

# Global Cars Hamburg

## Erneuerung der Wärmeversorgung

Das Unternehmen Global Cars Gebrauchtwagenhandel existiert seit 1998 in Hamburg. Der Betrieb befindet sich in der Papenreye, in Hamburg-Niendorf.

Es werden Gebrauchtwagen aller Marken angeboten, vorwiegend jedoch MB, BMW, Audi und VW.

Bisher wurden der Ausstellungsraum und die anliegenden Büros über Nachtspeicheröfen mit einem 2.000 Liter Wasserspeichertank beheizt.

Mit Unterstützung des Unternehmens für Ressourcenschutz wurde die gesamte Heizungsanlage saniert. Es wurde eine bedarfsgesteuerte, effizientere Wärmeverteilung installiert, die an die neue Brennwerttechnik optimal angepasst wurde. Die neue Anlage berücksichtigt dabei konsequent die unterschiedlichen Anforderungen der einzelnen Gebäudeteile.

Die Büros werden über statische Heizflächen erwärmt, während in die Verkaufsfläche die Wärme über eine Fußbodenheizung gebracht wird. Insgesamt konnten durch die Umrüstung die Kosten für die Raumheizung um rund 70 % reduziert werden. Die CO<sub>2</sub>-Emission fällt zukünftig um rund 68 % geringer aus.



	Alte Anlage	Neue Anlage
Heizungssystem	Nachtspeicherheizungen mit 2.000 Liter Wasserspeichertank	Brennwerttherme mit bedarfsgesteuerter Wärmeverteilung
Jahresenergieverbrauch	65.000 kWh / Strom	60.000 kWh / Gas
CO <sub>2</sub> -Emissionen pro Jahr	38,6 t	12,2 t
Eingesparte Energiekosten pro Jahr	rd. 6000	
CO <sub>2</sub> -Vermeidung pro Jahr	26,4 t	