ new system (2009) comparison

- Fuel: 20.8 %
- Water: 30.3 %
- Waste water: 30.3 %
- Power: 19.0 %
- CO₂: > 35 % (fuel and power together)

Result of action

A comparison between the old and new systems shows the effectiveness of such highly efficient measures.

Contact via BDH



Dampfkessel mit Leistungen von je 6 t/h
Steam boilers with output of 6 t/h each



Hofbräuhaus Wolters, Braunschweig
Hofbräuhaus Wolters, Braunschweig

