

# BLOHM Maschinenbau GmbH

## Installation eines drehzahlgeregelten Schraubenkompressors

Das Unternehmen BLOHM Maschinenbau hat seinen Sitz in Hamburg Bergedorf und wurde 1924 gegründet. Die hier gefertigten Flach- und Profilschleifmaschinen sind für Präzision, Qualität und Zuverlässigkeit weltweit bekannt. Weitere Informationen zur Firma BLOHM finden Sie im Internet unter [www.blohmgmbh.com](http://www.blohmgmbh.com).

Die für die Produktion erforderliche Druckluft in den Werkhallen wurde bisher über vier unregelte Schraubenkompressoren erzeugt. Aufgrund der durch die Produktion bedingten hohen Leerlaufstunden der Druckluftanlage sind große Leerlaufverluste entstanden. Um hier Abhilfe zu schaffen, ist ein unregelter Kompressor durch einen drehzahlgeregelten Schraubenkompressor ersetzt worden.

Diese Maßnahme wurde mit der Unterstützung des Programms „Unternehmen für Ressourcenschutz“ der Freien und Hansestadt Hamburg umgesetzt.

Durch diese Optimierung konnte der Energieverbrauch für die gesamte Druckluftherzeugung um rd. 43 % im Jahr reduziert werden.



	Alte Anlage	Neue Anlage
Kompressorregelung	Last / Leerlauf	Drehzahlregelung
Eingesparte Kilowattstunden pro Jahr	87.000 kWh	
CO <sub>2</sub> -Vermeidung pro Jahr	53 t	