

### Kurzbeschreibung:

Für Herrn Dr. Klaus Ensslin wurde an der ETH Höggerberg ein neues Labor für Festkörperphysik eingerichtet. Die Firma gp-i und Tri Air Consulting AG wurde mit der Gesamtplanung der Reinräume beauftragt. Es wurde ein System mit FFU gewählt. Folgende Medien wurden geplant und realisiert.

- Reinräume mit endständigen Filtern H14
- 3 verschiedene Klimaanlage
- Reinstwasseranlage (Heisser Loop)
- Pharmadruckluft
- Prozessabluft mit Kunststoff WRG (Bild)
- Prozesskälteanlage
- Klimakälteanlage (Unterstation)
- Leitsystem (Validierung, Wartung, Alarmierung)
- Mediengase

Das Resultat begeistert Nutzer und Planer in gleichem Masse: Die gesamte Gebäudetechnik steht im Einklang mit der Architektur und bildet eine Einheit.

### Projektschwerpunkte:

- Einbindung diverser Laborprozessanlagen
- Transparente Reinräume (Siehe Bild)
- Energiesparende Kappelensteuerung im Labor
- Zentrale Aussenluftaufbereitung mit WRG
- Zentrale Spezialgasversorgung
- Qualifizierung aller Anlagen
- Prozessabluft in Kunststoff
- MBE – Labor
- MOVPE – Labor
- Photolithographie
- HPLC Labor
- Nasschemie
- GC Labor

### Beteiligte:

**Investor:** ETH Zürich  
**Architektur:** Mieterausbau  
**Bauingenieur:** Mieterausbau  
**Generalplaner:** gp-i  
**HLK-Ingenieur:** Tri Air Consulting AG  
**S-Ingenieur:** Tri Air Consulting AG  
**E-Ingenieur:** BK Plan SA

### Kenndaten:

Planung: 2000  
 Ausführung: 2001 - 2002  
 Bruttogeschossfläche: 640 m<sup>2</sup>  
 Anzahl Labore: 8  
 Anzahl Produktionsräume: 2  
 Anlagenkosten Total: Fr. 15'000'000.-  
 Anlagekosten HLKSE: Fr. 8'500'000.-

