

Rohlf'sBäckerei Konditorei GmbH

Wärmeverbundsystem, dampfbeheizter Garraum und Beleuchtungssanierung

Die klassische Handwerksbäckerei versorgt seit 1921 ihre Kunden mit der gesamten Palette der Back- und Konditorenkunst. Insgesamt 13 Verkaufsstellen werden von Hamburg Farmsen aus beliefert. Um die leckeren Backwaren zukünftig in einer technisch modernen Bäckerei herzustellen, wurde die Produktionsstätte jetzt erweitert. Ganz nebenbei wurde der Betrieb dabei zum energetischen Vorzeigobjekt.

Mit einem Wärmeverbundsystem kann die Abwärme der Öfen für die Erzeugung von Warmwasser und die Raumheizung verwendet werden. Die fünf neuen Öfen wurden dafür mit Schwadenkondensatoren versehen, in denen die bei der Kondensation entstehende Wärme an das Brauchwasser abgegeben wird. Die Abwärme in den Abgasen der beiden 350 kW Thermalölerhitzer wird ebenfalls zur Erwärmung des Brauchwasser genutzt, das in 3 großen Wasserspeichern gesammelt wird.

Mit dem vor erwärmten Wasser wird u. a. der Dampf für den neuen Garraum erzeugt. Dieser benötigt so viel weniger Energie als der vorherige, der elektrisch beheizt wurde. Für die angemessene Beleuchtung dieser modernen Bäckerei und Konditorei sorgen effiziente T 5-Leuchten mit elektronischen Vorschaltgeräten.



Eingesparte Kilowattstunden Erdgas pro Jahr	445.600 kWh
Eingespartes Kilowattstunden Strom pro Jahr	145.710 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	26.800 €
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	175 t