

Berndt KG

Lackieranlage und Werkstattbeheizung

Die Berndt KG ist ein Autolackier- und Karosserie-Fachbetrieb. Das Familienunternehmen ist bereits seit über 40 Jahren in Hamburg Wandsbek ansässig. Lackierungen aller Art sowie die Beseitigung von Unfallschäden bilden das Hauptgeschäft. Aber auch Beschriftungen und die Lackpflege werden von den Profis der Berndt KG durchgeführt.

Mit dem Übergang auf die nächste Generation wurden in der Lackieranlage und bei der Werkstattbeheizung umfangreiche Modernisierungsmaßnahmen umgesetzt, die neben einer reibungslosen Produktion auch den Energieverbrauch und damit die Betriebskosten in den nächsten Jahren deutlich reduzieren werden.

In den Spritz- und Trockenkabinen wurden effiziente Heizsysteme mit Gasflächenbrennern installiert. Ein neues Anlagenmanagement sorgt in Verbindung mit frequenzgeregelten Ventilatoren für eine bedarfsgerechte Luftleistung, die an die jeweiligen Arbeitsgänge in der Kabine angepasst ist. Die Beheizung der Werkstatt erfolgt jetzt über direktbefeuerte Luftherhitzer. Die Warmluft wird über ein Kanalsystem verbreitet. In den Luftherhitzern wurden Gasflächenbrenner installiert.

Mit den energiesparenden Investitionen wurden der Heizenergieverbrauch um über 20 % und der Stromverbrauch um gut 10 % reduziert. Die Betriebskosten des Betriebes werden zukünftig um rund 16 % niedriger ausfallen.



	Alte Anlage	Neue Anlage
Kabinenluftbeheizung	indirekt	direkt
Luftleistung	konstant	variabel
Brennertyp	Gebälsebrenner	Gasflächenbrenner
Stromeinsparung pro Jahr	10.000 kWh	
Heizenergieeinsparung pro Jahr	69.000 kWh	
Eingesparte Kosten pro Jahr	3.500 €	
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	38 t	