

## BZZ Bildungszentrum am Zürichsee, Horgen



Jahr: 2019 - 2022  
Ort: 8810 Horgen  
Bauherr: HBA, BZZ  
Architekt: Berger + Schmidlin AG / Jonas Wüest  
Architekten  
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 Gastküche 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

### Herausforderung

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 Einzelraumregelungs-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 Luffterhitzern resp. Luftkühlern (täglich).