



Gymnasium Horn

Das Gymnasium Horn wurde in mehreren Bauabschnitten gesanert. Die Sanierung fand bei laufendem Schulbetrieb statt.

Bauherr	Freie Hansestadt Bremen
Architekt	Architekten Plus GbR
Standort	Bremen-Horn
Zeitraum	10/2011 bis 09/2019
Fläche	ca. 12.500 m ²
Leistungen	Heizung, Lüftung, Sanitär, Regelungstechnik

Die **Fernwärmeübergabestation** mit einer Leistung von 1.000 kW wurde saniert. An der zentralen Wärmeversorgungsanlage wurden Pumpen und Regelung **energetisch saniert**, alle Leitungen wurden neu gedämmt.

Die **Sanitärinstallation für 1.200 Personen** wurde komplett saniert. Das vorhandene Trinkkaltwassernetz wurde weiter betrieben, während parallel dazu das neue Trinkkaltwassernetz aufgebaut wurde. Die neue Anlage hat **definierte Spülendpunkte** und eine **elektronische Hygienespülung**, alle Leitungen wurden neu gedämmt.

Die neuen Lüftungsanlagen – mit einem Gesamtvolumen von 46.000 m³/h in **drei Lüftungszentralen** – sind mit Wärmerückgewinnung ausgestattet und werden über VOC-Fühler in der Abluft variabel gesteuert.

Die vorhandene Regelung wurde durch eine **DDC-Regelung** ersetzt. Die Anlage ist über eine LAN-Verbindung auf die Gebäudeleittechnik von Immobilien Bremen aufgeschaltet.

