



## Referenz



Fernwärmeversorgung

Die Salzgitter Flachstahl GmbH ist mit über 4700 Mitarbeitern die größte Stahltochter in der Salzgitter-Gruppe. 2011 erzeugte sie etwa 4,5 Millionen Tonnen Rohstahl u. a. für die Fahrzeug- und Bauindustrie. Im Kraftwerk der Salzgitter GmbH wird aus dem Prozessgas des Hüttenbetriebs elektrischer Strom, Prozessdampf und Fernwärme produziert.



### Bedarfsgerechte Fahrweise hat den Stromverbrauch um 53 % gesenkt

Für die Distribution der Fernwärme aus dem Kraftwerk der Salzgitter Flachstahl sorgten seit den 60er Jahren 4 KSB-Pumpen, die zuverlässig und kontinuierlich die benötigte Fördermenge bereitstellten. Die Abgabemengen schwankten jedoch erheblich; die Pumpen liefen lediglich in 1 – 2 % der jährlichen Laufzeit mit maximaler Förderleistung. Auf den variierenden Bedarf konnten die unregelmäßigen Pumpen nur durch Drosselung angepasst werden, was hohe energetische Verluste mit sich brachte. Da die Pumpen permanent unter Vollast arbeiteten blieb ein Großteil der aufgewendeten Energie ungenutzt. Nach der Systemoptimierung mit Hilfe von KSB kann der Stromverbrauch nun flexibel angepasst und deutlich gesenkt werden.



„KSB ist Teil unseres Energiesparprogramms: wir sparen 53% in der Fernwärmeversorgung.“  
Frank Adam, Salzgitter Flachstahl GmbH, Salzgitter



© Salzgitter Flachstahl GmbH

Bei der Generalüberholung der Anlage entschied sich der Kunde für eine Neuinvestition, die eine bedarfsabhängige Pumpenregelung vorsah. Die Wahl fiel auf 3 Pumpen vom Typ Multitec mit einer Motorleistung von je 390 kW. Die KSB Service GmbH übernahm auf Wunsch des Kunden auch die Planung und Inbetriebnahme einer neuen Steuerungseinheit inklusive Schaltschränken, Frequenzumrichtern und Transformatoren.

In der Schaltzentrale können die aktuellen Betriebsdaten wie Drehzahl, Leistungsaufnahme und Druck jederzeit am Display abgelesen werden und sorgen so für mehr Transparenz im Pumpenbetrieb. Seit der Inbetriebnahme läuft das überarbeitete System stabil und störungsfrei. Im Durchschnitt werden so beachtliche **53 % Energieeinsparung**, in der Fernwärmeversorgung erreicht.

## Salzgitter Flachstahl GmbH – Lieferumfang und technische Daten

3 x Multitec MTC D150/2  
Förderstrom: 580 m<sup>3</sup>/h  
Förderhöhe: 190 m

### Für weitere Informationen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung:

Christian Burg  
Vertriebshaus Hannover  
Tel.: +49 511 33805-13  
christian.burg@ksb.com

[www.ksb.com](http://www.ksb.com)