Uster, 29. August 2006 Nr. 27/2006

S1.01 / V4.04.70

Zuteilung: KBK/RPK



Antrag der Primarschulpflege betreffend Kreditgenehmigung von CHF 1'332'303 (inkl. MWSt.) Informatikkonzept Primarschule

(Antrag Nr. 27)

Die Primarschulpflege beantragt dem Gemeinderat, gestützt auf Art. 20 der Gemeindeordnung vom 23. September 2001, folgenden Beschluss zu fassen:

- 1. Für die Umsetzung des Benutzerkonzepts Informatik (Beschaffung von Hard- und Software sowie technischen Erweiterungen für die HPSU, Schulleitungen Fachlehrpersonen, TherapeutInnen, KindergärtnerInnen und Hauswarte) wird ein Kredit im Betrag von CHF 1'332'303 (inkl. MWSt.) bewilligt.
- 2. Mitteilung an die Primarschulpflege zum Vollzug

Referentin der Primarschulpflege: Sabine Wettstein-Studer, Präsidentin



Beleuchtender Bericht

1. Ausgangslage

An der Primarschule Uster wurde die Informatik für Regelklassen in den Jahren 2002 und 2003 flächendeckend eingeführt, basierend auf dem Soll-Informatik-Konzept Schule von August 2000 sowie dem Netzwerkkonzept von September 2001. Die Bewilligung des Kredites von CHF 1'963'000 wurde am 25. Oktober 2000 dem Gemeinderat beantragt. Der Kreditbeschluss wurde im Mai 2001 in einer Volksabstimmung angenommen.

Im Anschluss an die flächendeckende Einführung der Informatik für Regelklassen, meldeten weitere Benutzergruppen ihren Bedarf nach Informatikmitteln an. Als Planungsgrundlage für den weiteren Ausbau wurde ein Benutzerkonzept Informatik erarbeitet, Version 1.0 vom 16. Mai 2006, welches die weiteren Ausbauschritte beschreibt und die erwartenden Kosten aufzeigt.

Gleichzeitig wurden die Anforderungen an die Telefonie-Infrastruktur (Telefon- und Faxanschlüsse) und Kabelfernsehen-Infrastruktur überprüft und in das Benutzerkonzept, Version 1.0 vom 16. Mai, integriert.

Der Ausschuss Informatik entwickelte am 10. Juni 2006 an seinem Workshop einen Umsetzungsplan Benutzerkonzept. Die im Benutzerkonzept ermittelten Kosten wurden nach Prioritäten auf die Jahre 2006 bis 2010 aufgeteilt.

1.1. Grundsätze

Das Benutzerkonzept und der Umsetzungsplan richten sich nach folgenden Grundsätzen:

- Das Konzept soll innerhalb der einzelnen Benutzergruppen wenn möglich einheitliche Lösungen vorsehen.
- Die zukünftigen Anschaffungs- und Betriebskosten sind zu optimieren.
- Laufende Versuche sind im Konzept zu berücksichtigen.
- Die Regelungen des Informatikführungskonzepts sind zu beachten.
- Aufgrund der Finanzlage wird das Notwendige angestrebt und in Etappen realisiert.
- Finanzen und andere Mittel werden zweckdienlich zum Wohl der SchülerInnen eingesetzt. Die Attraktivität der Primarschule Uster soll trotz Sparwillen erhalten bleiben.

1.2. Bedarf der Benutzergruppen

Die Abklärungen ergaben einen erwiesenen Bedarf an Informatikmitteln für folgenden Benutzergruppen:

- SchülerInnen und Lehrpersonen HPSU
- Lehrpersonen Kindergärten
- Lehrpersonen Heilpädagogik, Logopädie, Psychomotorik, Handarbeit, Werken
- Fachlehrpersonen
- Schulleitungen
- Mitglieder der Primarschulpflege
- Hauswarte



1.3. Schwächen des IST-Zustands

- Einigen Benutzergruppen stehen bis jetzt keine oder ungenügende Informatikmittel zur Verfügung.
- Die PC der Schulleitungen sind veraltet.
- Die PC in den Lehrerzimmern haben eine Doppelfunktion; sie dienen als normale Arbeitsstationen und übernehmen gleichzeitig gewisse Server-Funktionen.
- Bis jetzt haben nur die Schulleitungen offizielle Mailadressen, nicht aber die anderen Benutzergruppen.
- Die Telefonie-Infrastruktur der grossen Schulareale ist nicht auf einem einheitlichen Stand. So haben z.B. nicht alle Schulleitungen einen eigenen Telefonanschluss.
- Die Ausstattung mit Kabel-TV-Anschlüssen ist unterschiedlich. Grosse Standorte besitzen in der Regel mindestens einen Kabel-TV-Anschluss.

