

K.- Peter David Betriebsverpachtung Wärmerückgewinnung

Die K.- Peter David Betriebsverpachtung hat im Sorthmanweg (Hamburg-Lokstedt) ein neues Gebäude errichtet. Genutzt wird der Gewerbekomplex von einem Metall-Lackier-Betrieb, einem Malereibetrieb und einer Fachfirma für Elektrotechnik.

Der Metall-Lackier-Betrieb Erich David belegt mit seinen Werkhallen und Büros gut die Hälfte des Gebäudes. Der alte Hamburger Handwerksbetrieb ist spezialisiert auf Lackierungen und Pulverbeschichtungen in höchster Qualität. Herzstück der Produktion ist ein Brennofen zum Einbrennen der Lacke. Der Ofen hat eine thermische Leistung von 225 kW.

Das gesamte Gebäude wird über eine zentrale Heizungsanlage mit Wärme versorgt. Durch einen Abgas- / Wasser-Wärmetauscher wird ein Teil der Abwärme des Brennofens zurück gewonnen und in Pufferspeichern mit einem Volumen von 4.000 Litern gespeichert. Diese Wärme wird direkt in das Heizungssystem eingespeist und zur Erwärmung der Büros, Lager und Werkstätten genutzt. Der Gas-Brennwertkessel schaltet sich erst ein, wenn die Leistung aus den Pufferspeichern nicht mehr ausreicht.

Ein gelungenes Beispiel dafür, wie durch das Zusammenspiel von Gebäudeeigentümer und Mieter sinnvoll mit Ressourcen umgegangen werden kann und der Umwelt so Jahr für Jahr die Emission von 12 Tonnen Kohlendioxid erspart bleibt.



	Wärmerückgewinnung aus einem Brennofen
Einsparung Wärmeenergie pro Jahr	60.000 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	3.000 €
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	12 t