



UNA-HAKRA Hanseatische Kraftfuttergesellschaft mbH Abgaswärmetauscher für Dampfkessel



Die UNA-HAKRA verfügt als anerkannter Spezialist für Schweineernährung über ein fundiertes Fachwissen und langjährige Erfahrung. Seit über 50 Jahren wird am Standort Hamburg hochwertiges Kraftfutter für Zuchtsauen, Ferkel und Mastschweine hergestellt.

Das Leistungsangebot umfasst u.a. hochwertiges Alleinfutter, Eiweißkonzentrate und Mineralfutter sowie ein breites Spektrum von Spezialprodukten bis zur Entwicklung betriebsspezifischer Konzepte.

Für die Konditionierung des Kraftfutters vor dem Pressvorgang zu Pellets wird Dampf benötigt, der in einem Dampfkessel mit einer Leistung von 1,3 MW hergestellt wird. Um die Effizienz der Dampferzeugung zu verbessern, wird jetzt die Wärme des Abgases für die Vorerwärmung des Kesselspeisewassers genutzt. Hierfür wird der Abgaswärmestrom über einen Wärmetauscher (Economiser) geleitet.

Die Abgastemperatur hat sich durch den Economiser von ca. 220 °C auf ca. 130 °C verringert.



| | Nachrüstung eines Economiser am Dampfkessel |
|---------------------------------------|---|
| Einsparung Heizenergie pro Jahr | 87.500 kWh |
| Eingesparte Betriebskosten pro Jahr | 5.200 € |
| CO ₂ – Vermeidung pro Jahr | 23 t |