

# Walter Petersen GmbH

## Gas-Infrarot-Strahlungsheizung

Die Walter Petersen GmbH ist im Stahl- und Metallbau tätig. Gefertigt wird in zwei Werkhallen in der Menckesallee in Hamburg-Wandsbek.

Die Firma wurde in den fünfziger Jahren errichtet und in den sechziger Jahren erweitert. Die Hallen wurden wie in dieser Zeit üblich mit Warmluftheizern beheizt. Die Wärme wurde durch einen heizölbefeuerten Kessel erzeugt.

Die anstehende Sanierung des Heizkessels wurde vom Geschäftsführer, Herrn Karl-Heinz-Petersen dazu genutzt, das Heizsystem der Hallen grundlegend zu ändern. Die Hallen werden heute über Gas-Infrarot-Strahler beheizt. Die Schaltung der Strahlungsheizung wurde dabei so konzipiert, dass die beiden Werkhallen völlig unabhängig voneinander genutzt werden können. Auch in den Hallen wurden mehrere Heizbereiche definiert. Damit kann die Beheizung der Arbeitsplätze an den tatsächlichen Bedarf ausgerichtet werden.

Nach der ersten Heizperiode ist Herr Petersen mit dem Ergebnis zufrieden. Mit dem neuen Heizsystem werden die Hallen zukunftsorientiert beheizt.



	Alte Anlage	Neue Anlage
Heizsystem	Warmluftheizung	Gas-Infrarot-Strahler
Eingesparte Heizenergie (Heizöl) pro Jahr	47.600 kWh	
Eingesparte Elektroenergie pro Jahr	4.300 kWh	
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	2.300 €	
CO <sub>2</sub> – Vermeidung pro Jahr	24 t	