

## Gebäudetechnik – Bildungseinrichtung.

**Objekt:** Berufsbildende Schule, Einbeck, Deutschland  
**Planung:** Ingenieurbüro Geese, Hardegsen  
**Betreiber:** Dipl.-Ing. Manfred Jeschke, zuständig für die Versorgungstechnik im Landkreis Northeim

### 6 Gebäude, 1.300 Schüler/-innen, 14.000 m<sup>2</sup> Unterrichts- und Verwaltungsfläche

Die Berufsbildende Schule in Einbeck ist eine innovative Bildungseinrichtung im Landkreis Nordheim. In über 60 Klassen werden 1.300 Schüler/-innen von 95 Lehrer/-innen in 20 verschiedenen Schulformen unterrichtet. In den 60er-Jahren erbaut, ständig erweitert und modernisiert, stellt das Gebäude heute ein Paradebeispiel für Energieeffizienz dar.

### Energieeinsparungen durch Anlagenoptimierung

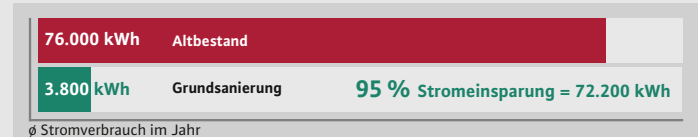
Häufig werden in größeren Liegenschaften durch den Betrieb einer überdimensionierten Altanlage unnötige Energieressourcen verschwendet. Die vollständige Sanierung und Modernisierung scheidet oft an den damit verbundenen Investitionen. Doch bereits durch eine Teilerneuerung können mit Hilfe einer soliden Planung und des Einsatzes effizienter Technik erhebliche Einsparpotenziale erschlossen werden. Durch ein solches Maßnahmenpaket wurde der Stromverbrauch der Heizungs-pumpen in der Berufsbildenden Schule Einbeck um 95 % reduziert. Alleine mit der Neuauslegung der einzubauenden Pumpen und der Reduktion von ursprünglich 39 auf nur 16 Pumpen konnte diese enorme Stromeinsparung erzielt werden.



### Klassenziel erreicht

Mit der Verringerung der Leistungsaufnahme aller Pumpen und der Optimierung weiterer Anlagenkomponenten konnten insgesamt jährliche Heizeneinsparungen in Höhe von 60.000 Euro erzielt werden. Neben der Kosteneinsparung konnte damit auch gleichzeitig ein großer Beitrag zum Umweltschutz erreicht werden.

### Stromverbrauch im Vergleich



**„Wir geben der Wilo-Stratos die Bestnote Eins.“**

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

