

BV: Neubau eines Kindergartens mit Mehrzweckraum

Ort: Steinbruchweg, 97076 Würzburg

**Bauherr: Kath. Kirchenstiftung St. Lioba
Steinbruchweg 6a
97076 Würzburg**



Ingenieurleistungen:

Technische Gebäudeausrüstung / Leistungsphasen 1-9

Anlagengruppen: 1. Heizungsanlagen
 2. Raumluftechnische Anlagen
 3. Sanitäranlagen
 4. Wärmedämmung

Bauzeit: 2013

Kurzbeschreibung der Maßnahme:

- Das Gebäude wird zentral über eine Luft/Wasser-Wärmepumpe mit einer Wärmeleistung von ca. 50 kW in Verbindung mit einem Pufferspeicher ca. 1.000 Liter versorgt. Der Anschluss an das Rohrnetz erfolgt über eine hydraulische Weiche. In den einzelnen Gruppen sind elektronisch geregelte Umwälzpumpen eingebaut. Die Wärmeverteilung im gesamten Gebäude geschieht über Fußbodenheizung mit einer Gesamtfläche von ca. 800 m².
- Die Warmwasserversorgung wird aus einem Pufferspeicher ca. 500 Liter entnommen und dezentral über Frischwasserstationen im Gebäude sichergestellt. Anschluss an die Trinkwasserversorgung mittels zugelassenem Füllsystem gemäß DIN EN 1717 und Wasseraufbereitung für salzarme Fahrweise nach VDI 2035
- Im Gebäude ist eine Entwässerungsanlage nach DIN 12056 / DIN 1986-100 geplant
- Die Gruppenräume werden jeweils über ein Zu- und Abluftgerät mit Frischluft versorgt. Der Mehrzweckraum wird über ein separates Zu- und Abluftgerät mit Frischluft versorgt
- Alle Lüftungsgeräte sind mit Brandschutzklappen und Kanalar Rauchmeldern ausgestattet
- In allen Geräten ist zur Vorerwärmung der Außenluft ein Elektroheizregister integriert
- Alle Geräte sind mit einem Kreuzstromwärmetauscher zur Wärmerückgewinnung ausgestattet
- In den Sanitärbereichen sind eigenständige Abluftanlage vorgesehen
- Mess-, Steuer- und Regelungstechnik, Visualisierung der Anlagentechnik an zentraler Leitstelle