

Universität Zürich Institutsgebäude PLM, Plattenstrasse 14

Instandsetzung (Zusatzprojekt)

Projektdokumentation mit Kostenvoranschlag

3 Übermeierb

Übersicht

4

Projektbeschrieb

8

Flächenzusammenstellung/Raumprogramm/Grobtermine

10

Projektpläne

18

Baubeschrieb nach BKP

22

Kostenvoranschlag +/-10%

24

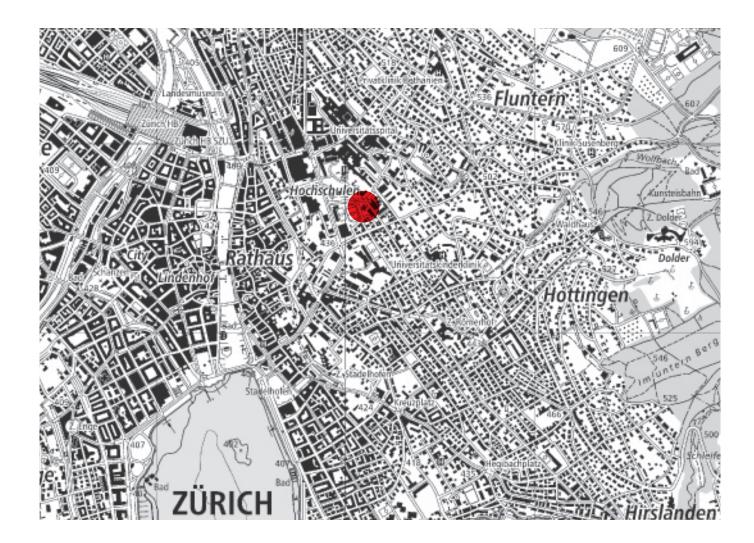
Erläuterungen zur Wirtschaftlichkeit

26

Projekt-Kurzinformation

28

Projektorganisation



Projektbeschrieb

Ausgangslage

Das Institutsgebäude der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich an der Plattenstrasse 14 wurde in den Jahren 1987 bis 1990 von den Architekten J. Lendorff und G. Erdt erstellt. Die angrenzenden, älteren Liegenschaften Plattenstrasse 22 und 24 wurden ebenfalls von der Universität Zürich genutzt, mussten aber im Laufe der 2000er Jahre infolge Baufälligkeit abgebrochen werden.

Im Jahre 2011 wurde ein Wettbewerb für einen Erweiterungsbau des Institutsgebäudes Plattenstrasse 14 ausgeschrieben mit dem Ziel, das baurechtlich mögliche Nutzflächenpotential des Grundstückes an der für die Universität Zürich sehr guten Lage adäquat auszunutzen und die beiden Institute für Betriebswirtschaftslehre IBW sowie Banking und Finance IBF der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät der Universität Zürich an einem gemeinsamen Standort zusammenzuführen. Diese zählt nach den internationalen Rankings zu den besten wirtschaftswissenschaftlichen Fakultäten Europas, in einzelnen Forschungsbereichen gehört sie gar zur Weltspitze. Dank der räumlichen Zusammenlegung der beiden Institute am Standort Plattenstrasse können wissenschaftliche Synergien entstehen, und darüber hinaus kann eine einheitliche Anlaufstelle für die betriebswirtschaftliche Lehre und Forschung in Zürich geschaffen werden.

2012 wurde als Resultat des Architekturwettbewerbes das Projekt der Architekten Gunz & Künzle aus Zürich zur Weiterbearbeitung empfohlen. Dieses sich in der Umsetzung befindliche Projekt wird die Erweiterung auf allen Stockwerken mit dem Bestand verbinden und so die Geschosse funktional zu einer Einheit mit dem vorhandenen Bau verschmelzen.

Innerhalb dieser Einheiten besteht jedoch ein Unterschied in Bezug auf den Zustand des Ausbaustandards und den Komfort sowie letztlich auf das Arbeitsklima. Aus diesem Grund und weil das Bestandesgebäude nach beinahe 30-jähriger Nutzung erneuerungsbedürftig ist, soll die geplante Instandsetzung des Gebäudes PLM, Plattenstrasse 14, auch qualitativ an die sich im Baumassnahmen Bau befindliche Erweiterung PLR, Plattenstrasse 22, angeglichen In allen Büros werden die Wände und die Fenster innenseitig ge-

Durch die sofortige Inangriffnahme dieses Projektes ergeben notwendig repariert und abschliessend neu versiegelt. sich erhebliche, organisatorische und finanzielle Synergien. Wenn zudem die bauliche Instandsetzung direkt auf die Fertigstellung PLR Ende März 2019 folgt, kann das PLR als Rochadefläche genutzt werden, eine organisatorische Vereinfachung von grösstem Wert. Bei optimalem Projektablauf ermöglicht das Vorgehen den ganzen Gebäudekomplex PLM und PLR zum Semesterbeginn Herbst 2019 in durchgängig gutem und zeitgemässem Zustand wieder in Betrieb zu nehmen.

Baulicher Zustand

Das Institutsgebäude PLM aus dem Jahre 1990 ist innen wie aussen grundsätzlich in einem akzeptablen Zustand, zeigt aber seinem Alter entsprechende Abnützungserscheinungen und Mängel. So müssen sämtliche innere Oberflächen erneuert und aufgefrischt werden.

Ausstattungsseitig wird die in die Jahre gekommene Möblierung der Büros durch das aktuelle Standard-Möbelprogramm der Universität Zürich ersetzt.

Die Sichtbacksteinfassade weist einzelne Verwitterungserscheinungen auf, die vorbeugend zur Verhinderung von grösseren Schäden zu behandeln sind. Der äussere Sonnenschutz ist nicht mehr überall funktionsfähig. Die verglasten Vorbauten im 1. Unter- und 4. Obergeschoss sind teils undicht und haben einen ungenügenden Sonnenschutz. Dies sorgt insbesondere während der warmen Jahreszeit bei den betroffenen Räumen für schlechte Arbeitsbedingungen wegen der Überhitzung aufgrund des sommerlichen Wärmeeintrags.

Im Bereich des Erd- und Hofgeschosses sind im Zusammenhang mit dem Erweiterungsbau (Grundprojekt) Nutzungsrochaden und betriebliche Verbesserungen, die auch bauliche Anpassungen nach sich ziehen, vorgesehen. Dies betrifft den Bereich Bibliothek mit dem neuen Lesesaal im Hofgeschoss des Erweiterungsbaus und den Eingangsbereich mit Foyer im EG. Der Zugang zur Bibliothek erfolgt künftig ausschliesslich vom baumbestandenen Innenhof entlang des rückwärtigen Phönixweges über einen gemeinsamen Vorraum. Somit wird die Eingangssituation entflochten, die Metalltreppe vom Erdgeschoss zur Bibliothek kann entfallen, und die nicht mehr benötigte Zugangsfläche zur Bibliothek kann zum institutsinternen Foyer umgenutzt werden.

Mit dem vorliegenden, zusätzlichen Instandsetzungsprojekt wird die Bibliothek in ihrer Gesamtheit einer zeitgemässen Nutzung angepasst.

