

## REFERENZANLAGE

Projekt: ETH Zürich - Hönggerberg, 3. Ausbautappe  
 Bauherr: ETH Zürich



### Zweck:

Bereitstellung der erforderlichen Forschungs-, Infrastruktur- und zentralen Lehrräume einschliesslich der für die zentralen Dienstleistungen nötigen Gebäude für die Departemente Chemie, Werkstoffe und später Biologie.

### Anforderungen des Kunden:

- Umsetzen der Vorgaben und Ziele in ein Ausführungsprojekt
- Optimierung und Vereinfachung des Projektes unter Einhaltung der Rahmenbedingungen
- Einhaltung von Qualität, Kosten und Terminen

### Kenndaten Gebäude:

- 1 Auditoriumsgebäude mit 10 Auditorien, 8 Seminarräume, Küche/Mensa, Cafeteria und Bibliothek
- 3 Institutstrakte mit 250 Chemielabors
- 1 Dienstleistungsgebäude
- 81'180 m<sup>2</sup> Bruttogeschossfläche
- 414'100 m<sup>3</sup> Rauminhalt nach SIA116

### Bearbeitete Fachgebiete durch KIWI:

- Elektrische Stromversorgung
- Elektrische Anlagen und Installationen
- Kommunikationsverkabelung
- Audio- und Videoanlagen
- Gebäudeautomation für alle Gewerke

### Leistungen der KIWI:

- Ausführungsplanung Zentrale Starkstromanlagen
- Ausführungsplanung Elektroanlagen und Installationen
- Ausführungsplanung Universelle Kommunikationsverkabelung
- Ausführungsplanung Audio- und Videosysteme für Auditorien
- Ausführungsplanung Integrale Gebäudeautomation für alle Gewerke
- Fachbauleitung Elektrotechnik und Gebäudeautomation
- Organisation und Leitung der Inbetriebsetzungen für alle Gewerke

### Nutzen für den Kunden:

- Planung und Realisierung der Anlagen und Installationen nach den Normen und Standards der ETHZ und den Qualitätsanforderungen für Chemielabors
- Modulare und automatisierte Stromversorgung in Campus ETHZ integriert
- Modernste Systeme für Gebäudeautomation, Brandmeldung, Evakuierung, Zutrittskontrolle und Videoüberwachung mit Schnittstellen und Integration in die vorhandenen diesbezüglichen Infrastrukturen der ETHZ
- Universelle und flexible Kommunikations- Infrastruktur für EDV, Datenkommunikation, Telefon/Telefax, Audio/Video und Bildkommunikation
- Gesamtheitliche Steuerungssysteme (AMX) für Audio- / Videosysteme, Präsentationsinfrastrukturen, Beleuchtungsanlage, Verdunkelungseinrichtungen und Raumkonditionen (HLK) in den Auditorien
- Integriertes und durchgängiges Gebäudeautomationssystem für alle Gewerke mit Management-, Automations- und Feldebene