Grosser Gemeinderat, Vorlage

Nr. 1801

Schulanlage Guthirt: Baukredit

Bericht und Antrag des Stadtrates vom 6. Juli 2004

Das Wichtigste im Überblick

Am 25. März 2003 hat der Grosse Gemeinderat (GGR) für die Primarschulhauserweiterung und den Kindergartenneubau Guthirt einen Projektierungskredit von CHF 625'000.- zu Lasten der Investitionsrechnung bewilligt (GGR-Vorlage Nr. 1714). Für eine Projektänderung im Sinne einer betrieblichen und räumlichen Optimierung und einer ganzheitlichen Betrachtung der Zukunft der Schulanlage Guthirt bewilligte der GGR am 11. November 2003 einen Zusatzkredit von CHF 275'000.- zu Lasten der Investitionsrechnung (GGR-Vorlage Nr. 1760).

Die gesamten Kosten des nun vorliegenden Bauprojekts betragen CHF 15'400'000.-. Diese Kosten beinhalten sowohl den Neubau der Primarschulhauserweiterung und des Kindergartens, als auch die Sanierung und Umnutzung des Altbaus, vorgezogene Unterhaltsarbeiten und den Rückbau der Provisorien auf dem Grundstück der Seelsorgestiftung Guthirt.

Sehr geehrter Herr Präsident Sehr geehrte Damen und Herren

Wir unterbreiten Ihnen den Bericht und Antrag für einen Baukredit für die Schulanlage Guthirt. Der Bericht gliedert sich wie folgt:

- 1. Ausgangslage
- 2. Bauprojekt
- 3. Raumprogramm
- 4. Baubeschrieb
- 5. Umgebung
- 6. Kosten
- 7. Termine
- 8. Antrag

GGR-Vorlage Nr. 1801 www.stadtzug.ch

1. Ausgangslage

1.1 Bildungspolitische Voraussetzungen

An seiner Sitzung vom 1. Februar 2000 hat der Grosse Gemeinderat die Planung und Realisierung von Schulraum für die Stadtschulen in den nächsten Jahren (Schulraumplanung) beraten. Die Erteilung des Wettbewerbkredits für die Primarschulhauserweiterung und den Kindergartenneubau Guthirt wurde an die Bedingung geknüpft, dass dem Grossen Gemeinderat zuerst ein Schulkonzept vorzulegen sei. Die GGR-Vorlage "Das bildungspolitische Konzept zur Entwicklung der Zuger Stadtschulen und deren Auswirkungen auf die Schulraumplanung" wurde vom Parlament am 27. Juni 2000 (GGR-Vorlage Nr. 1549) zur Kenntnis genommen; es zeigte die damaligen Verhältnisse an den Zuger Stadtschulen auf und legte die Schulentwicklung dar. Darin wurde ausgesagt, dass insbesondere die Betreuung der Schulkinder, der Mittagstisch und eine allfällige Einführung der Basisstufe Auswirkungen auf das Raumprogramm bei Schulhausneubauten oder Renovationen haben. Diese Überlegungen wurden im Wettbewerbsprogramm konkretisiert. Der Bericht Strategische Schulraumplanung vom 9. März 2004 zeigt die Schülerzahl- und Klassenentwicklung, aber auch die neuen pädagogischen, betrieblichen und sozialen Bedürfnisse und Raumanforderungen der Schulanlagen der Stadt Zug auf.

1.2 Wettbewerb und Projektierung

In der Zeit zwischen Januar und Juli 2002 wurde für die Primarschulhauserweiterung und den Kindergartenneubau Guthirt ein Architekturwettbewerb durchgeführt. Nach einer Überarbeitung zum Vorprojekt bewilligte der Grosse Gemeinderat am 25. März 2003 einen Projektierungskredit für die Neubauten (GGR-Vorlage Nr. 1714). Für die Sanierung des Altbaus wurde für einen späteren Zeitpunkt ein Projektierungskredit in Aussicht gestellt. Organisatorische und betriebliche Abläufe der Schule konnten mit einer Projektänderung optimiert und wesentlich verbessert werden. So wurde die Sanierung des Altbaus in den Projektierungsperimeter einbezogen. Der Neubau wurde um ein Stockwerk aufgestockt, im Altbau wurden nur noch die für den Betrieb notwendige Eingriffe geplant. Diese Änderung wurde vom Stadtrat am 1. Juli 2003 bewilligt. Der dafür benötigte Zusatzkredit wurde vom Grossen Gemeinderat am 11. November 2003 (GGR-Vorlage Nr.1760) gutgeheissen.

2. Bauprojekt

Die Erweiterung des Schulhauses präsentiert sich als ein zur Mattenstrasse parallel stehender, präzis gesetzter, fünfgeschossiger Trakt, der an den bestehenden Hauptschulbau anschliesst. Längs zur Turnhalle fügt sich ein zweigeschossiger Kindergartenbau der Erweiterung an. Im Erdgeschoss befindet sich das Schulleiterinnenbüro und der auch für ausserschulische Zwecke nutzbare Mehrzwecksaal. In den oberen Geschossen befinden sich die durch raumhohe Fenster lichtdurchfluteten Klassenzimmer und Gruppenräume. Die Erschliessung ist auf der Nordseite des Traktes angeordnet. Die Fassaden bestehen aus vorgefertigten Betonstabelementen, die Zwischenräume werden farbig hinterlegt. Auf der Südseite

GGR-Vorlage Nr. 1801 www.stadtzug.ch Seite 2 von 10

schenräume werden farbig hinterlegt. Auf der Südseite öffnet sich der neu gestaltete Pausenplatz bis zum Lüssiweg.

Erschliessung und Fassaden des Kindergartens entsprechen dem Schulhausneubau. Der dazu gehörende Aussenspielplatz ist vom übrigen Pausenplatz abgetrennt.

3. Raumprogramm

Im Raumprogramm wurden auch die neuen schulischen Bedürfnisse und Raumanforderungen, zum Beispiel schulergänzende Betreuungsformen, aufgenommen, wie sie in der GGR-Vorlage Nr. 1549 (Bildungspolitisches Konzept) dargestellt sind. Im Hinblick auf die Basisstufe wurden die Räume so angelegt, dass diese Schulform, bei Bedarf auch weitere Schulzeitmodelle, ohne grössere bauliche Eingriffe eingeführt werden können. Das vorliegende Bauprojekt entspricht dem Raumprogramm, welches in der Vorlage über den Zusatzkredit zum Projektierungskredit vorgestellt wurde (GGR-Vorlage Nr. 1760). Zum besseren Verständnis des Raumprogramms und der in der Beilage aufgelisteten einzelnen Räume ist hier nochmals der Raumvergleich vor und nach der Optimierung dargestellt.

Zusammenstellung Raumvergleich

	, ,			Stand Zuatzkredit		
		-		(+Baukredit)		
	Neubau	Altbau	Altbau	Neubau	Altbau	Altbau
		mit Ruck-	Nord		Umbau	Nord
		sack				
Klassenzimmer	3	12		12	3	
Gruppenraum	4	6		8	2	
SPE			1		1	
Fachzimmer	2				2	
Betreuungszimmer	2				2	
Schulleitung	1			1		
Office	1				1	
Mehrzweckraum	1			1		
Lehrerzimmer	1					1
Vorbereitungsraum	1					1
Logopädie		2			2	
Heilpädagogik	0				1	

3.1 Neubau Schultrakt

Im Untergeschoss befinden sich sämtliche Technikräume, ein Raum für den Hauswart, eine Toilettenanlage für den Mehrzwecksaal und verschiedene Lagerräume. Schutzräume müssen keine gebaut werden. Im Erdgeschoss ist der Haupteingang im gedeckten Verbindungsteil zwischen Alt- und Neubau angeordnet. Eine einläufige Treppenanlage auf der Nordseite und ein Lift erschliessen das ganze Gebäude. Das

GGR-Vorlage Nr. 1801 www.stadtzug.ch Seite 3 von 10

Schulleiterinnenbüro und der leicht abgesenkte Mehrzweckraum befinden sich ebenfalls im Erdgeschoss.