Durch die vorgesehenen Massnahmen werden an der baulichen Struktur oder am Erschliessungssystem keine Änderungen vorgenommen. Im Wesentlichen handelt es sich um eine Auffrischung der Oberflächen und um Instandsetzungsarbeiten zur Erhaltung der Gebrauchstauglichkeit für die nächsten Jahre verbunden mit einer Angleichung des baulichen Zustandes an den Erweiterungsbau. Eine Baubewilligung ist nicht erforderlich.

Planungsgrundlage der Instandsetzung bildet einerseits ein Massnahmenkatalog der Universität Zürich, der mit allen relevanten Akteuren abgesprochen und hinterfragt wurde sowie andererseits die gewünschte Angleichung an den Erweiterungsneubau nicht nur im Standard sondern auch im Lebenszyklus.

Der angesprochene Massnahmenkatalog wurde von den Architekten, unter Mithilfe der gebäudetechnischen Fachplaner, in einzelne bauliche Module überführt, die beschrieben und mit Kosten hinterlegt dem Projektteam zur Diskussion vorgelegt wurden. Unter Einbezug des Projektsteuerungsgremiums wurde daraus ein Bündel von Massnahmen geschnürt, das hier in dieser Dokumentation dargelegt wird.

strichen. Der Holzparkettboden wird vollflächig geschliffen, wo

Ausserdem erhalten die Büros eine neue Deckenbekleidung mit einer verbesserten, energiesparenden Beleuchtung, die dank der gleichmässigen Ausleuchtung eine flexiblere Möblierung ermöglicht.

Vor den Fenstern der Obergeschosse werden neue Verbund-Raff-Lamellenstoren, anstelle der Markisen mit lichtdurchlässigem Gewebe-Behang, montiert. Die Storen werden zudem motorisiert und ans Leitsystem der Universität Zürich (Wind- und Sonnenwächter) angeschlossen. Mit der Motorisierung geht eine Automatisierung einher, die im Sommer die Überhitzung der Räume, insbesondere während den arbeitsfreien Zeiten, verhindern soll. In den Gängen und Treppenhäusern werden ebenfalls Malerarbeiten ausgeführt, der Bodenbelag wird repariert oder wo notwendig ersetzt (Gumminoppen-Belag auf Treppe). Die Sichtbacksteinwände bleiben unbehandelt. Die Beleuchtung in den Erschliessungsbereichen wird repariert und mit energiesparenden Leuchtmitteln ausgestattet.

Der Lift muss an die aktuellen Sicherheitsnormen angepasst und durch den Hersteller generalüberholt werden.

Der Seminarraum im 1.Obergeschoss wird AV-technisch auf den aktuellen UZH-Standard gebracht.

Die verglasten Vorbauten im Bereich der Bibliothek und im 4. Obergeschoss werden neu mit verbesserten, wärmedämmenden Gläsern ausgestattet und der aussenliegende Sonnenschutz wird ersetzt.

im Erweiterungsbau organisatorisch und optisch zu einer Einheit effizienz gesteigert weden kann.

Der gesamte Eingangs- und Foyerbereich wird aufgewertet und damit zur ansprechenden Adresse des Hauses. Baulich werden die Oberflächen wieder in einen ansprechenden Zustand gebracht. Im eigentlichen Eingangsbereich mit dem Windfang werden die Schiebetüren und die Briefkastenanlage erneuert, im Foyerbereich werden die Decke mit der Beleuchtung und die Verglasung des Luftraumes über der Bibliothek neu gestaltet. Im Aussenbereich sind kleinere Instandsetzungsarbeiten am _ Plattenbelag im Durchgang und im Eingangsbereich notwendig. Die Sichtbacksteinfassade wird gereinigt, an einigen wenigen Stellen ist sie zu reparieren und die alterungsanfälligen Kittfugen werden ersetzt. Abschliessend wird die Fassade hydrophobiert. So werden die Voraussetzungen für ein weiterhin ansprechendes Aussehen und eine unterhaltsarme Nutzung geschaffen.

An der Aussenhülle wird ferner der Blitzschutz gemäss Ergebnis der Kontrollmessung nachgerüstet.

Elektroanlage

Viele Komponenten der Elektroinstallationen entsprechen nicht mehr den geltenden Normen und Vorschriften oder müssen aufgrund von Gebrauchsschäden nach 30-jähriger Nutzung ersetzt werden. Die Sicherungs- und Steuerkomponenten sind gemäss Empfehlung der Electrosuisse am Ende ihres Lebenszyklus' angelangt und sollten ersetzt werden.

In den Bereichen Bibliothek und Eingang werden die Elektroinstallationen mit der Beleuchtung umfassend erneuert und der künftigen Nutzung sowie der Möblierung angepasst.

ihrer 100%-igen Abdeckung dem Erweiterungsneubau und den Richtlinien der UZH.

Im Weiteren werden auf der Elektroseite folgende Anpassungen und Ergänzungen vorgenommen:

- Anpassung der Erdung
- Anpassung der Brandmeldeinstallationen
- Installationen für die zu elektrifizierenden Storen
- Ersatz der Verkabelungen für die Beschattungsanlagen der verglasten Vorbauten
- Elektroseitige Leistungen für die Instandsetzung der Heizungsund Lüftungsanlagen
- Sicherheitsrelevante Anpassungen an der Notlichtanlage Die veraltete und ungenügende Raumbeleuchtung inklusive der Stromversorgung wird sowohl in der Bibliothek wie in den Büros ersetzt und entspricht danach den zeitgemässen Anforderungen an den Energieverbrauch. In den Erschliessungszonen wird das bestehende Leuchtmittel durch LED ersetzt

Lüftungsanlage

Im Haus Plattenstrasse 14 sind diverse Bereiche mit je einer separaten Anlage gelüftet, wie

- Bücherlager und Bibliothek
- Seminarraum im 1.0G
- Mensa im EG
- Laden im EG

Der Bibliothek wird betrieblich eine zeitgemässe Nutzung er- Die Anlagen sind gemäss Beurteilung des Lüftungsingenieurs möglicht. Diese beinhaltet einen neuen Auskunfts- und Ausleih- in einem sehr guten und gepflegten Zustand. Allerdings ist die korpus, informelle Arbeitszonen, unterschiedliche Formen von «Norm-Lebensdauer» bereits überschritten. Gemeinsam mit der Arbeitsplätzen für die Studenten, erweiterte Buchrückgabemög- UZH wurde beschlossen die Anlage nicht komplett zu ersetzen lichkeiten und eine technische Ausrüstung, die dem gängigen und nur Teile davon auf den aktuellen Stand zu bringen, damit die Standard entspricht. Die Bibliothek soll mit dem neuen Lesesaal Lebensdauer um mindestens 15 Jahre erhöht und die Energie-

Heizungsanlage

Analog zur Lüftungsanlage wird auch die Heizungsanlage mit dem Ziel, die Lebensdauer um mindestens 15 Jahre zu erhöhen, erneuert.

