

Wäscherei Exner

Wärmerückgewinnung, Wassereinsparung und Druckluftsanierung

Mit einer Heißmangel nach dem Krieg fing es an. Heute bedient der Harburger Familienbetrieb Hotels, Restaurants und Privatkunden in ganz Hamburg. Ökologisch wurde schon immer gedacht und frühzeitig der Wasserverbrauch durch Laugenrückgewinnung reduziert. Und zukunftsfähig soll es weitergehen, wenn der Betrieb an den Sohn übergeht. Mit einer Reihe von Maßnahmen wurde der Betrieb energetisch auf den neuesten Stand gebracht.

Des Betriebsablauf wurde durch eine zusätzliche Waschschleudermaschine so optimiert, dass der Betrieb und damit auch der Dampferzeuger 2 Stunden pro Tag weniger läuft. Eine Waschmaschine erhielt einen zusätzlichen Tank zur Erhöhung der Wasserrückgewinnung. Das Frischwasser für die Waschmaschinen wird in einem Abwasserwärmetauscher mit dem ablaufendem heißen Wasser von ca. 12°C auf ca. 40 °C erhitzt. Der Wärmetauscher ist platzsparend an der Wand montiert. Zu guter Letzt wurde die vorhandene Druckluftanlage durch einen frequenzgeregelten Kompressor ersetzt, der die benötigte Druckluft bedarfsgerecht erzeugt.

Der Zukunft steht damit nichts mehr im Wege.



Eingesparte Kilowattstunden Erdgas pro Jahr	120.620 kWh
Eingesparte Kilowattstunden Strom pro Jahr	10.200 kWh
Trinkwassereinsparung pro Jahr	790 m ³
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	8.890 €
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	31 t