

Sicherheitslabor VBS | Spiez Labors der Stufen 2, 3 und 4



Spezialitäten des Projektes | Highlights

Das Gebäude auf dem Areal des Labors Spiez beherbergt Labors der Stufen 2 bis 4. Die Labors und deren Anlagen 3 und 4 entsprechen den höchsten biologischen Sicherheitsansprüchen und erfüllen sämtliche nationalen und internationalen Vorgaben für das sichere Arbeiten mit speziellen Krankheitserregern. | Druckstufungen und genaueste Regelregime sowie höchste Sicherheiten der Konzepte, Anlagen und Komponenten bilden die Grundlagen für diese Anlagen – im Normalbetrieb wie auch im Havariefall. Die ingenieurseitige Auseinandersetzung mit ungewöhnlichen Details bis hin zu Materialisierungen bildet die Herausforderung. | $\frac{3}{4}$ -„Technikvolumen“ gegenüber $\frac{1}{4}$ -„Produktionsvolumen“ verdeutlichen den Stellenwert der Gebäudetechnik. | Die absolut dichte Gebäudehülle ist wohl eine grosse Herausforderung und stellt höchste Ansprüche an den Fachplaner.

Auftrag | Tätigkeiten TGP

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Expertise | Teilleistung (SIA108 2003): |
| <input type="checkbox"/> Energiekonzept | <input type="checkbox"/> 11 (Strategie) |
| <input type="checkbox"/> Gesamtplaner (HLKSE) | <input type="checkbox"/> 21 (Machbarkeit) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Heizungstechnik | <input type="checkbox"/> 31 (Vorprojekt) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Luft-/Klimatechnik | <input checked="" type="checkbox"/> 32 (Bauprojekt) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Entrauchung | <input checked="" type="checkbox"/> 33 (Baubewilligung) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Kältetechnik | <input checked="" type="checkbox"/> 41 (Ausschreibung) |
| <input type="checkbox"/> MSRL-Technik GA | <input checked="" type="checkbox"/> 51 (Ausführungsplanung) |
| <input type="checkbox"/> Sanitärtechnik | <input checked="" type="checkbox"/> 52 (Fachbauleitung) |
| <input type="checkbox"/> Elektrotechnik | <input checked="" type="checkbox"/> 53 (IBS, Abnahme) |
| <input type="checkbox"/> Koordination | <input checked="" type="checkbox"/> 61 (Betriebsoptimierung) |

Technische Daten

Lufttechnik

Anzahl Anlagen:	2 x 2 Anlagen vollredundant St. 3+4 1 Anlage Stufe 2
Wärmerückgewinnung:	KVS mit WRG Controller
Luftmengenregelung Lab. 3+4:	Referenzdruckabh. + raumzonen-diff. Unterdruckregelung (konstant)
Luftmengenregelung Lab. 2:	VAV-Regelung

Heizungstechnik

Wärmeerzeugung:	Fernheizung
Temperaturniveau:	50/40 °C HK - 40/30 °C LEH

Kältetechnik

Kälteerzeugung:	KM: hocheffizient; 370 kW
Temperaturniveau:	6/12 °C