

Bauherrschaft	Objekt	
Hochbau Stadt Bern	Objekt	Volksschule Wankdorf
Projektleitung Urs Huber	Adresse	Morgartenstrasse 2a, 3014 Bern
	Parzellen Nr.	2531

			Parzellen Ivr. 253 i	
Planungsteam			Gebäudekosten BKP 2	in CHF
Generalplaner+			21 Rohbau 1	386 000.00
Architektur	m+b Architekte	n AG, Bern	22 Rohbau 2	232 000.00
Statik	Tschopp Ingenie	eure GmbH,	23 Elektroarbeiten	225 000.00
	Bern		24 Heizungs- und Lüftungsanlage	155 000.00
HLKS	Gruner Roschi A	AG, Köniz	25 Sanitärarbeiten	195 000.00
Elektro	Boess & Partne	r AG, Bern	26 Transportanlagen	108 000.00
Bauphysik	Grolimund & Pa	rtner AG, Bern	27 Ausbau 1	496 000.00
Kanalisation	IPG Gränicher A	G, Bern	28 Ausbau 2	383 000.00
			29 Honorare	620000.00
Anlagekosten BKP	1–9	in CHF	Kennwerte Gebäudekosten	in CHF
1 Vorbereitungsark	peiten	300 000.00	Anrechenbare Kosten	
2 Gebäude		2800000.00		
3 Betriebseinricht	ungen	1950000.00	pro m² Geschossfläche	2 0 5 1 . 0 0
5 Baunebenkoster	า	140 000.00		
9 Ausstattung (Lak	ooreinrichtungen)	280 000.00	Baukostenindex	101.20
Total		5470000.00	(Hochbau Escape Mittelland Oktober 2013)

Bautermine		Gebäudekennwerte (nach SIA 416)	
Grundsatzentscheid Gemeinderat	Dezember 2012	Geschossfläche (GF)	1 365 m²
Machbarkeitsstudie	März 2013	Hauptnutzfläche (HNF)	790 m²
Projektierungskredit	August 2013		
Baukredit	November 2013		
Baueingabe	Februar 2014		
Baubewilligung	September 2014		
Baubeginn	Januar 2015		

Dezember 2015

Bezug

Impressum

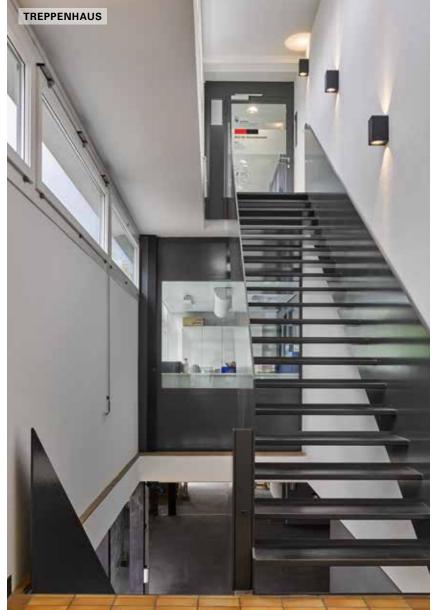
Herausgeberin/Bezugsquelle: Hochbau Stadt Bern, Bundesgasse 33, 3011 Bern | Redaktion: Hochbau Stadt Bern | Fotos: Dominique Uldry, Bern | Konzept: Bloom Identity GmbH, Bern | Layout: Hochbau Stadt Bern | Druck: Ast & Fischer AG, Bern | Auflage: 1000 Ex.

Einbau Amt für Umweltschutz AfU

Februar 2016







EIN LABOR FÜR DIE STADT





Für das städtische Amt für Umweltschutz AfU, ehemals an der Brunngasse 30 in Bern, musste ein neuer geeigneter Standort gefunden werden.

Ausgangslage

Das AfU setzt sich für saubere Luft, sauberes Wasser, weniger Lärm und eine nachhaltige Entwicklung im Umwelt- und Energiebereich in der Stadt Bern ein. Das Stadtlabor ist zuständig für die Analytik von Wasser- und Umweltproben, die Messung der Berner Luftqualität und den Vollzug der Luftreinhalteverordnung. Die Räume an der Brunngasse wurden zu klein und waren für die heutigen Anforderungen an Laboreinrichtungen nicht gut

geeignet. Der Gemeinderat beschloss deshalb, das AfU neu an der Morgartenstrasse 2a im ersten und zweiten Obergeschoss unterzubringen. Diese Räume wurden bis zum Auszug im Sommer 2014 durch die Berner Fachhochschule genutzt. Die Planung für die Umnutzung wurde Anfang 2013 bei StaBe (heute HSB) in Auftrag gegeben.

Baugeschicht

Die Schulanlage Wankdorf besteht aus den vier Hauptgebäuden Morgartenstrasse 2, 2a, 2b und 2c, welche zwischen 1961 bis 1972 durch die Architekten Mäder+ Brüggemann erstellt wurden. Die Gebäude Morgartenstrasse 2, 2a und 2b sind im Bauinventar als schützenswerte Objekte aufgeführt und wurden bereits von 1997–2001 gesamthaft erneuert.