Namentlich sind dies:

- Austausch des Schaltschrankes
- Ersatz der Hauptpumpe
- Teilersatz des Heizungsverteilers (Klappen teilweise undicht)
- Hydraulischer Umbau der Gruppen auf Saugschaltung mit 3-Weg-Ventilen, dies verbessert die Verfügbarkeit bei einem Pumpenausfall
- altersbedingter Ersatz aller Radiatorenventile aufgrund der Funktionsuntüchtigkeit

Kälteanlage

Die Umluftkühler in den UKV-Räumen werden mit Kälteversorgung ab Erweiterungsneubau PLR ergänzt. In der Mensa erfolgt ein altersbedingter Austausch der defektanfälligen, gewerblichen Kühlanlage im Untergeschoss.

Sanitäranlage

Die bestehenden Sanitäranlagen wurden regelmässig unterhalten und sind in einem guten Zustand. Hier sind nur punktuelle Reparaturen nötig, wie Ersatz von

- defekten Armaturen
- defekten Sanitärapparaten
- Druckpumpe

Termine

Die W-LAN-Versorgung entspricht nach der Überarbeitung mit Die Instandsetzungsarbeiten PLM erfolgen unmittelbar auf die Fertigstellung des Erweiterungsbaus PLR. Die neuerstellten Räume im PLR dienen den heutigen Nutzern des PLM während den Bauarbeiten als Rochadefläche. Die räumliche Nähe bringt eine Vereinfachung der Zügelarbeiten verbunden mit einem Zeit-

> Die Ausführungstermine für das PLM sind knapp bemessen und stützen sich auf den rechtzeitigen Abschluss der Bauarbeiten des PLR.

> Die Fertigstellung des gesamten Gebäudekomplexes PLM und PLR an der Plattenstrasse soll auf den Herbst 2019 erfolgen und zum Semesterbeginn der Universität Zürich übergeben werden.



Ansicht Plattenstrasse, Richtung Schwesternhochhaus



Ansicht Phönixweg mit Durchgang zu Plattenstrasse



Ansicht Phönixweg mit Metallvorbau Bibliothek



Ansicht Plattenstrasse, Richtung Erweiterungsbau



Abgang bestehend in Bibliothek mit Blick zum Eingangsbereich

Flächenzusammenstellung/Raumprogramm/Grobtermine

Flächenzusammenstellung nach SIA 416

Geschossfläche GF 5363 m² 100 %

Nettogeschossfläche NGF 4582 m² 85 %

Konstruktionsfläche KF 782 m² 15 % 782 m² 15 %

U118

U120

Büro

U118A Besprechung U118B Archiv

Vorraum

Installationschächte

Nr 3456 m² 64 %

Verkehrsfläche 831 m² 15 %

46,00 21,60

6,30

29,40

15,40

123

Büro

Installationsschächte

Schiebetürnische

Funktionsfläche 295 m² 6%

Hauptnutzfläche HNF 2874 m² 53 %

Nebennutzfläche NNF 582 m² 11 %

Gebäudevolumen GV 22400 m³

Raumn	rogramm	
	eschoss	m ²
U210	Abwart	15,70
U211	Heizverteilung	71,80
U214	Sanitärverteilung	38,00
U214A	Korridor/Treppe/Lift	45,90
U215	Lüftungszentrale	52,30
U216	Starkstromverteilung	35,90
U216A	Schwachstrom	7,30
U218	Archiv	29,90
U219	Archiv	230,10
	Liftmaschinenraum	3,90
	Betriebsschutzanlage	202,40
Hofges	ohoss	m^2
U101	Kühlanlage Buffet	8,30
U101A	Korridor/Treppe	14,10
U103	Lager	25,80
U103A	Garderobe Laden	7,80
U103A	Garderobe Laderi	7,80
U103B	Gartenmöbel/Geräte/Velo	40,40
U110	Lager / Betriebsschutzanlage	103,40
U110A	Vorraum/Treppe	25,00
U112	Geräte	26,30
U112A	Aufenthalt	10,20
U112B	Garderobe	9,60
U113	Bibliothek	172,70
U114	Vorraum Lift/Treppe	28,80
U115	Bibliothek	216,20
U115A	Putzraum	4,00
U116A	WC Damen	5,40
U116B	WC Herren	6,40
11440	D."	10,00

Erdges	choss	m²
E1	Cafeteria	137,70
E1A	Lager Cafeteria	9,10
E1C	Geschirrwaschanlage	8,00
E1D	WC Herren	7,20
E1E	WC Damen	8,50
E1F	Windfang	8,10
E3	Laden 1	41,80
E7	Laden 2	36,50
E7A	WC Laden 2	2,20
E15	Treppe / Lift	45,40
E15A	Windfang	9,20
E16	WC Behinderte	4,20
E17	Foyer	112,20
E18	Abstellraum	4,60
E20	Büro	15,20
E21	Büro	14,70
E22	Büro	14,80
E23	Büro	14,80
	Installationsschächte	12,40
	Treppe Korridor Laden	10,40
	• •	•
1.Ober	geschoss	m²
1. Ober	geschoss Seminarraum	m² 58,50
	~	58,50
103	Seminarraum	-
103 104	Seminarraum Seminarraum	58,50 58,70 22,00
103 104 106	Seminarraum Seminarraum Büro	58,50 58,70
103 104 106 107	Seminarraum Seminarraum Büro Kursraum PC	58,50 58,70 22,00 56,90
103 104 106 107 108	Seminarraum Seminarraum Büro Kursraum PC Büro	58,50 58,70 22,00 56,90 22,00
103 104 106 107 108 108A	Seminarraum Seminarraum Büro Kursraum PC Büro Halle	58,50 58,70 22,00 56,90 22,00 36,20
103 104 106 107 108 108A 110	Seminarraum Seminarraum Büro Kursraum PC Büro Halle Büro	58,50 58,70 22,00 56,90 22,00 36,20 22,90
103 104 106 107 108 108A 110 110A	Seminarraum Seminarraum Büro Kursraum PC Büro Halle Büro WC Damen	58,50 58,70 22,00 56,90 22,00 36,20 22,90 5,20
103 104 106 107 108 108A 110 110A 114	Seminarraum Seminarraum Büro Kursraum PC Büro Halle Büro WC Damen Treppenhaus / Lift	58,50 58,70 22,00 56,90 22,00 36,20 22,90 5,20 75,40
103 104 106 107 108 108A 110 110A 114 115	Seminarraum Seminarraum Büro Kursraum PC Büro Halle Büro WC Damen Treppenhaus / Lift Büro	58,50 58,70 22,00 56,90 22,00 36,20 22,90 5,20 75,40 20,50
103 104 106 107 108 108A 110 110A 114 115 116 117	Seminarraum Seminarraum Büro Kursraum PC Büro Halle Büro WC Damen Treppenhaus / Lift Büro WC Herren	58,50 58,70 22,00 56,90 22,00 36,20 22,90 5,20 75,40 20,50 10,00
103 104 106 107 108 108A 110 110A 114 115 116 117 118 118A	Seminarraum Seminarraum Büro Kursraum PC Büro Halle Büro WC Damen Treppenhaus / Lift Büro WC Herren Putzraum / Teeküche	58,50 58,70 22,00 56,90 22,00 36,20 22,90 5,20 75,40 20,50 10,00 19,90
103 104 106 107 108 108A 110 110A 114 115 116 117	Seminarraum Seminarraum Büro Kursraum PC Büro Halle Büro WC Damen Treppenhaus / Lift Büro WC Herren Putzraum / Teeküche Büro	58,50 58,70 22,00 56,90 22,00 36,20 22,90 5,20 75,40 20,50 10,00 19,90 34,70
103 104 106 107 108 108A 110 110A 114 115 116 117 118 118A 119 120	Seminarraum Seminarraum Büro Kursraum PC Büro Halle Büro WC Damen Treppenhaus / Lift Büro WC Herren Putzraum / Teeküche Büro Büro Büro Büro Büro	58,50 58,70 22,00 56,90 22,00 36,20 22,90 5,20 75,40 20,50 10,00 19,90 34,70 6,90 20,00 22,00
103 104 106 107 108 108A 110 110A 114 115 116 117 118 118A 119 120 121	Seminarraum Seminarraum Büro Kursraum PC Büro Halle Büro WC Damen Treppenhaus / Lift Büro WC Herren Putzraum / Teeküche Büro Büro Büro Büro Büro Büro Büro	58,50 58,70 22,00 56,90 22,00 36,20 22,90 5,20 75,40 20,50 10,00 19,90 34,70 6,90 20,00 22,00 20,00
103 104 106 107 108 108A 110 110A 114 115 116 117 118 118A 119 120	Seminarraum Seminarraum Büro Kursraum PC Büro Halle Büro WC Damen Treppenhaus / Lift Büro WC Herren Putzraum / Teeküche Büro Büro Büro Büro Büro	58,50 58,70 22,00 56,90 22,00 36,20 22,90 5,20 75,40 20,50 10,00 19,90 34,70 6,90 20,00 22,00

