

Situation

BFF BERN **Adresse**

> Berufs-, Fach- und Fortbildungsschule Sulgeneckstrasse 26

3007 Bern

Code AGG 3650

Chronologie

März 2006 Wettbewerb auf Einladung Dezember 2006 Kreditbewilligung durch Regierungsrat Juli-Mitte Okt. 2007 1. Etappe: Nordteil mit Lifteinbau, Treppenlift, Durchbrüche, Technikzentrale Juli-Mitte Okt. 2008 2. Etappe: Südteil Februar-April 2009 Instandsetzung Treppenhaus

Projektorganisation

Bauträgerschaft Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern Susanne Vögeli, Gesamtprojektleiterin, Facilitymanagement 2 Nutzerdirektion Erziehungsdirektion des Kantons Bern Nutzerschaft Berufs-, Fach- und Fortbildungsschule Bern Fr. Architekt Spörri Graf Partner APP AG Architekten ETH FH SIA, Bern Weber + Brönnimann AG, Bauingenieur Ingenieure und Planer USIC, Bern Elektroingenieur Energie Wasser Bern EWB, Bern HLK-Ingenieur Matter + Ammann AG, Bern Bauphysiker Walther Bauphysik AG, Biel

Projektdaten*

,		
Rauminhalt	RI	27 114 m ³
Grundstückfläche	GSF	6912 m ²
Umgebungsfläche	UF	$4659m^2$
Gebäudegrundfläche (EG)	GGF	1 239 m ²
Hauptnutzfläche	HNF	$3516 m^2$
Nebennutzfläche	NNF	575 m ²
Funktionsfläche	FF	56 m ²
Verkehrsfläche	VF	1 460 m ²
Konstruktionsfläche	KF	1 149 m ²
Nutzfläche	HNF + NNF = NF	4091 m ²
Geschossfläche	GF	6756 m ²
Energiebezugsfläche	EBF	6068 m ²
Verhältnis	HNF/GF=Fq1	0,52
Verhältnis	NF/GF=Fq2	0,60

* RI nach SIA 116, EBF nach SIA 180.4, übrige nach SIA 416

Anlagekosten total		%	Fr.	
0	Grundstück	_	_	
1	Vorbereitungsarbeiten	1,1	78500	
2	Gebäude	100,0	7073500	
3	Betriebseinrichtungen	durc	durch BFF bezahlt	
4	Umgebung	_	_	
5	Baunebenkosten	1,1	77000	
6	_		_	
7	Spez. Betriebseinrichtungen		_	
8	Spez. Ausstattung		_	
	Total Baukosten 1–8		7229000	

Gebäudekosten total

20	Baugrube	_	-
21	Rohbau 1	15,6	1 104 000
22	Rohbau 2	10,0	706500
23	Elektroanlagen	10,8	764000
24	HLK-Anlagen	6,2	435000
25	Sanitäranlagen	8,1	576000
26	Transportanlagen	1,7	117500
27	Ausbau 1	17,6	1248000
28	Ausbau 2	13,4	949500
29	Honorare	16,6	1173000
2	Total Gebäude	100,0	7073500

Kostenkennwerte	BKP 2	BKP 1-8
Fr. pro m² Geschossfläche	1047	1070
Fr. pro m³ Rauminhalt	261	267
Fr. pro m² Hauptnutzfläche	2012	2056
Fr. pro m² Nutzfläche	1729	1767

·		
Kostenanteile BKP 1-8	Neubau	10%
	Umbau	35%
	Renovation	55%

Preisstand

01.04.08: 110,5 (ZH 2005 = 100)

122,0 (BFS Hochbau Espace Mittelland Okt. 1998 = 100)

Die Kosten basieren auf der Bauabrechnung von Oktober 2009.