In den oberen Geschossen sind jeweils drei Klassenzimmer, zwei Gruppenräume, je eine WC-Anlage für Mädchen und Knaben sowie ein Putzraum vorgesehen.

3.2 Neubau Kindergarten

Das Untergeschoss ist ebenfalls mit Lager- und Disponibelräumen bestückt. Der Haupteingang befindet sich im gedeckten Verbindungsteil zwischen Schultrakt und Kindergartentrakt. Das Gebäude ist nordseitig mit einer einläufigen Treppe erschlossen. Sowohl im Erdgeschoss wie im 1. Obergeschoss sind je zwei Haupträume, ein Gruppenraum und WC-Anlagen für Mädchen und Knaben angeordnet. Im 1. Obergeschoss ist je ein Büro für die Kindergartenleiterin und für Besprechungen vorgesehen.

3.3 Altbau Sanierung

Grundsätzlich wird die Raumstruktur des Altbaus belassen. Alle Oberflächen werden neu gestrichen. Die Brüstungen werden überall neu gedämmt und mit einem Brüstungskanal versehen. Die Korkplatten an den Stirnseiten der Klassenzimmer werden durch eine Steckwand ersetzt. Die Fenster werden überall gerichtet und neu gestrichen. Die 50jährigen Linolbeläge werden durch neue ersetzt. Im Untergeschoss werden Maschinenraum und Werkräume aufgefrischt und dem neuesten Stand der Sicherheit angepasst. Im Erdgeschoss befinden sich neu die Räume der SPE (Sozialpädagogische Einrichtung) und die Betreuungsräume für den Mittagstisch. Die alten Storen werden ersetzt. Neu wird ein Office zur Mahlzeitenaufbereitung und eine WC-Anlage für die SPE eingebaut. SPE und Betreuungsräume sind neu direkt vom Pausenplatz zugänglich. So können sie wenn nötig betrieblich vom Schulbetrieb abgekoppelt werden. Die WC-Anlage für die Knaben neben der Treppe weicht einer öffentlichen Toilettenanlage, welche vom Pausenplatz zugänglich ist. Die Bibliothek wird neu im Bereich des Haupteingangs zum Altbau eingerichtet. Im Norden des Altbaus wird ein zweites Zimmer "Textiles Werken" erstellt. Der Zwischentrakt an der Mattenstrasse dient der Lehrerschaft . Es entstehen ein Vorbereitungszimmer und ein Lehrerinnenzimmer mit einer kleinen Küche. Im 1. Obergeschoss des alten Schultrakts wird ein Klassenzimmer in zwei Gruppenräume umgebaut. Die restlichen drei Klassenzimmer werden weiterhin als solche verwendet. Im 2. Obergeschoss wird ein Klassenzimmer in zwei Logopädiezimmer umgebaut. Die restlichen drei Klassenzimmer bleiben unangetastet. Eines davon wird für die Schulische Heilpädagogik, die andere beiden als Fachzimmer genutzt. Die Fassade wird neu gestrichen, Schäden werden behoben.

In der Turnhalle wird der Nutzbelag des Turnhallenbodens ersetzt sowie eine Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung erstellt.

GGR-Vorlage Nr. 1801 www.stadtzug.ch Seite 4 von 10

3.4 Abbrüche / Weiterverwendung bestehender Bauten und Provisorien Der Kindergartenbau im südlichen Teil des Pausenplatzes (zwei Klassen) wird nach der Vollendung des Neubaus rückgebaut. Der Kindergarten Baarerstrasse (zwei Klassen) wird nach dem Umzug der Klassen in den Neubau als Ludothek genutzt. Die Schulpavillons auf dem Grundstück der Seelsorgestiftung Guthirt (4 Klassenzimmer) werden von der Stadtschule nach dem Umzug der Klassen in den Neubau nicht mehr gebraucht. Sie wurden deshalb der Stiftung zum Kauf angeboten. Nachdem diese keine Verwendung dafür hat, werden die Pavillons ebenfalls abgerissen.

3.5 Vorgezogene Unterhaltsarbeiten

Im Zusammenhang mit der Sanierung des Altbaus ist es sinnvoll, verschiedene Unterhaltsarbeiten zu erledigen. Diese würden bis spätestens in 2 - 5 Jahren anfallen, wurden jedoch im Wissen um die bevorstehende Sanierung nicht mehr in Angriff genommen. Folgende grössere Arbeiten wurden im Auftrag des Finanzdepartements, Abteilung Immobilien, ebenfalls in die Gesamtkreditvorlage mit einbezogen: Fassadenrenovation Altbau; Ersatz von Fenstern an der Nordfassade des Altbaus; Balkonsanierung im Bereich der Hauswartwohnung; Ersetzen von Sonnenstoren; Lüftungsanlage Turnhalle; Einstieg Dachraum Turnhalle; neuer Turnhallenboden; teilweise neue Linolbeläge in den Schulzimmern des Altbaus; Sanierung des Hartplatzes.

4. Baubeschrieb

4.1 Rohbau

Die Neubauten werden beide flach fundiert. Die tragenden Wände und Decken sind aus Stahlbeton, in den Korridoren Sichtbeton. Die Aussenwände werden mit 18 cm Mineralfaserplatten, die abgeschotteten und mit Polymerdichtungsbahnen abgedichteten Dachflächen mit PU-Schaumplatten gedämmt. Die Dachflächen sind extensiv begrünt und die Wassereinläufe retensiv aufgebaut (Pluvia-System). Die Fassaden sind mit vorgefertigten Betonelementen verkleidet. Die Deckenstirnen werden horizontal mit Gurtelementen abgedeckt. Zwischen diesen Elementen sind wechselweise Zweier- und Vierergruppen aus Vertikalstäben eingebaut, welche so angelegt sind, dass sie jeweils Rahmenverbreiterungen oder Lüftungsflügel der Fensterfronten verblenden. Die Fenster sind in Holz-Metall gefertigt. Im Bereich der inneren Wandscheiben werden aussen grossflächige Rippenplatten zwischen die Gurtelemente eingehängt. Die Rippen sind angeschrägt, zwischen den Rippen werden Farbflächen aufgebracht. Im Sinne eines künstlerischen Schmucks soll die Farbigkeit durch einen Farbgestalter entworfen werden.

4.2 Ausbau

Im Korridorbereich und in den Klassenzimmern werden auf dem Boden strapazierfähige Kautschukbahnen verlegt. Sämtliche Decken sind mit gelochten, abgehängten und demontierbaren Deckenplatten verkleidet. Im Korridor sind die Leuchten eingebaut, in den Klassenzimmern abgehängt.

GGR-Vorlage Nr. 1801 www.stadtzug.ch Seite 5 von 10

Die Schreinerarbeiten in den Klassenzimmern (Wandschränke, Gestelle, Ablagebretter vor den Fensterfronten) werden in kunstharzbelegten Holzwerkstoffplatten ausgeführt. Die übrigen Wände sind entweder mit einer steckbaren, gestrichenen Spezialtapete belegt oder als Sichtbetonwände roh belassen.

Alle Gruppenräume, der Mehrzweckraum, zwei Fachzimmer, ein Raum für Holzbearbeitung, ein Raum für textiles Werken sowie das Zimmer für die schulische Heilpädagogik und die Kindergärten sind neu möbliert und eingerichtet. Die Möbel des Altbaus wurden überprüft und die brauchbaren für den Neubau inventarisiert. So können im Neubau 5 Klassenzimmer mit Tischen und Stühlen aus dem Altbau bestückt werden. Die Computeranlagen werden soweit vorhanden übernommen. Diesbezüglich neu eingerichtet werden 3 Klassenzimmer, 2 Fachzimmer, ein Logopädiezimmer und das Zimmer für die Schulische Heilpädagogik.

4.3 Haustechnik

Sämtliche bestehenden Anlagen der Haustechnik des rund 50jährigen Altbaus wurden auf ihre Tauglichkeit und Weiterverwendung für den Neubau geprüft. Die bestehende Heizung hat genügend Reserven, um die Neubauten mit Wärme zu versorgen. Das Brauchwarmwasser wird wie bisher über die bestehende Heizung und die Sonnenkollektoren produziert.