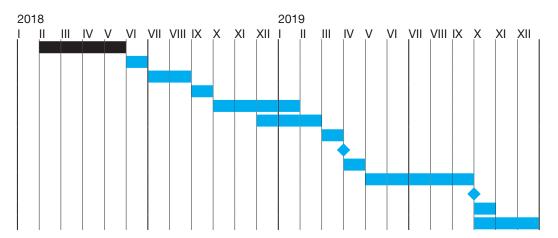
20,00

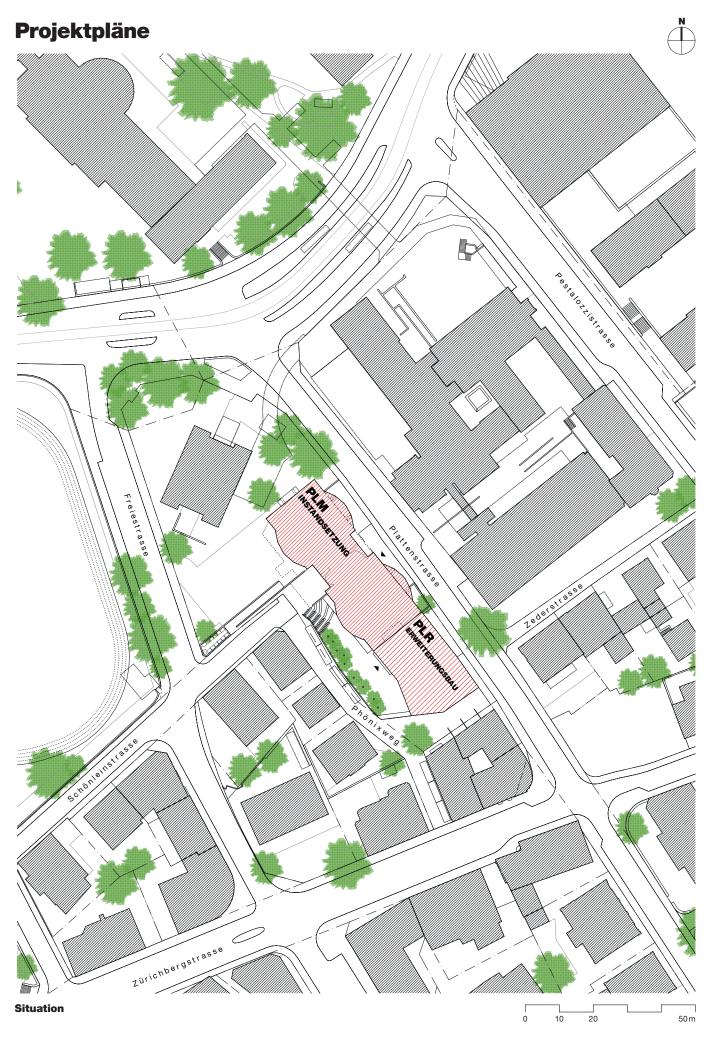
11,80 2,50

2. Obe	rgeschoss	m²	318A	Putzraum	6,90
203	Büro	34,70	319	Büro	22,00
204	Büro	34,70	320	Büro	22,00
204A	Büro	37,30	321	Büro	22,00
205	Büro	22,00	322	Büro	22,00
206	Büro	22,00	322A	Halle	62,30
207	Büro	22,00	OZZI	Installationsschächte	10,80
208	Büro	22,00		I I Stallation 330 lacine	10,00
208A			4 Obe	rgeschoss	m ²
208A 209	Halle Büro	55,50 21,20	401	Büro	17,80
209	Büro	32,70	403	Büro	13,50
					13,50
210A	Archiv	5,20	404	Büro	27,90
211	Büro	13,70	404A	Küche	6,10
212	WC Damen	6,90	404B	Bad	3,70
214	Treppenhaus / Lift	45,20	404C	WC	1,80
215	Büro	20,50	404D	Vorplatz	11,70
216	WC Herren	10,00	405	Büro	13,50
217	Büro	19,10	406	Büro	13,20
217A	Archiv	2,30	407	Büro	13,50
218	Büro	34,70	408	Büro	13,20
218A	Archiv	6,00	408A	Halle	35,60
219	Büro	22,00	409	Büro	12,00
220	Büro	22,00	410	Büro	13,90
221		22,00 22,00		WC Damen	
	Büro	22,00	410A		5,10
222	Büro	22,00	411	Büro	10,60
222A	Halle	62,10	412	Büro	24,70
223	Büro	18,10	413	Büro	10,70
	Installationsschächte	9,10	414	Treppenhaus / Lift	35,30
			415	Büro	14,00
3.0 be	rgeschoss	m ²	416	Büro	20,20
303	Büro	28,10	417	Büro	13,50
304	Büro	28,10	418	Büro	13,90
304A	Büro	37,10	418A	WC Herren	7,40
305	Büro	22,00	419	Büro	27,50
306	Büro	22,00	420	Büro	26,70
307	Büro	22,00	422A	Halle	35,00
308	Büro	22,00		Installationsschächte	10,90
308A	Halle	55,50		niotaliationioodilaonio	10,00
309	Büro	21,80	5 Ohe	rgeschoss	m ²
310	Büro	32,40	501	Besprechung	14,20
		5,20			5,90
310A	Archiv	5,20	504	Küche	5,90
311	Büro	13,40	504A	Treppe	6,80
312	WC Damen	6,90	506	Estrich	7,90
313	Archiv	5,30	510	Personalgarderobe	21,40
314	Treppenhaus / Lift	43,20	512	Archiv	9,10
315	Büro	13,90	514	Abwart	8,20
316A	WC Herren	10,00	514A	Korridor	15,90
317	Büro	18,30	515	Archiv	65,90
317A	Archiv	2,30		Installationsschacht	3,40
318	Büro	28,10			,
		, -			

