

Referenz



**Bildungsanlage:
ETH Zürich, Gebäude HPF
Umbau Optiklabor Prof. Chu**



Quelle Fotos: MARQUART

Beschreibung Projekt

Die ETH am Hönggerberg in Zürich bietet Platz für Entwicklung. Auf dem Campus entstehen nicht nur neue Gebäude für Forschung und Lehre, sondern auch Wohnungen für Studenten. Im Gebäude HPF wurden die Räume F011 und F014 für die Nutzung als Laserlabore komplett saniert.

Spezielle Anforderungen

Rückbau bestehender Laborverteiler, Steckdosen und Beleuchtung. Lieferung und Montage neue Schaltgerätekombination für Laborräume F11 und F14. Zur Versorgung des Equipments wird ein Trasse installiert. Lieferung und Installation von fünf Steckdosenverteilern pro Labor. Neuinstallation bestehender Wandsteckdosen. Bestehenden UTP-Anschlüsse bleiben bis zum Ersatz der UKV-Installation bestehen. Anpassung Potentialausgleich inkl. Anschluss Racks und des ableitfähigen Naturkautschukbodenbelages. Neuinstallation LED-Beleuchtung (dimmbar). Erschliessung der neuen HLKS-Anlagen. Nachleuchtendes Rettungszeichen Fluchtwegsignalisierung. Demontage und temporäre Ausserbetriebsetzung der Brandmelder. Montage Brandmelder an neuen Standorten. Installation und Verkabelung Laserwarnanlage Klasse 4 nach ETH-Richtlinien.

Aufgabenbereich und Leistungsumfang

MARQUART war verantwortlich für die Bereiche Energieversorgung, Gebäudetechnik, Kommunikation, Sicherheit sowie Stark- und Schwachstrom über Beleuchtung, BMA, KNX, Kraft und UKV.

Die Planung erstreckte sich über die Phasen; Abschluss und Dokumentation, Ausführungsprojekt, Ausschreibung, Bauherrenberatung, Bestandsaufnahme, Fachbauleitung, Integraler Test, Kostenkontrolle, Machbarkeitsstudie, Projektierung, Terminüberwachung und Zustandsanalyse.

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

Kennzahlen

Bearbeitungszeitraum: 11.2018 – 07.2020

Honorarberechtigte Kosten: CHF 160'000.00

Beteiligte

Projektleiter MARQUART: Keller Patrik, +41 58 750 01 16

Kontaktperson
Referenzauskunft: ETH Zürich, Zürich ETH-Zentrum
Spehar Zoran, +41 44 632 78 87

Auftraggeber bzw. Bauherr: ETH Zürich, Zürich ETH-Zentrum

Architekt: Raumfachwerk AG, Dietikon, Clerc Marcel

