



Gymnasium Gaimersheim, H/L/S

Landratsamt Eichstätt

- | | |
|---|--------------------------------|
| • Ausführungszeitraum: | 2008 - 2010 |
| • Gesamtbaukosten: | ca. 30.000.000 € |
| • Kosten aus KG 400 der bearbeiteten Gewerke: | Technische Anlagen 3.400.000 € |

Besonderheiten:

- Das Gymnasium Gaimersheim besteht aus dem zweistöckigen Gymnasium und der Dreifachturnhalle. Für die Energieversorgung sind moderne Technologieanlagen vorgesehen.
- Für die Grundlast der Winterheizung erfolgt die Wärmeerzeugung durch eine Erdsondenanlage mit Sole – Wasser Wärmepumpen. Als „Abfallprodukt“ für den Sommer erfolgt die Kühlung über die Erdsonden, die dadurch für einen effektiven Betrieb der Wärmepumpe im Winter wieder regeneriert werden. Die Spitzenlast des Wärmebedarfs wird durch eine Pelletsheizung gedeckt.
- Als Heizsysteme wird für die Grundlast die Betonkernaktivierung eingesetzt. Die Raumtemperaturregelung erfolgt über schneller regelbare Systeme wie Wandheizung, Fußbodenheizung oder die Lüftung. Die Systeme werden entsprechend der architektonischen Möglichkeiten und technischen Erfordernisse ausgewählt.
- Die Kühlung (Grundkühlung) im Sommer erfolgt durch die Nutzung der Betonkernaktivierung.
- Sämtliche Räume sind mit einer zentralen Lüftungsanlage ausgestattet. Diese übernimmt die Grundlüftung des kompletten Gebäudes. Der Wärmerückgewinngrad von ca. 92% gewährleistet eine energetisch optimale Gebäudenutzung.
- Die Regelung der technischen Anlagen erfolgt über eine DDC Anlage. Hier sind die Komponenten für die Heizung, Lüftung, Sanitär als auch Elektrotechnik kombiniert. Die integrale Steuerung gewährleistet einen ökonomisch und ökologisch optimalen Betrieb. Sämtliche Einzelräume sind eigens steuerbar. Die Aufschaltung auf eine zentrale Stelle durch die Übertragung im Internet sind geplant.
- Das Energiekonzept des Schulbaus ist zukunftsweisend und übertrifft die gesetzlichen Anforderungen bei weitem. Die Erstellungskosten der Gebäudetechnik bewegen sich, auf Grund der innovativen Planung, im Rahmen konventionell erstellter Vergleichsanlagen.