Grobtermine

Bauprojekt, Kosten
Kreditantrag
Kreditbewilligung
Verträge Planer
Ausführungsplanung
Submissionen
Verträge Unternehmer
Übergabe PLR
Umzug vom PLM ins PLR
Bauphase/Realisierung
Übergabe PLM
Bezug PLM und PLR
Projekt-/Kreditabschluss

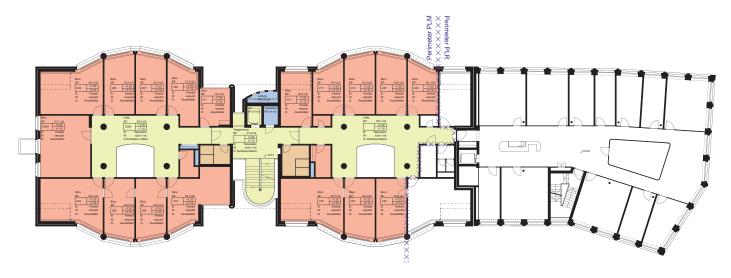




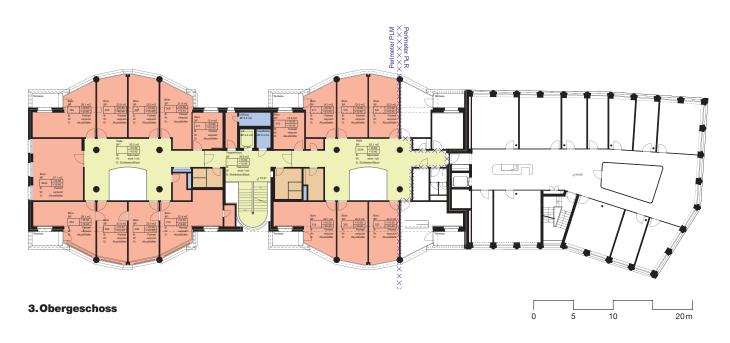


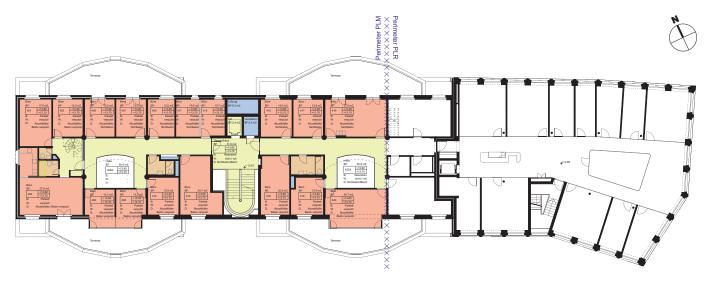


1.Obergeschoss

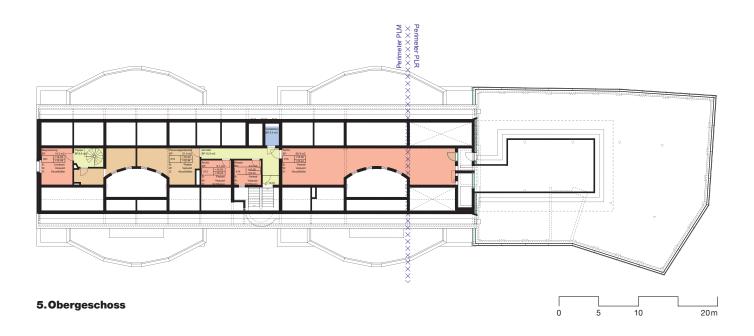


2. Obergeschoss

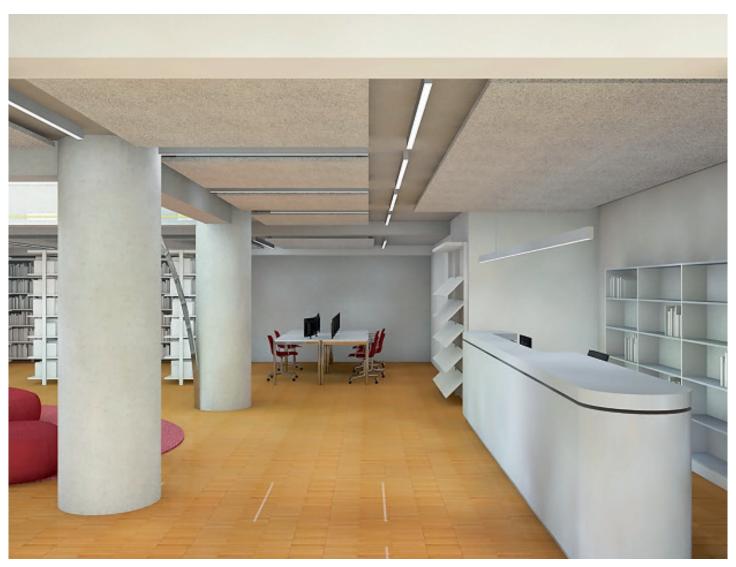




4. Obergeschoss



Hauptnutzfläche HNF
Nebennutzfläche NNF
Verkehrsfläche VK
Funktionsfläche FF



Neu gestaltete Bibliothek: Informationskorpus



Neu gestaltete Bibliothek: Gruppenarbeitsplätze



Neu gestaltete Bibliothek: Informeller Arbeitsbereich unter Kunstwerk (Skulptur 'Raumbug' von Florin Granwehr, 1990)



Baubeschrieb nach BKP

1 Vorbereitungsarbeiten

2 Gebäude

21 Rohbau 1

- 210 Gerüste
 - Fassadengerüst
- 211 Baumeisterarbeiten
 - Baustelleneinrichtung
 - Beton und Stahlbetonarbeiten
 - Kernbohrungen
 - Maurerarbeiten
 - Fassadensanierung: Ersatz beschädigter Sichtsteine, Erneuerung Fugen

22 Rohbau 2

- 221 Fenster, Aussentüren, Tore
 - Instandsetzung Schiebetüren: neuer Antrieb, neue Türflügel auf bestehender Schiene, Erneuerung Sensoren und Schalter, Demontage bestehende Türen
- 223 Blitzschutz
 - Anpassungen oder Ersatz bestehender Blitzschutz
- 227 Äussere Oberflächenbehandlung
 - Reinigung des gesamten Mauerwerks, Imprägnierung Fassade (Kosten in BKP 211)
- 228 Äussere Abschlüsse, Sonnenschutz
 - Demontage und Entsorgung bestehende Storen
 - Installation neuer Rafflamellenstoren mit bestehenden Schwertern und Schildern
 - Motorisierung Rafflamellenstoren
 - Neue Markisen Vorbauten 4. OG, motorisiert und angeschlossen an Meteostation UZH
 - Neue Markisen Vorbauten Bibliothek, motorisiert und angeschlossen an Meteostation UZH