Impressum Redaktion und Satz Fotos Druck Bezugsquelle

Barbara Wyss-Iseli, Thun Alexander Gempeler, Bern Gerber Druck AG, Steffisburg Amt für Grundstücke und Gebäude des Kantons Bern Reiterstrasse 11, 3011 Bern www.agg.bve.be.ch

Bauaufgabe

Der Schulhauskomplex Monbijou-Sulgeneck in Bern besteht aus mehreren, an der Kapellenstrasse zwischen Monbijou- und Sulgeneckstrasse gruppierten Gebäuden. Die Liegenschaften werden heute durch die Berufs-, Fach- und Fortbildungsschule Bern genutzt, die laufend neue Aufgaben und Verantwortungsbereiche übernimmt und dementsprechend wachsende Schülerzahlen ver-

Hauptgebäude und gleichzeitig historisches Herzstück der Anlage ist der rund 110-jährige Bau «Sulgeneckstrasse 26» (ehem. Mädchenschule; SU26) an dessen Nordflügel in den 60er-Jahren ein Ergänzungsanbau mit Turnhalle und Aula erstellt wurde. Dessen Eingang liegt an der Kapellenstrasse 1 und eröffnete vor der Erneuerung lediglich auf einem einzigen Geschoss eine direkte Verbindung zum Hauptbau SU26.

Im Rahmen der Instandsetzung wurde die Gebäudetechnik des Hauptgebäudes SU26 bis und mit Schnittstelle Kapellenstrasse umfassend erneuert. Zudem mussten die damaligen Defizite bezüglich Gebäudesicherheit sowie der hindernisfreien Erschliessung behoben werden. Im Zuge der umfangreichen, unumgänglichen Arbeiten liessen sich einzelne, vormals brach liegende Räume baulich so ergänzen, dass sie heute als Unterrichtsräume dienen können. Die Instandsetzung im Inneren wurden mit denen der Gebäudehülle (separates Sanierungsprojekt) koordiniert und zeitgleich über zwei Etappen in den Jahren 2007 und 2008, jeweils von Juli bis Oktober (Sommer- bis Herbstferien) ausgeführt. Eine dritte Etappe für Erneuerungsunterhalt am Zentraltreppenhaus erfolgte im ersten Trimester 2009.

Instandsetzung und Ausbau

Hauptschwerpunkte der baulichen Interventionen waren:

- Gesamterneuerung haustechnischer Installationen
- Hindernisfreie Zugänglichkeit und innere Erschliessung - Erfüllen der Auflagen Gebäudesicherheit
- Verminderung Energieverluste über Gebäudehülle
- Schaffung von zusätzlichem Nutzraum

Gebäudesicherheit und hindernisfreie Zugänglichkeit

Die Erfüllung der Anforderungen der Gebäudesicherheit und Rollstuhlgängigkeit bedingte unumgängliche und teilweise tief greifende Interventionen in die Gebäudestruktur, welche das innere Erscheinungsbild der Gesamtanlage beeinflussten. Der architekturgeschichtlich wertvolle Bestand verlangte eine sorgsame Dosierung und konstruktive Durchbildung der Eingriffe wie Liftanlage oder Brandabschnitt bildender Bauteile. Neu steht der Hauptbau auf drei Geschossebenen direkt mit der Kapellenstrasse 1 in Verbindung. Durch die rollstuhlgängige Erschliessung erwachsen gleichzeitig benützerin und Eigentümerschaft resultiert. triebliche Vorteile.

Historisch wertvolle Bausubstanz

Der axialsymmetrisch angelegte Baukörper ist ein wichtiger überregionaler Zeitzeuge des Schulhausbaus im ausgehenden 19. Jahrhundert. Die bauliche Grundstruktur und formale Durchbildung der Bauteile ist in weiten Teilen authentisch vorhanden. Unterschiedliche Oberflächenbehandlungen und die verschiedenen kleineren Ergänzungen über die vergangenen Jahrzehnte des Schulbetriebs verlangten eine gestalterische Neuordnung und würdige Stärkung der Gesamterscheinung.

