Referenzobjekt



BZZ Bildungszentrum am Zürichsee, Horgen



 Jahr:
 2019 - 2022

 Ort:
 8810 Horgen

Architekt: Berger + Schmidlin AG / Jonas Wües

Architekter

Leitung: Alexander Guntersweiler

Projektbeschreibung

Das bestehende Schulgebäude wurde 1970 erstellt. Es hat keine Turnhalle. Es wird als Berufsfachschule des Kantons Zürich vom Bildungszentrum Zürichsee (BZZ) genutzt. Die baulichen Massnahmen am bestehenden Gebäude waren unumgänglich, um zeitgemässe Anforderungen an Fassade, Brandschutz, Technik und Erdbebensicherheit wie auch die Bedürfnisse eines modernen Schulbetriebes erfüllen zu können. Mit der Erweiterung wurden dringend benötigte Unterrichtszimmer wie auch eine Dreifachturnhalle bereitgestellt. In einer neuen Gastroküche wird den Lernenden und den Mitarbeitenden ein reichhaltiges Verpflegungsangebot zubereitet.

Sicherheitsanlagen

BMA, EVAK, RWA, Perimeterschutz, Notbeleuchtung

Besonderes Gesamtkoordination der Fachdisziplinen Architektur, Brandschutz, Altlastensanierung, Perimeterschutz, HLKSE + GA Planung

Herausfordeurng

Als Energiequelle für die Beheizung und Kühlung des Gebäudes wird Seewasser genutzt. Die Abgabesysteme sind TABS (Thermoaktives Bauteilsystem), Luftkühler und -erhitzer, Bodenheizung und Konvektoren.

Die Energieabgabe erfolgt bedarfsabhängig, was ein Einzelraumregulierungs-System bedingt. Eine Herausforderung bei der Funktionsdefinition und - Umsetzung war, den geeigneten Algorithmus für die Umschaltung von Heizen auf Kühlen für die einzelnen Abgabesysteme zu finden. So ist die Sommer-Winterumschaltung bei den TABS (Mittelwert von vier Tagen) sehr unterschiedlich zu den Lufterhitzern resp. Luftkühlern (täglich).