23 Elektroanlagen

- 231 Apparate Starkstrom
 - Ersatz Hauptverteilung und Unterverteilung
 - Ausbau und Anpassung der bestehenden Notlichtanlage
- 232 Starkstrominstallationen
 - Erneuerung der Erdung/des Potentialausgleiches gemäss den geltenden Vorschriften und Normen.
 - Ersatz und Anpassung der Trassen- und Steigleitungsinstallationen
 - Reinigung der Bodenkanäle und Bodendosen
 - Erstellen und Nachrüsten der Installationen für Steckdosen, Schiebetüren und neue Sonnerieanlage
 - Exicall in Lift einbauen
 - Allgemeine Lichtinstallationen, Austausch Verkabelung, Aufrüsten Bussystem
 - Erstellen der Installationen für die Beleuchtung und Not-/Fluchtwegbeleuchtung
 - Erstellen der Installationen für Storen (Metallvorbauten) und Markisen (inkl. Sitzplatz Mensa)
 - Erstellen der Installationen für die Haustechnikanlagen
 - Elektrifizierung Rafflamellenstoren
- 233 Leuchten und Lampen
 - Ersatz der Büroleuchten durch LED-Leuchten gemäss der technischen Richtlinie der Baudirektion Kanton Zürich und der UZH
 - Ersatz Leuchtkörper Foyer EG und Bibliothek

- 236 Schwachstrominstallationen
 - Uhrenanlage
 - Brandmeldeinstallationen, Ersatz der Brandmelde-Komponenten für lokale Brandfallsteuerung
 - UKV-Installationen: Abdeckung 100 % W-LAN
 - Anpassarbeiten an bestehender AV-Installation im Seminarraum
- 239 Übriges
 - Anpassungsarbeiten
 - Demontagen
 - Entsorgungen
 - Unabhängige Kontrollen

24 HLKK-Anlagen

- 242 Wärmeerzeugung
 - Heizungsverteiler
 - Lufterhitzergruppen
 - Radiatorenventile
- 244 Lüftungsanlagen
 - Sanierung Lüftungsanlage
 - Anpassungen Lüftungsanlage Bibliothek
- 246 Kälteanlagen
 - Umluftkühler UKV
 - Gewerbliche Kälte: Ersatz Kompressor Mensa
- 249 Übriges
 - Umbauten, Provisorien, Demontagen

25 Sanitäranlagen

- 251 Allgemeine Sanitärapparate
 - Ersatz beschädigter Apparate
- 253 Sanitäre Ver- und Entsorgungsapparate
 - Druckpumpe mit Führungsrohren und Steuerung ersetzen
- 254 Sanitärleitungen
 - Nicht mehr gebrauchte WW-Abgänge abhängen und verschliessen (ehemalige Wohnung)
 - Neue Anschlüsse Foyer und Bibliothek
- 255 Dämmungen
 - Anpassungen Wohnung

26 Transportanlagen

- 261 Aufzüge
 - Liftumbau nach ESBA-Richtlinien
 - Neue Steuerung

27 Ausbau 1

- 71 Gipserarbeiten
 - Kleine Verputzarbeiten, Grund- und Deckputz
 - Bürotrennwände: Metallständerkonstruktion 75 mm, Mineralwolldämmung für Schallschutz, mit Gipskartonplatten beplankt je 2 x 12,5 mm
 - Oberfläche Weissputz Q3
- 272 Metallbauarbeiten
- 272.1 Metallbaufertigteile
 - Ersatz Briefkastenanlage
- 272.2 Allgemeine Metallbauarbeiten
 - Metallvorbauten Bibliothek: Rost ausbessern, Lack erneuern, Ersatz Fensterflügel, Demontage und Ersatz Gläser, Ersatz Brüstungsblech, neue Dichtungen
 - Metallvorbauten 4. OG: Sanierung der Konstruktion, Rost ausbessern, Lack erneuern, Demontage und Ersatz Gläser, neue Dichtungen

273 Schreinerarbeiten

- Innentüren aus Holz im EG
- Schliessfächer und Garderobe Bibliothek
- Thekenmöbel Bibliothek
- Büchereinwurfbox Bibliothek
- Möbel für Kaffeemaschine Besprechungszimmer Bibliothek
- Möbel für Kaffeemaschine im Foyer EG
- Türdichtungen ersetzen

274 Spezialverglasungen

 Ersatz und Vereinheitlichung Glaswände in EG Foyer: Ganzglaswände, oben und unten mit Metallprofil gehalten, Glastüren auf Aluminiumzargen

28 Ausbau 2

281 Bodenbeläge

281.0 Unterlagsböden

Anpassungen EG und Hofgeschoss

281.2 Bodenbeläge aus Kunststoffen und Textilien

 Belag auf Treppenstufen, -podesten entfernen und entsorgen, Stufen schleifen und reinigen und neuen Kautschuk-Noppenbelag 4.0mm mit Treppenwinkeln verlegen, Sichtschnitte und Silikonfugen

281.7 Bodenbeläge aus Holz

- Holzsockel de- und remontieren
- Reparaturarbeiten am Parkett
- Defekte Parkettelemente ersetzen
- Lose Elemente nachkleben
- Parkett ganzflächig schleifen
- Parkett vollflächig abspachteln mit Holzfugenkittmörtel
- Parkettgrundierung zur Isolation von wasserlöslichen, fleckenbildenden Substanzen
- Parkett versiegeln, matte Oberfläche

283 Deckenbekleidungen

- Ersatz Deckenbekleidung in allen Büros: Holzwollplatten vollflächig
- Ersatz Deckenbekleidung Bibliothek:
 Holzwollplatten-Module auf Sichtbetondecke analog Lesesaal PLR

285 Innere Malerarbeiten

- Alle Bürowände flicken und streichen
- Inneren Fensterfronten streichen
- Fensterbänke streichen
- Türzargen streichen,
- Metalltreppe: Treppenwangen, Säulen und Geländer streichen
- Lifttüren, Technikraumtüren, Feuerlöschposten streichen

287 Baureinigung

- Schlussreinigung

29 Honorare

- Planungsleistungen
- 291 Architekt
- 292 Bauingenieur
- 293 Elektroingenieur
- 294 HLK-Ingenieur
- 295 Sanitäringenieur

4 Umgebung

42 Gartenanlagen

428 Belagsarbeiten

- Ersatz defekte Rinne
- Ersatz beschädigte Natursteinplatten
- Erneuerungen Mörtelfugen
- Ausbesserungen im Asphalt

5 Baunebenkosten und Übergangskonten

52 Muster, Modelle, Vervielfältigungen

524 Vervielfältigungen, Dokumentationen

53 Versicherungen

531 Bauzeitversicherung

56 Übrige Baunebenkosten

561 Bewachung durch Dritte

6 Reserven

61 Reserve fest / Unvorhergesehenes

610 Reserve fest/Unvorhergesehenes 15 % von BKP 2

9 Ausstattung

90 Möbel

901 Neumöblierung Büros und Bibliothek

- Gemäss Angabe UZH

909 Compactus Anlage

- Archivraum Bibliothek

99 Honorare

991 Architekt

993 Elektroingenieur





Treppenhaus Innenhof





Metallvorbau 4. OG innen

Metallvorbau 4. OG aussen



Lesebereich Bibliothek bestehend



Büroraum bestehend

Kostenvoranschlag +/-10%

Zusa i BKP	mmenfassung Arbeitsgattung	Gebundene Ausgaben	Neue Ausgaben	Total
1	Vorbereitungsarbeiten	0	0	0
2	Gebäude	4 160 000	0	4 160 000
4	Umgebung	20 000	0	20 000
5	Baunebenkosten	60 000	0	60 000
6	Reserve	600 000	0	600 000
1-6	Baukosten	4 840 000	0	4 840 000
9	Ausstattung	1 550 000	0	1 550 000
9	Ausstattung	1 550 000	0	1 550 000

6 390 000

Stand Kostenvoranschlag: 20.April 2018; Teuerungsindex 1.April 2018 Alle Preise ±10 % und inkl. 7.7% MwSt. in CHF.

