

Die Vopak Terminal Hamburg GmbH & Co. Temperaturregelung

Die Firma Vopak bietet am Standort Hamburg für Industrie und Handel Tankkapazitäten an. Für die Lagerung von Mineralölen, Paraffinen und Latex stehen ca. 280 Tanks zur Verfügung. Damit Lagergüter, die bei den hier herrschenden Außentemperaturen erstarren, pumpfähig gelagert werden können, sind ca. 100 Tanks wärmegeklämt und dampfheizt.

Die Temperaturregelung an den beheizten Tanks erfolgte bisher ausschließlich durch manuelle Einstellung der Dampfzugabe und soll künftig automatisiert werden.

Dazu wurden die ersten zwanzig Tanks an eine übergeordnete Speicher-Programmierbare-Steuerung angeschlossen.

Die Automatisierung hält mit Hilfe einer Temperatur- und Dampfmenge-Messung die gewünschte Lagertemperatur über die Regelung der Dampfzugabe auf weniger als 1°C Abweichung konstant. Ein so gutes Ergebnis wurde seitens des Betreibers nicht erwartet.



Internet: www.vopak.com

	Alte Anlage	Neue Anlage
Temperaturregelung an 20 von 100 Tanks	manuell	automatisiert
Eingesparte Kilowattstunden pro Jahr (20 Tanks)	780.000 kWh	
Eingesparte Kosten pro Jahr	14.600 €	
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	180 t	