Die Lüftungsanlagen sind für den Minergie-Standard ausgelegt. Alle Anlagen sind ohne Kühlung vorgesehen. Der Einbau könnte zu einem späteren Zeitpunkt jedoch vorgenommen werden. Ebenfalls ist kein Erdregister zur Vorkühlung der Frischluft im Sommer oder zur Vorwärmung im Winter vorgesehen. Entsprechend sind die Anlagen mit Luftheizregistern ausgestattet. Die Luftqualität des Mehrzwecksaales wird mit einem Mischgasfühler überwacht, welcher nach Bedarf die Lüftung einschaltet. Die Klassenzimmer und die Kindergärten verfügen über einen Präsenzfühler, welcher bei Belegung die Lüftungsklappen des jeweiligen Raumes öffnet. Die Anlage ist mit einer Wärmerückgewinnung ausgestattet.

Für die Steuerung der Haustechnikanlagen im Neubau wie Licht, Storen, Lüftung, Heizung und Störungsmeldungen ist ein EIB-Gebäudebussystem geplant (vernetzte Gebäudeinstallationstechnik, zentral steuerbar).

5. Umgebung

Die Schulanlage Guthirt übernimmt eine wichtige Freiraumfunktion für das Quartier. Sie dient der Schule als Aussenanlage und ist wichtiger Treffpunkt für Kinder, Schülerinnen und Schüler aus dem Quartier. Die Lage, die grosse Spielwiese und die parkartige Gestaltung machen sie darüber hinaus als Naherholungsraum attraktiv. Sie gibt dem Quartier Identität und ist ein verbindendes Element zwischen den sehr heterogenen Quartierteilen Guthirt. Deshalb ist es von grosser Bedeutung, dass die Schulanlage auch künftig die Funktion eines öffentlich nutzbaren Freiraums übernehmen kann.

GGR-Vorlage Nr. 1801 www.stadtzug.ch Seite 6 von 10

Durch die Konzentration der Gebäude im Norden der Schulanlage ergibt sich die Möglichkeit, den heute bestehenden Aussenraum in seiner Typologie beizubehalten. Insbesondere der grosszügige offene Platz vor dem Altbau bleibt unbebaut. Die dichte Unterpflanzung unter den Solitärbäumen wird entfernt; auf die grossen, gesunden Bäume, welche der Anlage ihren parkartigen Charakter verleihen, wird Rücksicht genommen. Die Verbindungen durch das Areal bleiben in der heutigen Form bestehen. Im Bereich des heute bestehenden Kindergartens werden fünf verschiedene, thematisch gegliederte Spielplätze in die offene Asphaltfläche eingebettet. Heckenkörper fassen diese Spielflächen. Das heutige Rasenspielfeld wird nicht verändert. Im Süden davon wird der Platz unter den Bäumen chaussiert und neben Sitzbänken mit Streetballkorb und Tischtennistisch bestückt. Die Feuerwehrzufahrt erfolgt über die Lauriedstrasse weiter auf der Nord-Süd-Achse bis zum Schulhaus. Die Veloabstellplätze werden alle an der Mattenstrasse erstellt.

Der Kindergartenaussenraum, bestehend aus einer Rasenfläche, einer Kies- und einer Sandebene, wird auf dem nördlichen Teil des Allwetterplatzes erstellt. Die Möbilierung beschränkt sich auf die geforderten Geräteräume und ein Spielhaus, welche als glasfaserverstärkte Kunststoffwürfel gestaltet sind, sowie auf eine Schaukel. Der ganze Raum wird mit einer Spielhecke abgegrenzt und wo nötig, mit einem Zaun versehen.

6. Kosten

Der Kostenvoranschlag wurde zu rund 80% mit submittierten Offerten und Richtofferten, zu 20 % mit Erfahrungszahlen zusammengestellt. Der zweistellige Kostenvoranschlag befindet sich im Anhang der Vorlage, ebenso die Folgekostenberechnung und der Baubeschrieb.

BKP	Arbeitsgattung	Summe	inkl. MWST	
1	Vorbereitungsarbeiten	CHF	202'000	
2	Gebäude inkl. Honorare	CHF	11'367'000	
3	Betriebseinrichtungen	CHF	61'000	
4	Umgebung	CHF	1'850'000	
5	Baunebenkosten	CHF	580'000	
6	Unvorhergesehenes	CHF	300'000	
9	Ausstattung	CHF	1'040'000	
Total	Baukredit	CHF	15′400′000	

Für den Neubau gemäss Wettbewerbsprojekt kann gemäss Schulgesetz vom 27. September 1990 mit einem Kantonsbeitrag von 30% gerechnet werden.

Die Honorare entsprechen den Offerten, die für den Projektierungskredit respektive für den Zusatzkredit zum Projektierungskredit eingereicht wurden.

GGR-Vorlage Nr. 1801 www.stadtzug.ch Seite 7 von 10

Aufgeteilt auf die einzelnen Bauteile ergibt dies folgende Kosten:

Neubau	CHF	8'465'000
Sanierung Altbau	CHF	1'536'000
Vorgezogene Unterhaltsarbeiten	CHF	707'000
Umgebung	CHF	1'850'000
Baunebenkosten und Honorare	CHF	2'842'000

Kennzahlen:

- Nettogeschossfläche Neubau:	3'610 m2	(= 2'345 CHF/m2)
- Nettogeschossfläche Altbau:	2'478 m2	(= 905 CHF/m2)
- Kubikmeter Neubau (nach SIA 116)	17'245 m3	(= 508 CHF/m3)
(Anteil Neubau von BKP 2: CHF 8'760'660, da	as sind 79.05 %	von BKP 2 ohne Um-
gebungshonorar)		

Würde auf die Ausführung der kontrollierten Lüftung, das heisst auf das Minergielabel verzichtet, würde dies eine Reduktion des Kostenvoranschlags um CHF 280'000.- bewirken. Der Verzicht auf diese Massnahme wäre aber wirtschaftlich und ökologisch nicht sinnvoll. Pro Jahr können rund 12'000 l Heizöl eingespart werden. Dementsprechend wird auch der Schadstoffausstoss reduziert.

7. Termine

Der Schulbetrieb wird während der gesamten Dauer des Baus aufrechterhalten. Dies bedingt eine Etappierung der Bauarbeiten, aufgeteilt auf einzelne Gebäude

28. November 2004	Volksabstimmung Baukredit

Januar 2005 Beginn Bauarbeiten Neubau Schulhaus und Kinder-

garten

März 2006 Bezug Neubau; Beginn Sanierung Altbau September 2006 Bezug Altbau; Beginn Sanierung Altbau Nord

Dezember 2006 Abschluss der Bauarbeiten

8. Antrag

Wir beantragen Ihnen,

- auf die Vorlage einzutreten,
- für den Bau der Primarschulhauserweiterung und des Kindergartens Guthirt, für die Sanierung des Altbaus, für die vorgezogenen Unterhaltsarbeiten und den Rückbau des Provisoriums auf dem Grundstück der Seelsorgestiftung Guthirt einen Brutto-Baukredit von CHF 15'400'000.- zu Lasten der Investitionsrechnung zu bewilligen.

Zug, 6. Juli 2004

Christoph Luchsinger, Stadtpräsident Arthur Cantieni, Stadtschreiber

GGR-Vorlage Nr. 1801 www.stadtzug.ch Seite 8 von 10

Beilagen:

- 1. Beschlussesentwurf
- 2. Raumprogramm Neubauten
- 3. Raumprogramm Altbau
- 4. Kostenvoranschlag
- 5. Honorare
- 6. Folgekostenberechnung
- 7. Kosten Umgebungsarbeiten
- 8. Pläne

Die Vorlage wurde vom Baudepartement verfasst. Für Auskünfte steht Ihnen Departementssekretär Hans Stricker unter Tel. 041 728 20 66 zur Verfügung.