Investitionskosten

BKP	erung nach BKP-Untergruppen Arbeitsgattung	Gebundene Ausgaben	Neue Ausgaben	Tota
1	Vorbereitungsarbeiten	0	0	
2	Gebäude	4 160 00	0	4 160 000
21	Rohbau 1	210 000		
211.0	Gerüste	60 000		
211.5	Beton- und Stahlbetonarbeiten	55 000		
211.6	Maurerarbeiten und Reparaturarbeiten Fassade	60 000		
211.7	Betonfräs- und Bohrarbeiten	35 000		
22	Rohbau 2	153 000		
221.6	Automatische Schiebetüren	20 000		
223	Blitzschutz	28 000		
228.2	Lamellenstoren	60 000		
228.3	Sonnenstoren	45 000		
23	Elektroanlagen	1 217 000		
231	Apparate Starkstrom	115 000		
232	Starkstrominstallationen	829 000		
233	Leuchten und Lampen	184 000		
235	Apparate Schwachstrom	9 000		
236	Schwachstrominstallationen	60 000		
239	Uebriges	20 000		
24	Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kälteanlagen	759 000		
242	Wärmeerzeugung	180 000		
244	Lüftungsanlagen	477 000		
246	Kälteanlagen	32 000		
249	Provisorien und Demontagen	70 000		
25	Sanitäranlagen	27 000		
251	Allgemeine Sanitärapparate	9 000		
253	Sanitäre Ver- und Entsorgungsapparate	9 000		
254	Sanitärleitungen	5 000		
255	Dämmungen Sanitärinstallationen	4 000		
26	Transportanlagen	55 000		
261	Aufzüge	55 000		
27	Ausbau 1	269 000		
271	Gipserarbeiten	20 000		
272	Metallbauarbeiten	92 000		
273	Schreinerarbeiten	102 000		
274	Spezialverglasungen (innere)	30 000		
277	Elementwände	25 000		
28	Ausbau 2	660 000		
281.0	Unterlagsböden	20 000		
281.2	Bodenbleäge aus Kunsstoffen, Textilien und dgl.	30 000		
281.7	Bodenbeläge aus Holz	160 000		
283	Deckenbekleidungen	240 000		
285	Innere Malerarbeiten	190 000		
287	Baureinigung	20 000		

6 390 000

0

BKP	Arbeitsgattung	Gebundene Ausgaben	Neue Ausgaben	Total
29	Honorare	810 000		
291	Architekt	487 000		
292	Bauingenieur	10 000		
293	Elektroingenieur	139 000		
294	HLK-Ingenieur	157 000		
295	Sanitäringenieur	17 000		
4	Umgebung	20 000	0	20 000
42	Gartenanlagen	20 000	0	
428	Belagsarbeiten	20 000		
5	Baunebenkosten und Übergangskonten	60 000	0	60 000
52	Vervielfältigungen, Dokumentationen	50 000		
520	Vervielfältigungen, Dokumentationen	50 000		
53	Versicherungen	5 000		
530	Bauzeitversicherung	5 000		
56	Uebrige Baunebenkosten	5 000		
561	Bewachung durch Dritte	5 000		
6	Reserve	600 000	0	600 000
61	Reserve für Unvorhergesehenes	600 000		
610	Reserve fest/Unvorhergesehenes	600 000		
1-6	Baukosten	4 840 000	0	4 840 000
9	Ausstattung	1 550 000	0	1 550 000
90	Möbel	1 400 000		
901	Möbel	1 350 000		
909	Compactus Anlage	50 000		
99	Honorare	150 000		
991	Architekt	90 000		
993	Elektroingenieur	60 000		
0-9	Investitionskosten	6 390 000	0	6 390 000

Stand Kostenvoranschlag: 20. April 2018; Teuerungsindex 1. April 2018 Alle Preise ±10 % und inkl. 7.7% MwSt. in CHF.

Erläuterungen zur Wirtschaftlichkeit

Kostenkennzahlen

Kostenkennzahlen nach SIA 416/indexiert auf Kostenstand 1. April 2017

				BKP	BKP	BKP	BKP	BKP	BKP	
				2+3/HNF	2+3/GF		1-9/HNF	1-9/GF	1-9/GV	
Objekt	Baujahr	Massnahme	Jahr	CHF/m ²	CHF/m ²	CHF/m ³	CHF/m ²	CHF/m ²	CHF/m ³	HNF/GF
UZH Institutsgebäude PLM	1990	Instandsetzung	2019	1 450	775	185	2 230	1 190	285	0.53
Kantonsschule Im Lee	1928	Instandsetzung u. Umbau	2022	5300	2590	660	7430	3620	920	0.56
Kantonsschule Hohe Promenade 1	1913	Instandsetzung u. Umbau	2010	6960	2970	720	8080	3440	840	0.45
Bildungszentrum Uster	1965/1984	Umbau, ohne Neubau	2019	4540	2430	550	6020	3370	770	0.38

Kostenkennzahlen

Betrachtet man die verfügbaren Kostenkennzahlen von ausge- Bei den vorgelegten Kosten handelt es sich ausschliesslich um Rahmen bewegen. Man stellt fest, dass die Kennzahlen zu und die Möblierung ersetzt. BKP 2+3 bei ungefähr 1/3 der Kosten der in der Tabelle auf-Bild, obwohl die vorgesehene Neumöblierung des PLM im Ver- standsetzungsmassnahmen weiter genutzt werden kann. gleich zu den Baukosten relativ hoch ist.

Neue und gebundene Ausgaben

führten oder sich in Kürze zur Ausführung gelangenden Instand- gebundene Ausgaben. An der eigentlichen Substanz des Gesetzungs-Objekten, zeigt sich, dass die für das PLM vorgeschla- bäudes wird nichts verändert, lediglich werden die Oberflächen genen baulichen Massnahmen sich in einem kostengünstigen aufgefrischt, die Haustechnik, wo erforderlich, instand gestellt

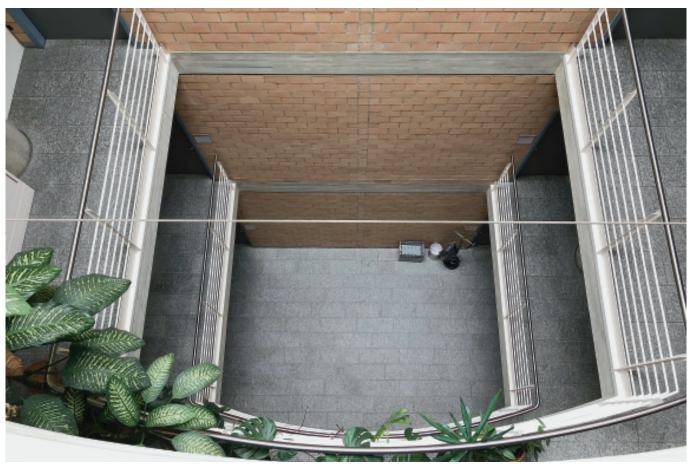
Ziel der vorgeschlagenen Massnahmen ist, die Gebrauchstauggeführten Vergleichsobjekte liegen. Zieht man die Ausstattung lichkeit des Gebäudes so zu sichern, dass es mit einem Nut-BKP 9 in den Vergleich mit ein, zeigt sich ein ähnlich günstiges zungshorizont von ungefähr 20 Jahren ohne wesentliche In-

