



Phoenix Service GmbH & Co.KG Dampfwärmetauscherstationen



Die ContiTech AG fertigt an zwei Standorten in Hamburg-Harburg (ehemals Phoenix AG). Eigentümerin der Gebäude des Hauptwerkes Harburg und dem benachbarten Werk in der Nöldekestraße ist die Phoenix Service GmbH & Co. KG. Als Eigentümerin ist sie u.a. zuständig für die Instandhaltung der Gebäude und für deren Heizwärmeversorgung.

Die Heizwärme für die Warmwasserheizungen der Gebäude wird aus dem Dampfnetz des Hauptwerkes zur Verfügung gestellt. Durch eine konzeptionelle Verbesserung des Wärmenetzes und einem Austausch der Dampfwärmetauscher wurde die Heizwärmeversorgung effizienter und ressourcenschonender gestaltet.

Die Dampfwärmetauscherstationen wurden durch effizientere Anbindungen der Verbraucher von 23 auf 12 reduziert. Dadurch konnten die installierten Wärmetauscherleistungen um 1 MW gesenkt werden. Die liegenden Wärmetauscher wurden gegen Wärmetauscher stehender Bauart ausgetauscht. Die Rohrleitungen wurden zusätzlich isoliert und die Kondensatablaufregelungen wurden durch Kondensatanstauregelungen ersetzt.

Durch das Vermeiden von Nachverdampfungen im Kondensatnetz und einer Kondensatunterkühlung sowie einer deutlichen Verringerung der Abstrahlungsverluste sollen die Wärmeverluste der Heizwärmeversorgung um rund 90 % reduziert werden.



	Konzeptionelle Verbesserung des Nahwärmenetzes und Modernisierung der Dampfwärmetauscher
Einsparung Heizenergie pro Jahr	5.495.000 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	197.800 €
CO ₂ – Vermeidung pro Jahr	1.115 t