Es wurden sowohl strukturelle Rückführungen als auch differenzierte Farbanpassungen vorgenommen, welche dem Bau heute seine ganzheitliche Prägnanz verleihen.

Viele in der Bauphase vorgefundene Abweichungen von der vermeintlich systematisch aufgebauten Bausubstanz benötigten am Bau die permanente Aufmerksamkeit von Bauleitung, Planern und Ausführenden.

Etappierung und laufender Schulbetrieb

Eine weitere grosse Herausforderung bestand in der Bewältigung der geplanten Baumassnahmen innerhalb der gesetzten Etappenfristen von lediglich 3,5 Monaten (ab Sommer- bis Ende Herbstferien). Das Bauprogramm der ersten Etappe im Jahr 2007, mit einem Baukostenanteil von ca. 4,2 Mio. Franken und erheblichen strukturellen Eingriffen, war an der Grenze des Machbaren. Der laufende Schulbetrieb im jeweils baufreien Trakt brachte weitere Hürden mit sich.

Raumoptimierungen

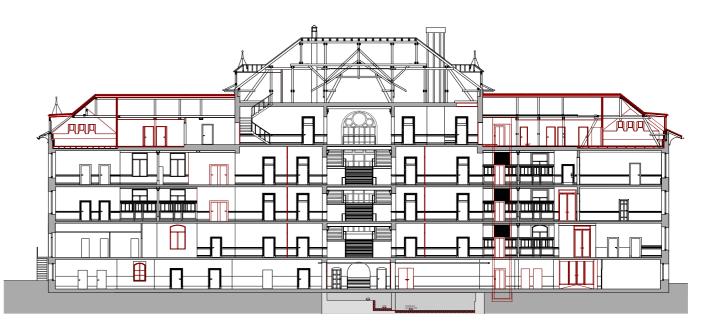
Die neue Heizungs-Verteilzentrale im Untergeschoss brachte eine Platzersparnis und die neuen WC-Anlagen auf den Geschossen wurden kompakter organisiert. Insgesamt ergaben sich zusätzliche Flächen, welche heute als vollwertige Schulzimmer oder als neue EDV- und Gruppenräume zur Verfügung stehen.

Die Dachräume wurden räumlich optimiert und wärmedämmtechnisch nachgerüstet. Insgesamt konnten vier zusätzliche Klassenzimmer und mehrere Gruppenräume freigespielt werden.

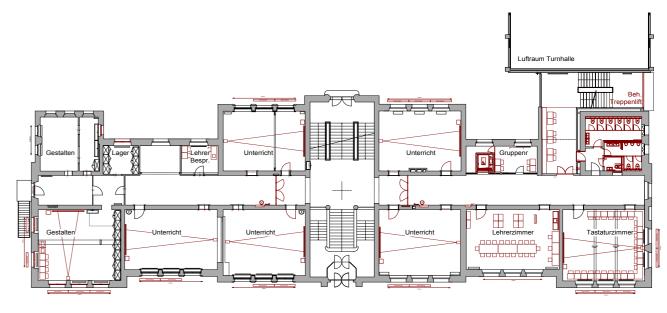
Projektentwicklung und Gesamtbeurteilung

Die erfolgte Instandsetzung basierte sowohl auf der Notwendigkeit, überalterte Installationen zu ersetzen als auch auf der Verpflichtung, den verschiedenen, über die Jahre aufsummierten Auflagen und veränderten Bedürfnissen nachzukommen.

Diese Umstände gaben Anlass, den Gebäudekomplex einer vertieften Betrachtung zu unterziehen. Ziel war, die baulich notwendigen Eingriffe so zu optimieren, dass - neben einer reinen Werterhaltung – das zusätzliche Nutzungspotenzial ausgeschöpft werden konnte und eine nachhaltige Wert- und Komfortsteigerung für Be-



Längsschnitt



Grundriss Erdgeschoss