GGR-Vorlage Nr. 1801 www.stadtzug.ch Seite 9 von 10



Beschluss des Grossen Gemeinderates von Zug Nr.

betreffend Schulanlage Guthirt, Baukredit

Der Grosse Gemeinderat von Zug **beschliesst** in Kenntnis von Bericht und Antrag des Stadtrates Nr.1801 vom 6. Juli 2004:

- 1. Für den Bau der Primarschulhauserweiterung und des Kindergartens Guthirt, für die Sanierung des Altbaus, für die vorgezogenen Instandstellungsarbeiten und den Rückbau des Provisoriums auf dem Grundstück der Seelsorgestiftung Guthirt wird ein Brutto-Baukredit von CHF 15'400'000.- zu Lasten der Investitionsrechnung bewilligt. Die Brutto-Baukosten von CHF 15'400'000.- gehen nach Abzug des Kantonsbeitrages zu Lasten der Investitionsrechnung.
- 2. Der Kredit erhöht oder senkt sich bis zum Zeitpunkt der Vertragsausfertigung entsprechend dem Zürcher Baukostenindex (Stand 1. April 2004: 107.6 Punkte) für die entsprechende Arbeitsgattung. Nach Vertragsabschluss erfolgt die Berechnung der Teuerung aufgrund der KBOB-Richtlinien (Konferenz der Bauorgane des Bundes).
- 3. Dieser Beschluss unterliegt gemäss § 5 der Gemeindeordnung der obligatorischen Urnenabstimmung und tritt mit der Annahme durch die Stimmberechtigten in Kraft.
- 4. Dieser Beschluss ist im Amtsblatt zu veröffentlichen und in die Amtliche Sammlung der Ratsbeschlüsse aufzunehmen.
- 5. Der Stadtrat wird mit dem Vollzug beauftragt.

Zug,

Werner Golder, Präsident Arthur Cantieni, Stadtschreiber

Urnenabstimmung: 28. November 2004

GGR-Vorlage Nr. 1801 www.stadtzug.ch Seite 10 von 10

Schulhaus Guthirt Raumprogramm Neubauten mit Nettogeschossfläche

Neubau Schulhaus

Neubau Kindergarten

Untergeschoss

- Lager Lehrerinnenvorbereitung 45 m²
- Disponibel 25 m²
- Disponibel (Raumhöhe 160 cm) 130 m²
- Technikraum 50 m²
- Geräteraum Hauswart 33 m²
- Korridor 55 m²
- WC-Anlagen 24 m²
- Treppenhausgang 18 m²
- Korridor 7 m²

Untergeschoss

- Disponibelraum 2 x 118 m²
- Lager Kindergarten 58 m²
- Treppenhaus 4 m²
- Gang 78 m²

Erdgeschoss

- gedeckter Pausenbereich West 90 m²
- gedeckter Pausenbereich Ost 100 m²
- Windfang West 10 m²
- Windfang Ost 8 m²
- Garderobe 71 m²
- Schulleitung 25 m²
- Mehrzweckraum 120 m²
- Lager 4 m²
- Putzraum 3 m²

Erdgeschoss

- Windfang 11 m²
- Garderobe 80 m²
- Kindergartenzimmer 2 x 120 m²
- Gruppenraum 36 m²
- WC-Anlagen 2 x 9 m²

Obergeschoss 1 - 4 (Kindergarten nur Obergeschoss 1)

- Klassenzimmer 12 x 80 m²
- Gruppenraum 8 x 20 m²
- Garderobe 4 x 112 m²
- Putzraum 1. OG 3 m²
- Putzraum 2.-4. OG 4 m²
- WC-Anlagen 1. OG 18 m²
- WC-Anlagen 2.-4. OG 3 x 16 m²

- Besprechungszimmer 20 m²
- Kindergärtnerinnenzimmer 20 m²
- Garderobe 48 m²
- Kindergartenzimmer 2 x 120 m²
- Gruppenraum 36 m²
- WC-Anlagen 2 x 9 m²

Schulhaus Guthirt Raumprogramm Altbau (Umbau und Sanierung) mit Nettogeschossfläche

Untergeschoss

- Atelier (Magazin) 4 x 32 m²
- Korridor 49 m²
- Halle 38 m²
- Maschinenraum 30 m²
- Holzbearbeitung 2 x 61 m²

Erdgeschoss Zwischenbau Nord / Turnhalle

- Zimmer Lehrpersonen 64 m²
- Windfang Garderobe 16 m²
- Küche 15 m²
- WC-Anlagen 4 m²
- Vorbereitungszimmer 58 m²
- Turnhalle 355 m²

Erdgeschoss Altbau

- Sozialpädagogische Einrichtung (SPE) 70 m² + 46 m²
- Eingang / Garderobe 16 m²
- Office 18 m²
- Betreuung Mittagstisch 44 m² + 80 m²
- Aussengeräteraum 24 m²
- Putzraum 4 m²
- WC-Anlagen SPE 4 m²
- Materialraum 14 m²
- Lüftung Office 5 m²
- Büro 21 m²
- Korridor 25 m²
- Halle 64 m²
- WC Mädchen 8 m²
- öffentl. WC 8 m²
- WC Knaben 13 m²
- Bibliothek 74 m²
- Korridor 56 m²
- Putzraum 3 m²
- WC Knaben 6 m²
- Eingang 18 m²
- Textiles Werken 56 m² + 65 m²
- Sozialarbeiterbüro 19 m²

1. Obergeschoss

- Klassenzimmer 3 x 67 m²
- Gruppenraum 2 x 33 m²
- Korridor 112 m²
- Halle 22 m²
- WC-Anlagen 13 $m^2 + 18 m^2$
- Balkonsitzplatz Hauswart 15 m²

2. Obergeschoss

- Logopädie 2 x 33 m²
- Schulische Heilpädagogie 67 m²
- Fachzimmer 2 x 67 m²
- Korridor 112 m²
- Halle 22 m²
- WC-Anlagen 13 $m^2 + 18 m^2$

Schulanlage Guthirt Kostenvoranschlag nach BKP (inkl. MWST)

		CHF	CHF
1	Vorbereitungsarbeiten		202'000
11	Räumungen	112'000	
13	Baustelleneinrichtung	65'000	
14	Anpassung an bestehende Bauten	10'000	
16	Anpassungen an Strassen	15'000	
2	Gebäude		11'367'000
20	Baugrube	325'000	
21	Rohbau 1	2'963'000	
22	Rohbau 2	1'313'000	
23	Elektroanlagen	747′000	
24	HLK Anlagen	772'000	
25	Sanitäranlagen	245'000	
26	Transportanlagen	90'000	
27	Ausbau 1	1'434'000	
28	Ausbau 2	1'611'000	
29	Honorare	1'867'000	
3	Betriebseinrichtungen		61′000
35	Sanitäranlagen	61′000	
4	Umgebung		1'850'000
42	Gartenarbeiten	1'780'000	
43	Allwetterplatz	70'000	
5	Baunebenkosten		580'000
50	Wettbewerb	230'000	
51	Bewilligungen, Gebühren	84'000	
52	Muster, Modelle	173'000	
53	Versicherungen	40'000	
56	Übrige Baunebenkosten	53'000	
6	Reserve		300'000
9	Ausstattung		1'040'000
90	Möbel, Ausstattung	923'000	·
94	Kleininventar	17′000	
98	Künstlerischer Schmuck	100′000	

Total Baukredit

15'400'000

======

Schulanlage Guthirt Honorare

	Summe	in % von BKP 2
291 Architekt	1'236'000	10.87%
292 Bauingenieur	122'000	1.17%
294 HLKSE	167'000	1.47%
296 Spezialisten	331'000	2.91%
296.0 Geometer	9'000	0.08%
296.1 Geologe	12'000	0.11%
296.3 Bauphysiker	10'000	0.09%
296.5 Analysen, Gutachten	15'000	0.13%
496.5 Landschaftsarchitekt	285'000	2.51%
Total Honorare	1'867'000	16.42%

