

## R.A. Böhling GmbH & Co. KG Infrarot-Strahlungsheizung in Werkhallen



**BÖHLING**  
Rohrleitungsbau · Apparatebau

Die R.A. Böhling GmbH ist Eigentümerin des Grundstückes Grossmannstraße 118. Auf dem Gelände befinden sich ein Verwaltungsgebäude und 12 Werkhallen. Hauptmieter ist die Böhling Rohrleitungs- und Apparatebau GmbH mit ca. 220 Mitarbeitern.



In den Hallen werden Rohrleitungen mit allen Zubehörteilen, wie Rohrformstücke und Unterstützungsstrukturen, gefertigt. Die Leitungen werden in allen Werkstoffen für alle Medien, Drücke und Temperaturen hergestellt. Zum Kundenkreis zählen Raffinerien, Tanklager, die chemische und pharmazeutische Industrie, die Nahrungsmittelindustrie sowie Energieversorgungsunternehmen.

Ausgehend von hohen Kosten für das Beheizen der Gebäude Grossmannstraße 118 wurde untersucht, welche Einsparpotenziale durch die Sanierung der gesamten Heizungsanlage bestehen. Als Ergebnis soll in drei Bauabschnitten die Wärmeversorgung von Fernwärme Dampf auf Erdgas-Brennwerttechnik und das Heizsystem in den Werkhallen von Warmluftheizung auf Infrarot-Strahlungsheizung umgestellt werden.

Der erste Bauabschnitt ist fertiggestellt. Sieben Werkhallen werden jetzt über insgesamt 37 Hellstrahler beheizt. Alle Hallen verfügen über Unterzähler und benötigen nur noch rund die Hälfte an Energie für die Beheizung.



	Alte Anlage	Neue Anlage
Hallenheizung	Direkt dampfbeheizte Warmluftgebläse	Infrarot-Hellstrahler
Einsparung Heizenergie pro Jahr	360.000 kWh	
Einsparung Elektroenergie pro Jahr	1.300 kWh	
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	21.000 €	
CO <sub>2</sub> – Vermeidung pro Jahr	180 t	