



Katholischer Schulverband Hamburg Heizungsoptimierung

Der gesamte Gebäudekomplex bei der *Katholischen Schule Altona* einschließlich der Kirche, dem Pfarrhaus, des Gemeindehauses mit der darin befindlichen Turnhalle und der Kindertagesstätte wird von einer gemeinsamen Heizzentrale versorgt. Entsprechend dem Ergebnis des durchgeführten WärmeChecks wurden ein überdimensionierter 406 kW-Kessel durch 2 Gasbrennwertkessel von je 150 kW mit gleitender Betriebsweise ersetzt sowie Hocheffizienzumwälzpumpen, Mischventile, voreinstellbare Thermostatventile und Rohrdämmungen eingebaut und schließlich ein hydraulischer Abgleich durchgeführt. Die endgültige Bauabnahme erfolgte im Frühjahr 2011. Das Projekt wurde hauptsächlich durch Mittel des Konjunkturprogrammes II unterstützt.

Hinsichtlich des Investitionseigenanteils wurde das Projekt aus dem Programm „Unternehmen für Ressourcenschutz“ mit einem Zuschuss gefördert.

Die jährlichen Einsparungen sind in der folgenden Tabelle zusammen gestellt.



Ressource	Menge
Eingesparte Kilowattstunden Wärme pro Jahr	176.600 kWh
Eingesparte Kilowattstunden Strom pro Jahr	5.500 kWh
Eingesparte Energiekosten pro Jahr	8.300 €
CO ₂ -Vermeidung pro Jahr	39 t