

Reifen Helm Niederlassung Harburg

Erneuerung der Wärmeversorgung

Das Unternehmen Reifen Helm hat allein 13 Niederlassungen in Hamburg. Es werden nicht nur Reifen gewechselt, sondern auch das gesamte Auto gecheckt und Reparaturen angeboten.

Bisher wurden in der Niederlassung Harburg die Werkstatthallen über eine Pumpenwarmwasser-Warmluftheizung mit Wärme versorgt. Es waren in der Halle mehrere Umluftheizgeräte installiert. Die Büro- und Nebenräume wurden über eine statische Heizung beheizt.

Mit der Unterstützung des Unternehmens für Ressourcenschutz wurde ein effizienteres Wärmeversorgungskonzept umgesetzt. Die Halle wird jetzt über eine Gas-Infrarot-Strahlungsheizung (Dunkelstrahler) beheizt, mit der die Möglichkeit besteht, die Halle in mehrere Zonen aufzuteilen. Für jede Zone kann die Soll-Temperatur und die Heizzeit individuell festgelegt werden.

Die Büros und Nebenräume werden über einen dezentralen Gas-Brennwert-Kessel mit Wärme versorgt.

Durch die Umrüstung konnten die Kosten für die Raumheizung um rund 40 % reduziert werden und die CO₂-Emission wurden um mehr als die Hälfte verringert.



	Alte Anlage	Neue Anlage
Heizungssystem	Pumpenwarmwasser-Warmluftheizung	Gas-Infrarot-Strahlungsheizung
Jahresenergieverbrauch	330 MWh / Heizöl	200 MWh / Gas
CO ₂ -Emissionen pro Jahr	90 t	40 t
Eingesparte Energiekosten pro Jahr	rd. 6.200 €	
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	50 t	