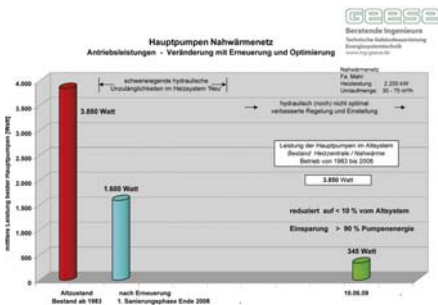


▶ Intelligente Ingenieurleistungen erschließen Energie-Effizienzpotenziale

Mit Innovationen sind Effizienzpotenziale in komplexen hydraulischen Versorgungsnetzen zu erschließen, denn diese liegen (allgemein) in bestehenden Systemen brach. Somit ist Energieeffizienz eine oft unerschlossene „Energiequelle“. Energie gar nicht erst einsetzen, sondern intelligent einzusparen, hierin liegt die „Innovation“ als Ingenieur-Dienstleistung der Geese Ingenieure in Hardegsen. Der Erfolg liegt in der innovativen Verbindung von Ingenieurleistungen unter Verwendung hocheffizienter Komponenten und optimierenden Regelstrategien. Das Beispiel der industriellen Nahwärmeversorgung der Firma Mahr zeigt, dass die Antriebsenergie der Hauptpumpen im



betrieblichen Nahwärmenetz um mehr als 90 Prozent gemindert wird. Das Diagramm zeigt den Energieverbrauch der Pumpen im Vergleich zu früher: von 3850 Watt im Bestand auf 345 Watt reduziert. Dies entspricht einer Minderung von 91 Prozent.