

KOKA Verwaltung GmbH

Abwärmenutzung

Die KOKA Verwaltung GmbH produziert an ihrem Standort Gustav-Kunst-Straße in Hamburg-Rothenburgsort Sandwiches. Im Zweischichtbetrieb an sieben Tagen in der Woche werden rund 5 Mio. Sandwiches im Jahr hergestellt und vertrieben. Zu den Kunden zählen u.a. Tankstellen- und Gastronomieketten sowie Fluggesellschaften.

Stetig steigende Wasser- und Stromverbräuche und damit auch steigende Betriebskosten haben die KOKA Verwaltung GmbH dazu veranlasst, in ihren Betriebsräumen einen Effizienz-Check durch die Ingenieurgesellschaft PLENUM durchführen zu lassen. Dieser mit Messungen verbundene Check brachte Einsparpotenziale bei der Kühlung und der Warmwasserbereitung hervor, die in einem zweiten Schritt wirtschaftlich erschlossen wurden.

So wurde die Verpackungsmaschine über einen Rückkühler an die zentrale Kälteanlage angeschlossen. Vorher verursachte die Maschine mit ihrer Wasserkühlung einen erheblichen Trinkwasserverbrauch. Die Warmwasserbereitung wurde optimiert. Damit kann die Abwärme der Kälteanlage besser ausgenutzt werden. Die elektrische Nachheizung für das warme Wasser kann damit fast vollständig entfallen. Zusätzlich wurden noch zwei Spülmaschinen an die zentrale Warmwasserversorgung angeschlossen.

Die gezielt durchgeführten Umbaumaßnahmen führen zu erheblichen Strom- und Wassereinsparungen. Die Amortisationszeiten der Maßnahmen liegen unter zwei Jahren.



| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Wassereinsparung pro Jahr | 1.400 m ³ |
| Stromeinsparung pro Jahr | 57.500 kWh |
| Eingesparte Kosten pro Jahr | 11.400 € |
| CO ₂ -Vermeidung pro Jahr | 37 t |