WILO
Pumpen Intelligenz.

Gebäudetechnik – Bildungseinrichtung.

Objekt: **Schulzentrum, Bad Gandersheim, Deutschland**
Planung: Ingenieurbüro Geese, Hardegsen
Betreiber: Dipl.-Ing. Manfred Jeschke, zuständig für die Versorgungstechnik im Landkreis Northeim

Pädagogisch wertvoll

Das Schulzentrum Bad Gandersheim im niedersächsischen Landkreis Northeim beherbergt Hauptschule, Orientierungsstufe und Sonderschule zugleich. Die Schüler/-innen der 1. bis 10. Klasse lernen hier neben ihren klassischen Schulfächern auch den effizienten Umgang mit Energieressourcen, denn seit 2003 werden die 24 Klassenräume mustergültig beheizt.

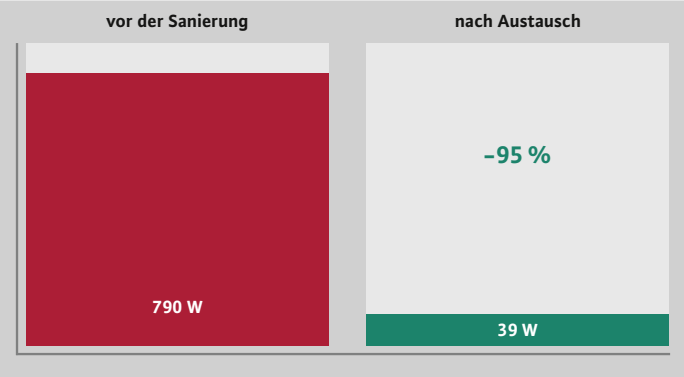
Heizungssanierung ohne Kahlschlag

Ohne eine Veränderung an der Gebäudehülle wurde der Heizwärmeverbrauch durch die richtige Neudimensionierung (vorher 1,9 MW, nachher 400 kW) der Heizung, eine bedarfsgerechte Einzelraumregelung und den hydraulischen Abgleich halbiert. Zusätzlich konnten durch den Einsatz von Hocheffizienzpumpen 80 % des Hilfsenergieverbrauchs eingespart werden. Die zwei neuen Wilo-Stratos-Pumpen reduzierten die Leistungsaufnahme von früher 790 Watt auf heute 39 Watt um den Faktor 20.

Umweltfreundlich und vorbildlich

Mit der Optimierung der Versorgungstechnik hat sich der Heizwärmeverbrauch auf weniger als 400.000 kWh/a halbiert. Dadurch wurde auch ein großer Beitrag zur Minimierung der CO_2-Emissionen geleistet. Vor der Sanierung lagen diese in einem betrachteten Zeitraum von zehn Jahren bei 115.000 kg CO_2 und nach der Sanierung bei nur noch 5.000 kg CO_2.

Vergleich der Leistungsaufnahme



„Das Schulzentrum beweist, wie viel mit professionellem Energiemanagement zu gewinnen ist.“

Dipl.-Ing. Manfred Jeschke, zuständig für die Versorgungstechnik beim Landkreis Northeim

2104209/20T/0905/D/SH