

## Referenz



### Bildungsanlage: Oberstufenzentrum Mühleholz, Vaduz Sanierung



#### Beschreibung Projekt

Liechtensteinisches Gymnasium und Berufsmittelschule. Räume für Hauptunterricht, Werkräume, Schullabore, Turnhallen, Schulküchen, Mensa etc. Denkmalgeschütztes Hauptgebäude mit markanter Klinkerfassade.

#### Spezielle Anforderungen

Sanierung und Einbau modernster Technik ohne Aufputzinstallationen während dem laufenden Betrieb (Ferienzeit). Da viele Wände als Sichtmauerwerk und die Decken in Sichtbeton erstellt wurden, stellte die Leitungsführung, zusammen mit den kurzen Arbeitsintervallen die grösste Herausforderung dar. Die Leitungsführung wurde zusätzlich erschwert, da das UG als Zivilschutzanlage genutzt wird. Elektroakustische EVAK.

#### Aufgabenbereich und Leistungsumfang

MARQUART war verantwortlich für die Bereiche Energieversorgung, Gebäudeautomation und -technik, Kommunikation, Sicherheit, Stark- und Schwachstrom über die Anlagen Audio, Beleuchtung, Beschattung, EDV-Netzwerk, EVAK, Gegensprechanlage, KNX, Kraft und LWL.

Die Planung erstreckte sich über folgende Phasen; Abschluss, Dokumentation, Ausführungsprojekt, Ausschreibung Bestandaufnahme, Fachbauleitung, Integrale Test, Kostenkontrolle, Projektierung, Terminüberwachung und Zustandsanalyse.

Über alle elektrischen Installationen und Anlagen 100 % Teilleistungen nach SIA-108.

#### Kennzahlen

Bearbeitungszeitraum: 04.2004 – 12.2014  
 Honorarberechtigte Kosten: CHF 1'500'000.00  
 Dimensionen: 12'563 m<sup>2</sup>, 62'533 m<sup>3</sup>, 12 Gebäude

#### Beteiligte

Projektleiter MARQUART: Dietsche Rainer, +41 58 750 01 41  
 Auftraggeber: Liechtensteinische Landesverwaltung, Vaduz  
 Risch Marion, +423 236 62 75  
 Bauherr bzw. Eigentümer: Liechtensteinische Landesverwaltung, Vaduz  
 Architekt: Frick Architekten AG, Schaan  
 Federführende Bauleitung: -

