

Schulthess Klinik | Zürich

Erweiterung ABV und Neue Kälteanlage



Spezialitäten des Projektes | Highlights

Da die Schulthess Klinik an ihre Kapazitätsgrenzen gestossen ist, musste der Behandlungstrakt vergrössert werden. Dabei entstanden 3 neue Operationssäle, 1 Ambulatorium und eine grössere Sterilisation. Die Herausforderung bestand darin der hohe Technisierungsgrad mit den baulichen Gegebenheiten (z. B. niedrige Raumhöhen, Umbau während laufendem Betrieb etc.) in Einklang zu bringen. TGP ist es gelungen mit einem optimalen Konzept die gesetzten Ziele zu erreichen.

Die neue Kälteerzeugung musste im laufenden Betrieb des Spitalbetriebes durchgeführt werden. Aufgrund des Masterplanes, welchen ebenfalls TGP im Vorfeld aufgestellt hat, erzeugen heute zwei energetisch hochstehende Turbocore-Maschinen das Kaltwasser für die gesamte technische Kälte. Dabei wurde mit Voraussicht auch der im Moment anstehende Erweiterungsbau berücksichtigt.

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 type="checkbox"/> Heizungstechnik | <input checked="" type="checkbox"/> 31 (Vorprojekt) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Luft-/Klimatechnik | <input checked="" type="checkbox"/> 32 (Bauprojekt) |
| <input 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 type="checkbox"/> 61 (Betriebsoptimierung) |

Technische Daten

Termine ABV

Planungsbeginn/-ende: Juni – Dezember 2004
 Baubeginn/-ende: Januar – Dezember 2005

Termine Neue Kälteanlage

Planungsbeginn/-ende: September 2008 – April 2009
 Baubeginn/-ende: November 2008 – Juni 2009

Lufttechnik

Anzahl Anlagen: 5 neue Anlagen, Umbau von 6 bestehenden Anlagen
 Wärmerückgewinnung: KVS mit Defroster
 Luft-Volumenstrom-Regelung: konstant, FU, Stufen

Kältetechnik

Anzahl Kältemaschinen: 2 Kältemaschinen, total 1,2 MW Kälteleistung bei COP 6,9 (max. 10)
 Wärmerückgewinnung: WRG mit 600 kW und Freecooling
 Luft-Volumenstrom-Regelung: konstant, FU, Stufen