Projektziele und Massnahmen

Mit dem Einbau des Amtes für Umweltschutz AfU in das erste und zweite Obergeschoss im Gebäude Morgartenstrasse 2a wurden folgende Ziele erreicht:

Das geforderte Raumprogramm konnte umgesetzt

worden

- Es entstanden zeitgemässe Büroarbeitsplätze und anforderungsgerechte Laborräume mit entsprechenden Sicherheitszonen und Zutrittskontrollen.
- Das Gebäude ist vollständig hindernisfrei erschlossen, der neue Aufzug ist auch für Warentransporte gross genug.
- Die Erdbebensicherheit wurde auf das geforderte Mass verbessert.

Der Betrieb hat damit optimale Voraussetzungen für eine wirtschaftliche Erbringung seiner Dienstleistungen. Das Erdgeschoss mit Hauswartwohnung, Hauswartbüro und einer Basisstufe war von den Umbauarbeiten nur am Rande betroffen. Trotzdem musste für die beiden Nutzungen eine provisorische Unterbringung gefunden werden, da von Anfang an klar war, dass die Lärmemmissionen für Bauen unter Betrieb zu hoch sein würden.

Konzept / Erscheinungsbild / Denkmalpflege

Die Struktur und die Fassaden des geschützten, zweigeschossigen Gebäudes mit Attikaausbau sollten soweit wie möglich erhalten bleiben. Lediglich der Einbau eines verglasten Liftkörpers im Durchgangsbereich und die zimmer aktiviert. Die ursprüngliche, spannungsvolle Raumzonierung sowie die vielfältigen Sichtbezüge zum Aussenraum und den Nachbargebäuden wurden bei den Umnutzungsmassnahmen ins Gestaltungskonzept mit

neue Nottreppe verändern das äussere Erscheinungsbild. Die wenigen äusseren und die umfangreicheren inneren Eingriffe wurden bereits während der Konzeptphase zusammen mit der städtischen Denkmalpflege erarbeitet. Auch der bestehende Aussenraum blieb mit Ausnahme der Fluchttreppe unverändert. Die Hauptherausforderung dieser Umnutzungsaufgabe bestand darin, die betrieblichen, baulichen, erdbebentechnischen und energetischen Anforderungen so zu erfüllen, dass die schützenswerte Bausubstanz möglichst unverändert und das Erscheinungsbild erhalten blieb.

Erschliessungs- und Nutzungskonzept

Der Zugang zum AfU im 1. und 2. Obergeschoss erfolgt über die bereits im Jahre 2001 eingebaute Treppenanlage. Der Korridor mit grosszügiger Eingangshalle im 1. Obergeschoss wurde unter Wahrung der Gebäudestruktur beibehalten und die ehemals brachliegenden Gangflächen für Labornebenräume und ein Sitzungszimmer aktiviert. Die ursprüngliche, spannungsvolle Raumzonierung sowie die vielfältigen Sichtbezüge zum Aussenraum und den Nachbargebäuden wurden bei den Umputzungsmassnahmen ins Gestaltungskonzent mit

einbezogen. Die Probenannahme sowie die Laborräume und Büros liegen publikumsnah im 1. Obergeschoss; die Amtsleitung mit Sekretariat, Cafeteria und Sitzungszimmer im 2. Obergeschoss.

Baulicher Zustand und Sanierungsmassnahmen

Generell ist das Gebäude in gutem Zustand. Die ca. 50-jährige Primär- sowie viele Teile der Sekundärstruktur stammen aus der Erstellungszeit und wurden wo nötig erneuert oder instand gestellt. Die gute Qualität der Beton- und Mauerwerksbauteile konnten mit vernünftigem Aufwand langfristig gesichert werden.

Erdbebensicherheit

Der nördliche, nur auf Stützen ruhende Gebäudeteil wies eine ungenügende Erdbebensicherheit auf und wurde nach Absprache mit der Denkmalpflege mit sichtbaren Stahlkonstruktionen verstärkt.

Gebäudehülle

Teile der Gebäudehülle mit Fenstern und Flachdächern wurden bereits von 2001 bis 2006 in Etappen erneuert. Während dem aktuellen Umbau wurden die Fenster in

den Obergeschossen ersetzt und die Fassade mit innenliegenden Dämmungen so ergänzt, dass der Energieverbrauch gesenkt werden konnte.

Haustechnik

Im Untergeschoss befindet sich die gemeinsame Energiezentrale mit Wärmespeicher und Gasheizung für die gesamte Schulanlage Wankdorf. Die Wärmeenergie der Prozessabwärme der Firma CSL Behring AG wird via Fernleitung angeliefert. Die kompakte Lüftungszentrale mit Rückkühler für das Labor liegt innerhalb des Bauvolumens im 2. Obergeschoss. Das ehemalige Einrohr-Heizsystem war sehr träge und ungenügend steuerbar. Die für den Laborbereich zu garantierenden Raumtemperaturen mit minimalsten Toleranzen und Sicherheitsvorgaben erforderten ein intelligentes Raumlüftungs- und Kühlungssystem und machten den Ersatz der Heizverteilung auf ein Zweirohrsystem notwendig. Die labortechnischen Sanitärinstallationen wurden zusätzlich mit einem separaten Leitungsnetz und einer Neutralisationsanlage ausgestattet. Die Bürobereiche werden weiterhin nur mit Fenstern belüftet und mit manuell regulierbaren Radiatoren beheizt.