Beilage b

Berechnung der jährlichen Folgekosten und -erträge

Beilage zu GGR-Vorlage Nr. 1801

Objekt:	Schulanlage Guthi	rt			
	Grundstückkosten (1 Erstellungskosten (2) Anschaffungskosten (Beiträge an Dritte (4)	14'477'000		Beiträge von Dritten (5) Beitrag Stadt (6) Investition brutto (1+2+3+4) Investition netto (1+2+3+4-5)	2'400'000 15'400'000 13'000'000
Kapitalfolgekosten:					
Abschreibungen Zinsen	CTTN	Basis Fr. 13'000'000 6'500'000	4.0 3.0	Folgekosten Fr. 520'000 195'000	
Total KAPITALFOLGEKO	SIEN				715'000
Personelle Folgekoster Bruttolohnsumme Sozialleistungen (21 %) Zuschlag für Erhöhunge		78'000 16'380 andere Stellen (50%)		94'380 47'190	
Total PERSONELLE FOLG	GEKOSTEN				141'570
Sachfolgekosten					
Andere: Total SACHFOLGEKOSTE	EN	15'400'000	2.0	308,000	308'000
Direkte Folgeerträge Beiträge an Personalkos Gebühren Mietzinseinnahmen (ink Andere:	l. Nebenkostenbeiträge)		2'000	
Total DIREKTE FOLGEER	TRAEGE				2'000
Indirekte Folgekosten Nicht mehr benötigte Gr und Gebäude Kapitalfolgekosten Vorläufig nicht genutzte Mietzinsausfall Total INDIREKTE FOLGEK	Liegenschaften	Realwert Fr.	Zins % 0.0 0.0	Indirekte Folgekosten 0 0 0	0
Indirekte Folgeerträge Rückführung von Liegen ns Finanzvermögen Einsparung von Folgekos Rückgang des Mietzinsau	sten Ufwandes		3.0 3.0	0 0 25'000	
Total INDIREKTE FOLGEE	RTRAGE				25,000
				Fr.	in % der Netto-
otal FOLGEKOSTEN otal FOLGEERTRÄGE				1'164'570 27'000	investition 8.96 0.21
otal ERTRAG/(AUFWANE	D)NETTOKOSTEN PRO JA	\HR		1'137'570	8.75

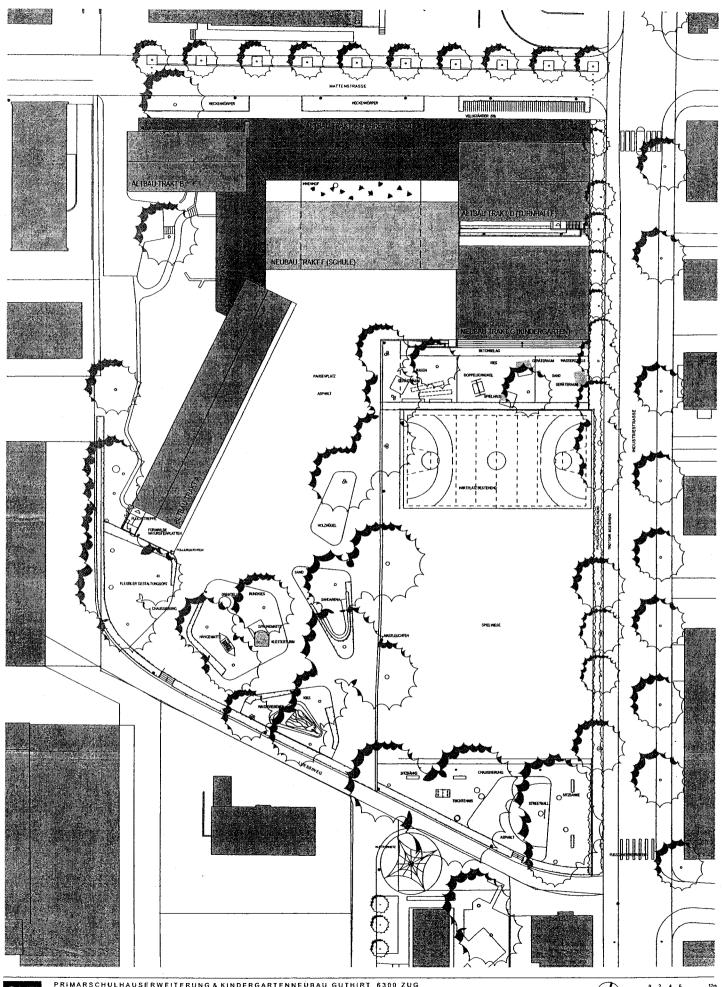
Schulanlage Guthirt Kosten Umgebungsarbeiten

BKP Bezeichnung	CHF
401 Vorbereitungsarbeiten	200'000
Baustelleneinrichtung, Rodungen, Abbrüche	
402 Geländegestaltung	48'000
Abtrag und Rohplanie	
411 Baumeisterarbeiten	164'000
Mauern, Treppen, Fundationen	
413.2 Wasserebene Inselelement	18'000
413.5 Geräteraum / Spielwürfel	86'000
415.2 Metallarbeiten (Ranksäulen Innenhof)	33'000
421 Gärtnerarbeiten	201'000
Bäume, Hecken, Schlingpflanzen, Bodendecker, Pflanzarl	beit, Pflege
422 Einfriedungen, Ballfang	27'000
423 Ausstattungen, Spielgeräte	194'000
Veloabstellplätze, Spielgeräte Kindergarten, Spielgeräte	Schule,
Matte mit Sprungturm, Trinkbrunnen, Sitzgelegenheiten	
425 Tiefbau- und Belagsarbeiten	747'000
426 Allwetterplatz (Randabschluss, Kunststoffbelag)	70'000
443 Elektroanlagen, Beleuchtung	47'000
444 Sanitäranlagen	15'000
Total Umgebungsarbeiten inkl. MWST	1'850'000

Total bearbeitete Fläche	8'250 m²
Total Kosten pro m ²	CHF 224

Kostenvergleich Bau und	Sanierung von Anla	agen:	
Stierenmarktareal: total	CHF 2'111'000;	Fläche 14'550 m²;	145 / m²
Minigolfanlage Sanierung	g (ohne Werkleitun	gen)	
	CHF 250'000;	Fläche: 1'300 m²	192 / m²
l eichtathlethikanlage	CHE 1'700'000 -	Fläche: 11'500 m²	$148 - / m^2$

