



## Schule an der Wieste, Sottrum - Erneuerung Heizzentralen

### Kenndaten:

- 2 Heizzentralen Schule: 1.200 kW
- 5 Lüftungszentralen
- 1 Heizzentrale Freibad: 600 kW
- Rückbau Kesselanlagen und Neubau Fernwärmeübergabestation für Schule und Freibad
- Einsatz von Hocheffizienzpumpen
- Erneuerung Regelungstechnik



**Fernwärmeübergabestation**

### Leistung:

- Überprüfung der Anlagentechnik bzgl. technischer und emissionsschutzrechtlicher Anforderungen
- Energetischer Vergleich mittels Energiekennwerte anderer Schulen
- Wirtschaftlichkeitsuntersuchungen mit Lösungsempfehlungen
- Fachplanung, Ausschreibung und Objektüberwachung zur Erneuerung der Wärmeversorgungsanlagen

### Beschreibung:

Die Schule an der Wieste ist in 1977 errichtet und in 1985 erweitert worden. Die Wärmepumpenanlage des Freibades ist seit 1978 in Betrieb. Wesentliche Erneuerungen der Anlagentechnik sind nicht erfolgt. Als Ergebnis der Untersuchungen wurden Maßnahmen aufgezeigt, die zu einer deutlichen Einsparung der Energieverbräuche durch reduzierte Betriebszeiten der Lüftungsanlagen in der Turnhalle und durch Austausch von Anlagenkomponenten führen.

Im Zusammenhang mit dem Anschluss der Schule und des Freibades Sottrum an das Fernwärmenetz der Biogasanlage Sottrum wurden die in der Heizzentralen befindlichen technischen Einrichtungen erneuert. Der Einsatz von Hocheffizienzpumpen zur Wärmeverteilung und die neue Regelungs- und Steuerungstechnik bilden die Grundlage für einen wirtschaftlichen und energieeffizienten Betrieb der Wärmeversorgung für die Schule an der Wieste sowie für das Freibad.

### Auftraggeber:

Samtgemeinde Sottrum  
Am Eichkamp 12  
27367 Sottrum

### Ansprechpartner:

Herr Luckhaus  
Tel.: 0 42 64 - 83 20 - 0