Wirtschaftlichkeit

In den 29 Jahren der Nutzung des Gebäudes PLM, Plattenstrasse 14, sind ca. CHF 9.4 Mio. (ca. CHF 320 000 pro Jahr) oder ca. 40% der aufindexierten (1990 bis 2017) Baukosten von ca. CHF 23 Mio. abgeschrieben worden. Somit werden ca. 2/3 der Abschreibungen der letzten 29 Jahre oder ca. 28 % des Neuwertes mit der vorgeschlagenen Instandsetzung wieder investiert.



Innenhof mit Blick zum Oblicht



Innenhof mit Blick nach unten

Projekt-KurzinformationInstandsetzung (Zusatzprojekt)

Objekt

Universität Zürich, Institutsgebäude PLM, Plattenstrasse 14, 8032 Zürich

Projekt

Instandsetzung Institutsgebäude (Zusatzprojekt) Gunz & Künzle Architekten GmbH, Zürich

Kategorie

Bildung: Büroräumlichkeiten, Bibliothek, Unterricht

Projektkurzbeschreibung

Das Institutsgebäude aus dem Jahre 1990 wird instandgesetzt. Die Bibliothek wird den aktuellen Anforderungen angepasst.

Nutzungskurzbeschreibung

Mit dem Erweiterungsneubau Plattenstrasse 14–22 erhält die wirtschaftswissenschaftliche Fakultät der Universität Zürich neue Räumlichkeiten. Im Zuge der Raumrochaden, die der Bezug des Neubaus mit sich bringt, sollen die bestehenden Räumlichkeiten an der Plattenstrasse 14 erneuert und im Standard, soweit wie möglich, dem Neubau angeglichen werden.

Architektur

Die vorgesehenen Massnahmen sind zurückhaltend und rein werterhaltend. Nicht vorgesehen sind Massnahmen, die einer Baubewilligung bedürfen. Ziel ist es, das Gebäude gesamthaft wieder in einen guten Zustand zu versetzen und so seine Lebensdauer zu verlängern. Weitere Anliegen sind die Steigerung des Arbeitskomforts der Mitarbeiter, eine Verbesserung der Energiebilanz und die Anpassung an die aktuellen Normen.

Haustechnik

Elektro-, Sanitär- und Heizungsanlagen werden zweckmässig erneuert um ihre Lebensdauer um mindestens 15 Jahre zu verlängern.



Institutsgebäude PLM an Plattenstrasse

Volumend	laten (SIA 416)	Total m ³	
GV	Gebäudevolumen	22 400	
Flächenda	aten (SIA 416)	Total m ²	%
GSF	Grundstücksfläche	4 663	
GF	Geschossfläche	5 363	100
HNF1	Wohnen	201	
HNF2	Büro	1 708	
HNF3	Produktion		
HNF4	Verkauf, Lager		
HNF5	Bildung, Kultur	965	
HNF6	Heilen		
HNF	Hauptnutzfläche (HNF 1-6)	2 874	53,6
NNF	Nebennutzfläche	582	10,9
VF	Verkehrsfläche	831	15,5
FF	Funktionsfläche	295	5,5
KF	Konstruktionsfläche	782	14,5
Kostenvo	ranschlag (CHF inkl. MWST)	Total CHF	%
BKP 0-9	Investitionskosten	6 390 000	100,0
BKP 1-9	Baukosten	6 390 000	100,0
BKP 1–8	Baukosten o. Ausstattung	4 840 000	75,7
BKP 0	Grundstück		
BKP 1	Vorbereitungsarbeiten		
BKP 2	Gebäude	4 160 000	65,1
BKP 3	Betriebseinrichtungen		
BKP 4	Umgebung	20 000	0,3
BKP 5	Baunebenk. und Übergangsk.	60 000	0,9
BKP 6	Reserve	600 000	9,4
BKP 7	Med. Apparate u. Anlagen (SKP)		
BKP 8	Med. Einricht. u. Ausstatt. (SKP)		
BKP 9	Ausstattung, inkl. Kunst am Bau	1 550 000	24,3
0.1.5	costen BKP 2		
BKP 20	Baugrube		
BKP 21	Rohbau 1	210 000	3,3
BKP 22	Rohbau 2	153 000	2,4
BKP 23	Elektroanlagen	1 217 000	19,0
BKP 24	HLKK-Anlagen	759 000	11,9
BKP 25	Sanitäranlagen	27 000	0,4
BKP 26	Transportanlagen	55 000	0,9
BKP 27	Ausbau 1	269 000	4,2
BKP 28	Ausbau 2	660 000	10,3
BKP 29	Honorare BKP 2	810 000	12,7
Zürcher Ind	dex der Wohnbaupreise April 2018 (Basis Juni 1939 = 100)		
Termine			
Planungsb			.02.2018
Baubeginn	· ·		. 05. 2019
Fertigstellu	ıng, Bezug (Soll)	30	. 09. 2019

Projektorganisation

Eigentümer

Staat Zürich

Eigentümervertretung

Baudirektion Kanton Zürich Immobilienamt, Abteilung Immobilienmanagement Thomas Häberli, Abteilungsleiter

Investorenvertretung

Bildungsdirektion Kanton Zürich Generalsekretariat, Finanzen & Bauten Christian Hardmeier

Nutzervertretung

Universität Zürich Bauprojekte Andreas Fritschi, Projektleiter Nutzer Sven Alberding, Projektleiter Nutzer Gebäudetechnik

Bauherrenvertretung

Baudirektion Kanton Zürich Hochbauamt, Baubereich D Albert Bamert, Projektleiter Norbert Mayer, Fachprojektleiter Gebäudetechnik

Architektur/Gesamtleitung

Gunz & Künzle Architekten GmbH, Zürich Mathias Gunz, dipl. Arch. ETH SIA

Elektroplanung

Beratende Ingenieure Scherler AG, Zürich Daniel Nezirevic

HLKK-Planung

Hochstrasser Glaus & Partner Consulting AG, Zürich Christoph Schmocker

Sanitärplanung

Hunziker & Urban Haustechnik AG, Zürich Michael Membrez

Impressum

Inhalt/Fotografie/Visualisierungen: Albert Bamert Baudirektion Kanton Zürich, Hochbauamt Gunz&Künzle Architekten GmbH

> Grundlage Übersichtsplan: Geodaten GIS-ZH

Layout/Prepress/Druck: KDMZ

Auflage: 50 Exemplare

Projektnummer Hochbauamt: 33584

Herausgeberin: © 2018 Baudirektion Kanton Zürich, Hochbauamt

