

## Heinz Bräuer & Co.KG

### Wärmerückgewinnung

Dat Backhus ist eine der größten inhabergeführten Bäckereiketten in Hamburg mit über 100 Standorten in Hamburg und Umgebung. Gegründet wurde das Unternehmen 1936 von Emil Bräuer. In Deutschland sind 850 Mitarbeiter bei dem Unternehmen beschäftigt. In der Produktionsstätte in der Billstraße werden die Backwaren nicht nur schmackhaft sondern auch umweltfreundlich hergestellt.

Die Abwärme der Thermoölerhitzer für die Backöfen wird jetzt komplett genutzt zur Erwärmung von Brauchwarmwasser und zur Heizungsunterstützung. Bereits 2007 wurden in die Abgaskanäle von zwei Erhitzern Wärmetauscher eingebaut. Aufgrund der guten Erfahrungen wurden nun 2 weitere Erhitzer mit Wärmetauschern ausgestattet. Die Abwärme aus den Rauchgasen wird an das Brauchwasser in einem Wasserspeicher abgegeben. Über einen weiteren Wärmetauscher in einem zweiten Kreislauf wird zusätzlich Warmwasser in den Heizungskreis eingebunden. Mit Gas muss nur noch bei absoluten Spitzenverbräuchen zugeheizt werden.

Der technische Leiter Herr Purk und die ausführende Firma Minkner haben schon wieder neue Planungen um noch mehr Energie einzusparen. Die Einsparungen aus der zweiten Maßnahme sind in der Tabelle dargestellt.



Eingesparte Kilowattstunden Erdgas pro Jahr	186.677 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	13.157 €
CO <sub>2</sub> – Vermeidung pro Jahr	38 t