

Kunde

Baudepartement Kanton Basel-Stadt
CH-4001 Basel

Objekt

Universitäts-Kinderspital beider Basel

Auftrag

Lüftungs- und Klimaanlage

Auftragserteilung

Juli 2008

Referenz-Nr.

115



BESTES KLIMA FÜR KLEINE PATIENTEN

GEBÄUDETECHNIK

SERVICE

FACILITY MANAGEMENT

ERNEUERBARE ENERGIEN

KÄLTETECHNIK

GEBÄUDEAUTOMATION

REINRAUMTECHNIK

ECKDATEN

Zuluft: 150 000 m³/h

Abluft: 135 000 m³/h

Über 2500 Zu- und Abluftauslässe

4 Hauptanlagen und div. Nebenanlagen

4 OP-Anlagen

1 Laboranlage

Auftragnehmer

Cofely AG Basel
Holeestrasse 87
CH-4015 Basel
Tel. +41 61 306 66 00
Fax +41 41 306 66 10
basel@cofely.ch
www.cofely.ch

DAS KINDERSPITAL BEIDER BASEL

Das Universitäts-Kinderspital beider Basel (UKBB) ist das modernste Kompetenzzentrum für Kinder- und Jugendmedizin der Schweiz sowie eine anerkannte Institution für Lehre und Forschung. Das Spital wurde 1862 am Rheinufer im Kleinbasel eröffnet und 1999 durch die Fusion mit der Kinderklinik auf dem Bruderholz zum UKBB. Rund 800 Mitarbeitende kümmern sich jedes Jahr um rund 6600 stationäre Säuglinge, Kinder und Jugendliche und führen gegen 78 000 ambulante Behandlungen durch.

PROJEKTVERGABE AN COFELY

Für den nach Minergie-Standard erstellten Neubau führte das Baudepartement Basel-Stadt 2007 ein offenes Ausschreibungsverfahren für die Vergabe der Lüftungs- und Klimaanlage durch. Der Zuschlag ging an Cofely – nicht zuletzt aufgrund der Verfügbarkeit des Schlüsselpersonals und dank dem ausgewiesenen Know-how, das sich Cofely bei anderen Grossprojekten im Gesundheitswesen erarbeitet hat.

Schwerpunkt Energieeffizienz

Die Vorgaben der Bauherrschaft waren insbesondere durch den Minergie-Standard klar definiert: Gesucht war der bestmögliche Kompromiss zwischen minimalem Energieverbrauch und angenehmem Raumklima – und zwar für vier Operationssäle, mehrere Isolierstationen mit speziellen Isolierzimmern, diverse Mehrzwecksäle und Sitzungszimmer

sowie für die Cafeteria. Das machte das Thema Energieeffizienz zum zentralen Kriterium.

Individuelle Komfortstufen

Bei der Umsetzung der Lüftungs- und Klimaanlage musste berücksichtigt werden, dass jeder Raum im Gebäude mechanisch belüftet wird und individuell in eine der drei Komfortstufen „Nur Abluft“, „Lüftung ohne Kühlung“ und „Lüftung mit Kühlung inklusive teilweiser Befeuchtung“ einzuteilen war. Für die drei Lüftungszentralen muss die Aussenluft über das Dach angesaugt und über Betonkanäle unter der Bodenplatte zu den Luftaufbereitungsgeräten geführt werden. Auf diese Weise wird die Luft im Winter vorgewärmt und im Sommer vorgekühlt. Zudem mussten sämtliche Lüftungs- und Klimaanlage mit einer Wärmerückgewinnung ausgerüstet werden.

Perfekte Organisation & Termintreue

Die entsprechenden Arbeiten führte Cofely nicht nur auf qualitativ höchstem Niveau, sondern auch unter Einhaltung des anspruchsvollen Timings aus. Unvorhergesehenes konnte durch die durchdachte Projektorganisation von Cofely und den entsprechend kurzen Reaktionszeiten bewältigt werden. Auch spezielle Anforderungen wie Temperaturvorgaben oder Schallanforderungen wurden ausnahmslos erfüllt, sodass der Bezug des neuen UKBB wie geplant im Januar 2011 vollzogen werden konnte.