Beilage 8 Situation

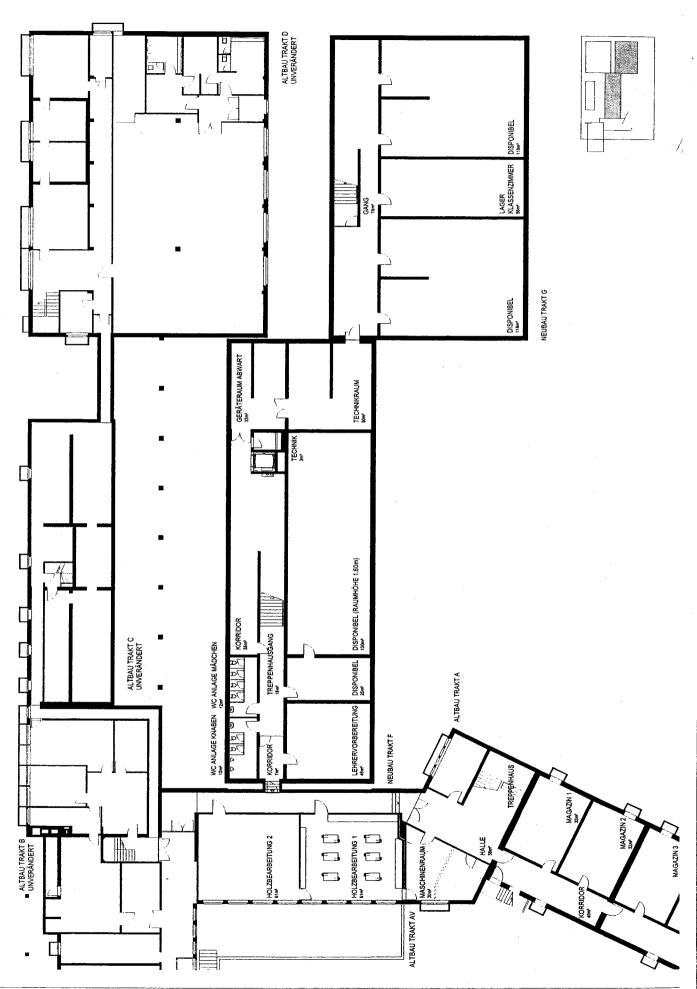


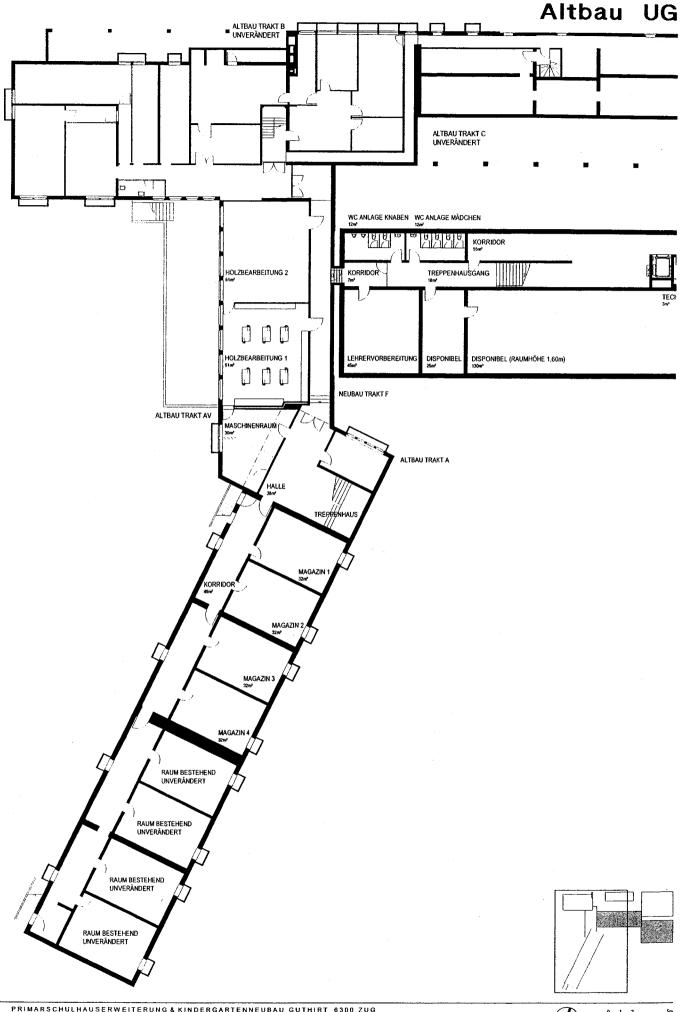
GUT

PRIMARS CHULHAUSERWEITERUNG & KINDERGARTENNEUBAU GUTHIRT 6300 ZUG SITUATIONSPLAN DER GESAMTANLAGE 1/700 NIELS ROEFS & PETER FREI ARCHITEKTEN AG DIPL ARCH. ETH HIL SIA UNTERMÜLI 6300 ZUG

