

Universitätsspital Zürich – NORD2

Bauherrschaft	Universitätsspital Zürich
Bauherrschaftsvertreter	Herr Giannis Papazoglou 043 253 08 18
Architekt	Itten+Brechtbühl AG
Realisation	2018-2021
Gesamte Bausumme	Fr. 29'000'000
Bausumme	Fr. 2'400'000
Ingenieurleistung	HLKK



Projektbeschreibung

Aus energetischen Überlegungen sowie aus Gründen der Betriebssicherheit sowie unter zusätzlicher Berücksichtigung der Feuerpolizei und Lufthygiene (UGZ) wurde der Nordtrakt 2 einer gebäudetechnischen Totalsanierung unterzogen. Auf die flexible Nutzung der Räume wurde bei diesen repräsentativen Aufgaben viel Wert gelegt. Aufteilung der Anlagen auf mehrere technischen Zentralen, diverse Steigschächte und Zonen oder Raumgruppen ähnlicher Nutzung.

Sämtliche Lüftungsanlagen für Zu- und Abluft sind mit Wärmerückgewinnungssystemen ausgerüstet, welche einen hohen Wirkungsgrad resp. Jahresnutzungsgrad aufweisen. Räume mit hoher thermischer Belastung, wo der Bedarfsnachweis erbracht wird, sind mit PKW- Kühlung für Kühldecken und Umluftkühler ausgerüstet.

Leistungsumfang

Die Firma Consultair AG durfte bei diesem Projekt die Gewerke Heizung, Lüftung, Klima und Kälte planen. Ein Gebäudeautomationssystem in modernster Digitaltechnik erlaubt die zentrale Steuerung, Regelung, Überwachung und Optimierung. Dadurch wird ein Energiemanagement aller technisch relevanten Anlagen ermöglicht. Diese Anlagen wurden in Zusammenarbeit mit A+W Bern realisiert.

Eckdaten Umbau (GF: 5'200 m2).

Gebäudekategorie	SIA 380/1	VIII Spitäler
	Lüftungsanlage LU24	Bettzimmer/Behandlung, Tal E+F, V = 7'300m ³ /h
	Lüftungsanlage LU25	Bettzimmer/Behandlung, Berg E+F, V = 7'300m ³ /h
	Lüftungsanlage LU26	Nebenträume E+F, V = 4'000m ³ /h
	Lüftungsanlagen	Luftherhitzer LU24-LU26, Q = 100kW
	Kälteanlagen 1	Kühlbalken, Kühldecken, RTL-Anlagen, Q = 146kW
	Kälteanlagen 2	ULK-Geräte, Kühlschränke, Tiefkühler, Q = 38kW
	Heizungsanlage	Radiatoren NW/SO, Q = 252kW
	WRG-Anlage	WRG LU24-LU26, Q = 124KW