

# Verkehrsbetriebe Hamburg-Holstein AG

## Druckluftherzeugung



Die Verkehrsbetriebe Hamburg-Holstein AG (VHH) sind Partner im Hamburger Verkehrsverbund (HVV). Die VHH-Busse starten von sieben Betriebshöfen aus. Sie bedienen das Gebiet im Norden und Osten Hamburgs, Teile der Kreise Herzogtum Lauenburg, Storman und Pinneberg sowie der Städte Norderstedt und Neumünster. Insgesamt sorgen 1.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter dafür, dass die Fahrgäste zuverlässig, bequem und pünktlich ans Ziel kommen.



Der größte Betriebshof steht in Hamburg Bergedorf. Er ist zugleich Sitz der Verwaltung. Hier können über 200 Busse abgestellt werden.



Auf dem Betriebshof wurde die Druckluftversorgung für die Werkstatt, der Pflegehalle und der Bus-Bremssysteme optimiert und effizienter gestaltet. Die gesamte Druckluft wird jetzt nur noch aus einer Zentrale bereitgestellt. Dadurch konnte die Anzahl der Kompressoren reduziert werden.

Als Führungsmaschine wurde ein drehzahl geregelter Kompressor installiert. Diese Maschine wurde so dimensioniert, dass sie den kompletten Bedarf abdecken kann. Mit ihrer Leistungsregelung stellt sie die erforderliche Druckluft zu dem Zeitpunkt zur Verfügung, in der sie gebraucht wird. Dadurch entfällt der energieintensive Leerlaufbetrieb, in dem die alten Kompressoren rund 30 % ihrer Nennleistung aufgenommen haben, nahezu vollständig.



	Alte Anlage	Neue Anlage
Durckluftkompressor (Führungsmaschine)	ungeregelt	geregelt
Anzahl der Kompressoren	3	2
Wärmerückgewinnung	vorhanden	vorhanden
Eingesparte Kilowattstunden pro Jahr	15.300 kWh	
Eingesparte Kosten pro Jahr	1.475 €	
CO <sub>2</sub> -Vermeidung pro Jahr	9.500 kg	