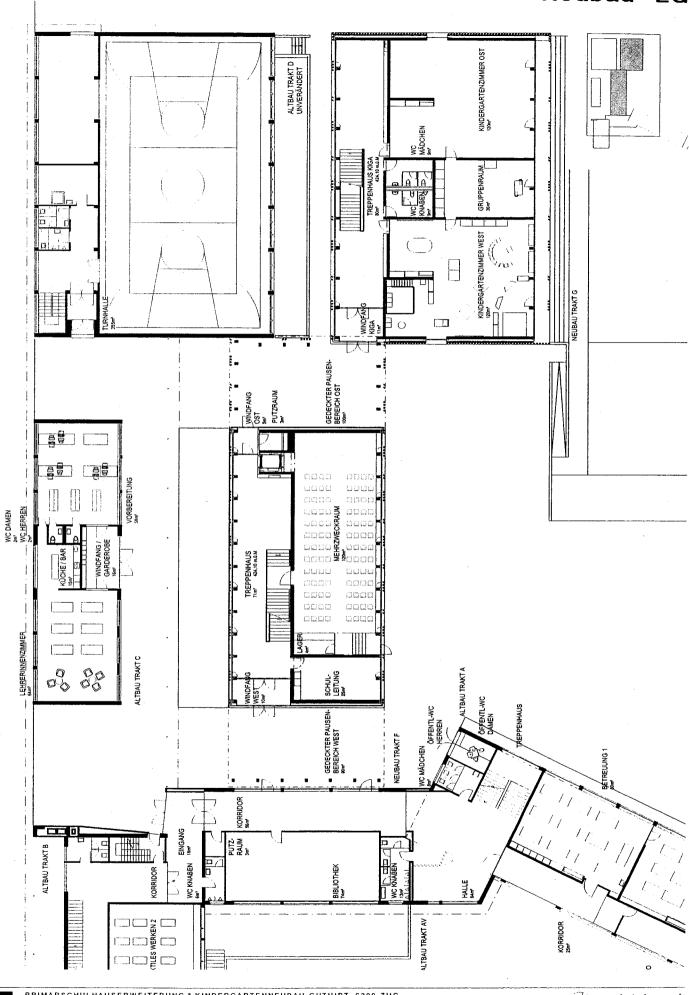


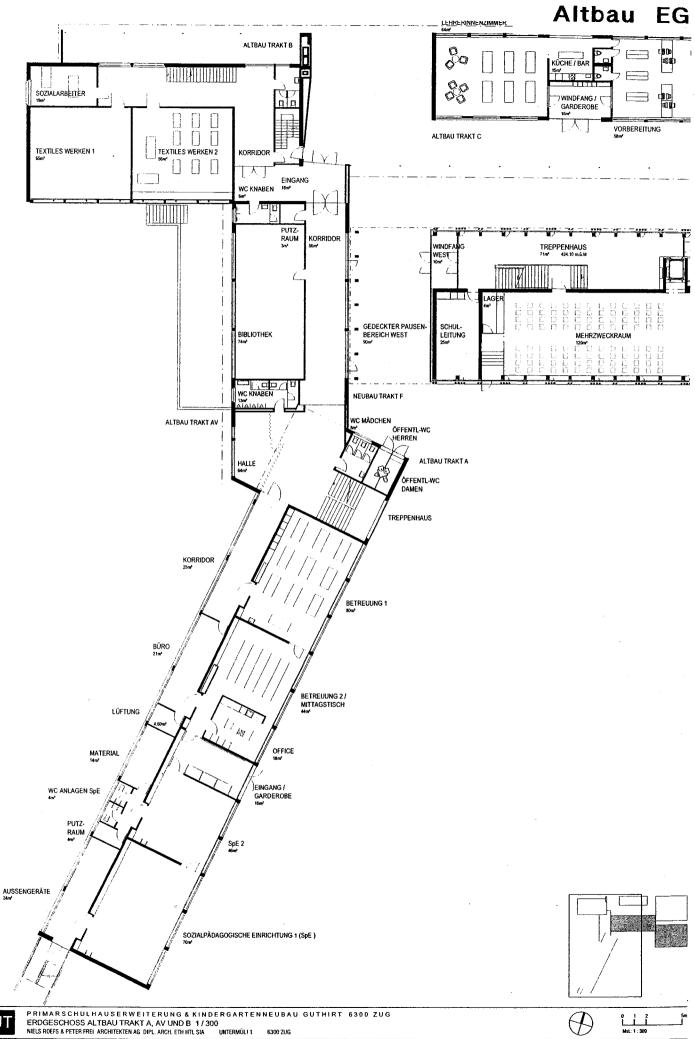
0 2 4 6 12 Msl: 1:790



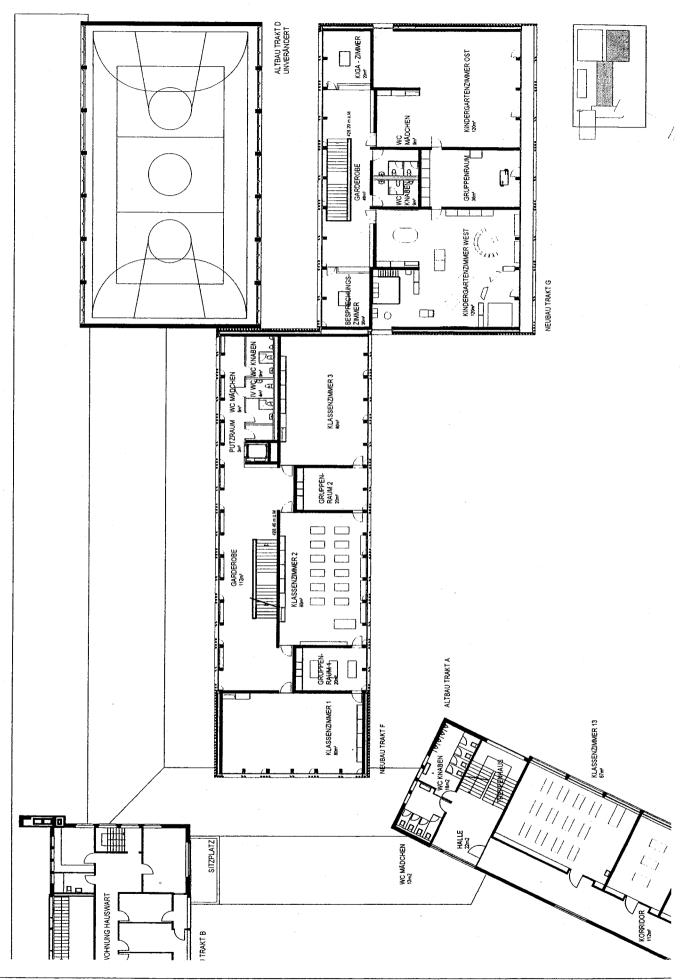


Neubau EG





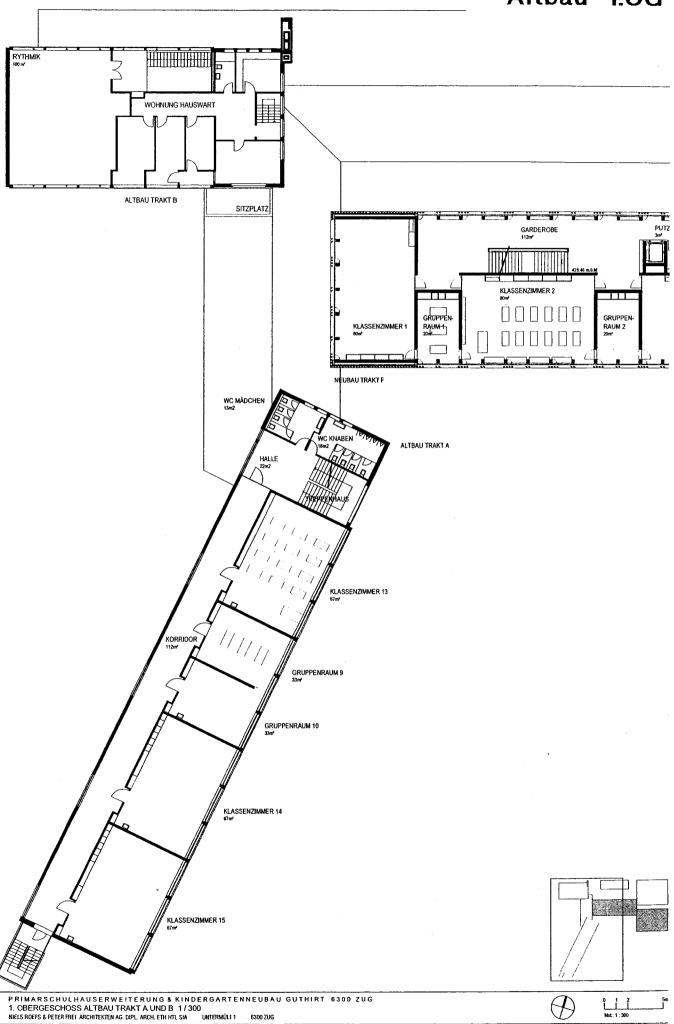
Neubau 1.0G



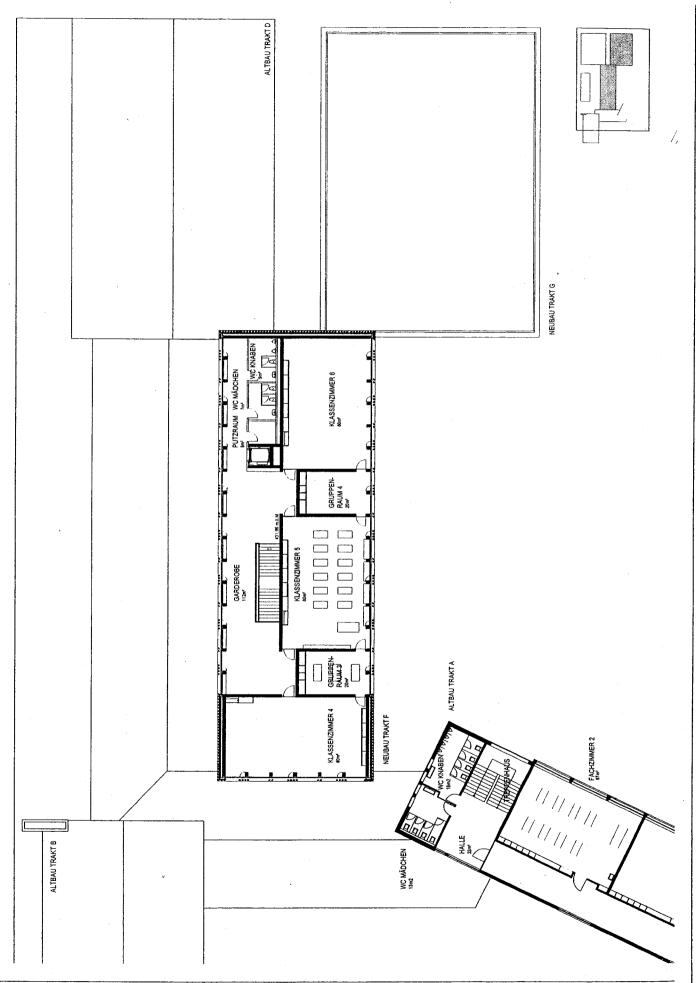




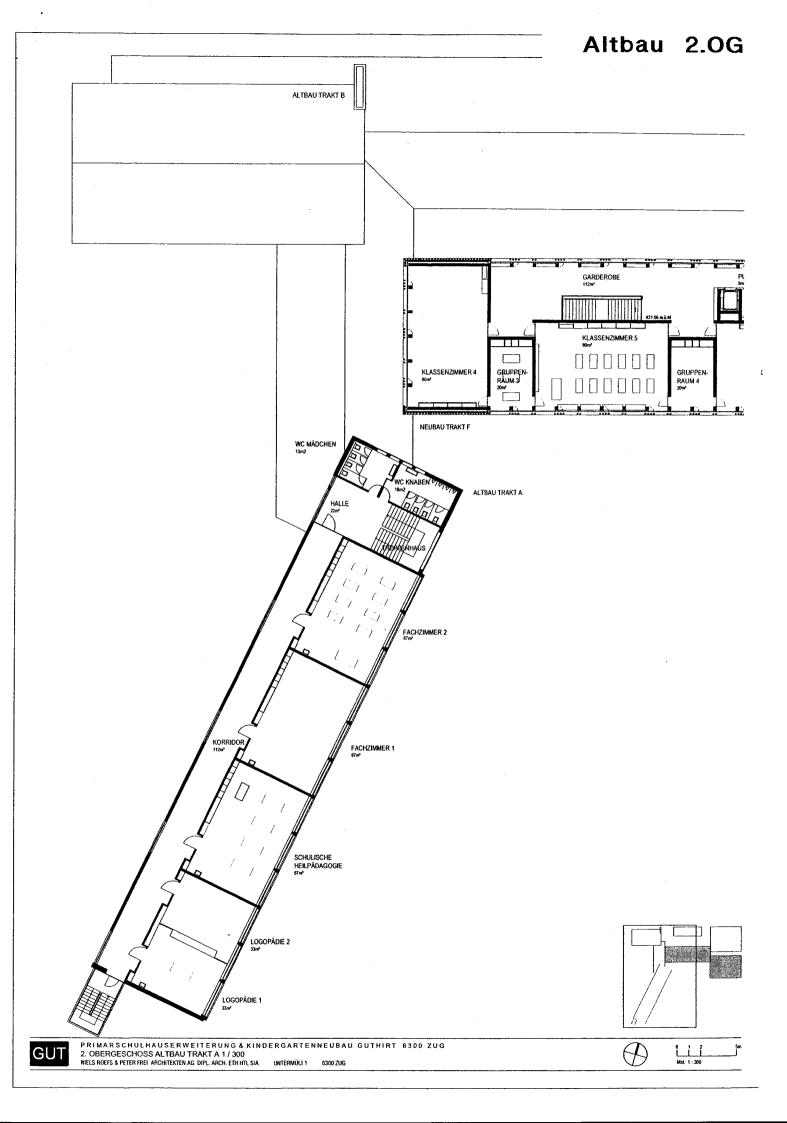
Altbau 1.0G



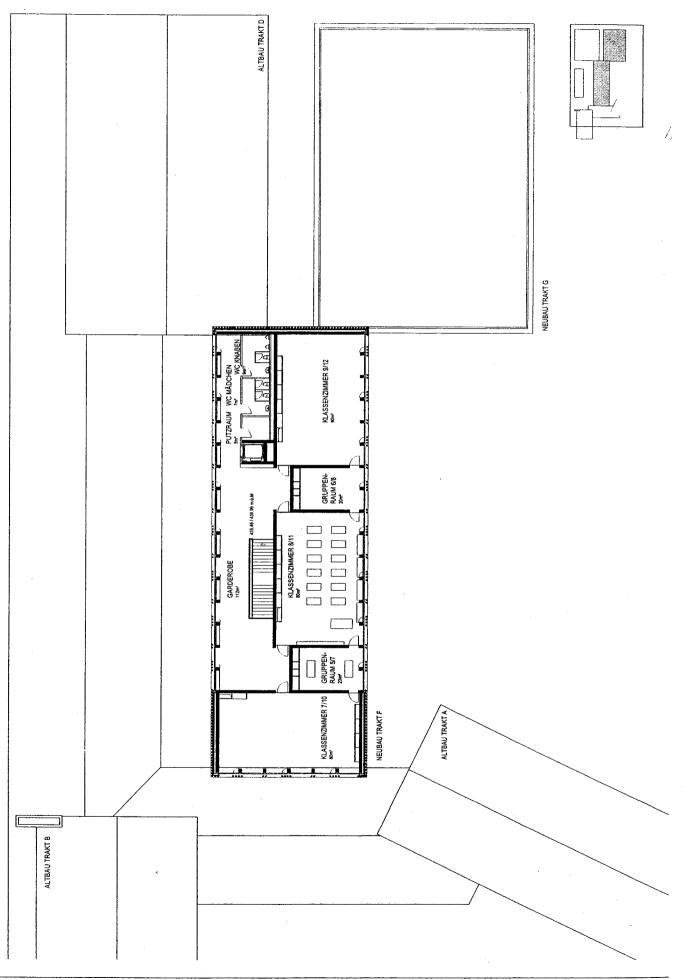
GUT





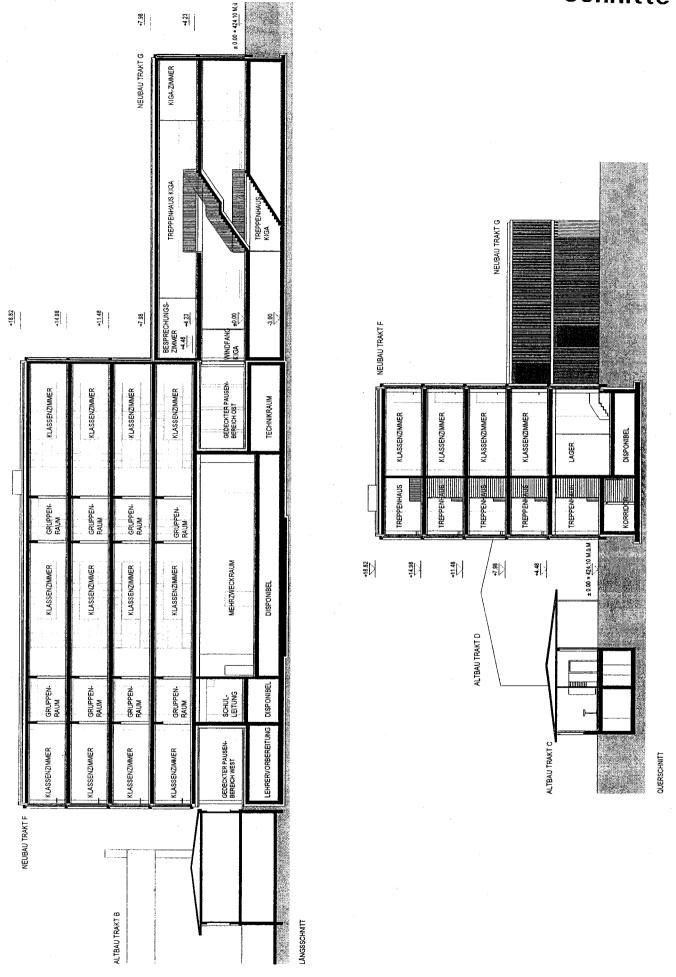


Neubau 3.+ 4.0G

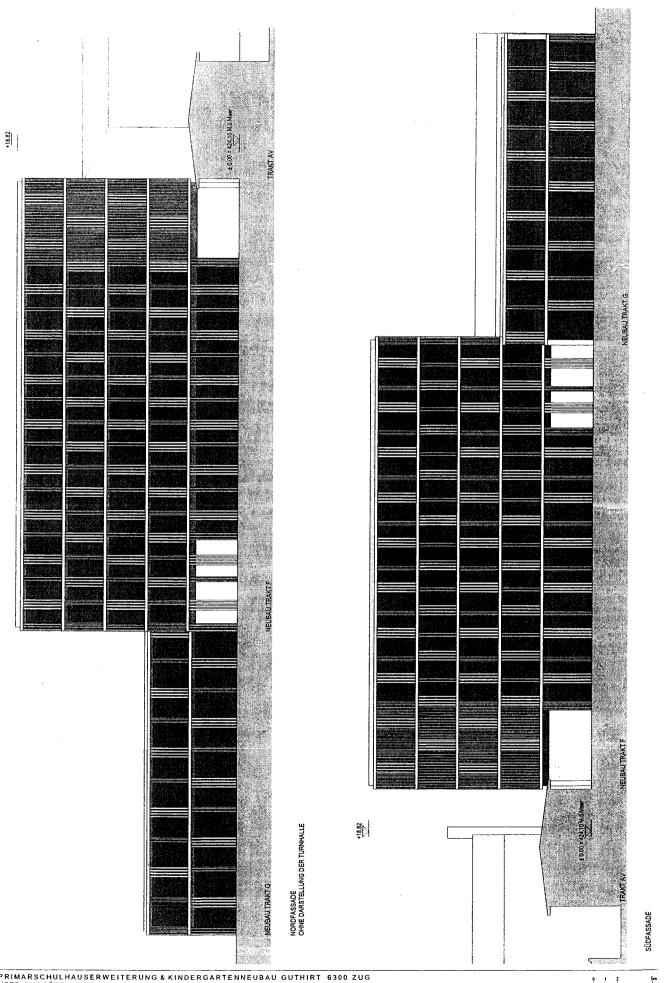




Schnitte



Fassade Nord / Süd



Fassade Ost / West