1.4. Zielsetzung des Projekts

Die wesentlichsten Änderungen vom im Benutzerkonzept aufgeführten SOLL-Zustand zum IST-Zustand sind:

1.4.1. Informatik

- Es soll eine Server-Infrastruktur aufgebaut werden, welche eine permanente Dateiablage ermöglicht.
- Es soll eine zentrale Systemadministration geschaffen werden, die einen möglichst reibungslosen Betrieb der Informatik-Infrastruktur sicherstellt.
- Für die Schulleitungen soll ein Online-Zugriff auf die Applikation WinSchule realisiert werden.
- Die HPSU soll ebenfalls mit Informatikmitteln ausgestattet werden.
- PC-Pools sollen für Projektunterricht, Klassenlager und für die Nutzung durch Fachlehrpersonen zur Verfügung stehen.
- Für alle Benutzergruppen (ohne SchülerInnen) soll eine Mail-Lösung und eine Web-Plattform aufgebaut werden.
- Auch Lehrpersonen der Kindergärten sollen Zugang zu Informatikmitteln erhalten.
- Die Hauswarte sollen ebenfalls mit Informatikmitteln ausgestattet werden.

1.4.2. Telefonie

Für die Telefonie-Infrastruktur sind folgende Anforderungen vorgesehen:

- Jede Schulleitung verfügt über folgende Anschlüsse mit Durchwahl, d.h. mit einer nach aussen kommunizierten Telefonnummer:
 - 1 Telefonanschluss mit Anrufbeantworter für die Schulleitung (Büro der Schulleitung)
 - 1 Faxanschluss für die Schulleitung (Büro der Schulleitung)
- Jedes Schulareal verfügt über folgende Anschlüsse mit Durchwahl:
 - 1 Telefonanschluss mit Anrufbeantworter für die ganze Schule (Lehrerzimmer)
 - 1 Faxanschluss für die ganze Schule (Lehrerzimmer)
 - je 1 Telefonanschluss für Zimmer Heilpädagogik, Logopädie, Psychomotorik
- Jedes Schulgebäude bei grossen Gebäuden jeder Trakt verfügt über mindestens 1
 Telefonanschluss (u. a. zum raschen Aufbieten von Hilfe in Notfällen). Zu den Schulgebäuden
 gehören auch die Turnhallen.



- Jeder Aussenstandort (kleine Schulhäuser, Kindergärten) verfügt über folgende Anschlüsse:
 - 1 Telefonanschluss
 - 1 Faxanschluss

1.4.3 Kabel-TV

- An jedem Schul-Standort soll Radio- und TV-Empfang möglich sein.
- Gemeinschaftsräume und Bibliotheken sind so auszustatten, dass Radio- und TV-Empfang möglich ist.

1.5. Nutzen

Der vorgesehene Ausbau generiert folgenden Nutzen:

1.5.1 Pädagogischer Nutzen

- Dank dem Aufbau einer Server-Infrastruktur und netzwerkfähiger Lernsoftware können SchülerInnen an beliebigen PC mit Ihrer Lernsoftware und ihren Programmeinstellungen (Schwierigkeitsgrad, bereits gelöste Aufgaben usw.) arbeiten. Dies erlaubt eine flexiblere Nutzung und erhöht die Ausnutzung der Klassenzimmer-PC.
- Die HPSU wird bezüglich Informatikmitteln auf den gleichen Stand gebracht wie die übrigen Schuleinheiten.
- Mit der Einführung von PC-Pools
 - stehen PC auch für Lehrpersonen zur Verfügung, welche in Zimmern unterrichten, die nicht mit festen PCs ausgestattet sind.
 - stehen PC für Projektwochen und Klassenlager zur Verfügung.
- Durch die Einführung von PC für Heilpädagogik, Logopädie und Psychomotorik wird PC-gestützter Unterricht auch in diesem Bereich möglich. Zudem werden die administrativen Arbeiten (z.B. das Verfassen von Berichten) erleichtert.
- Eine Vielzahl der angebotenen Unterrichtsmittel werden in der heutigen Zeit ausschliesslich in CD-Form angeboten. PC-gestützte Unterrichtsmittel können auf allen Stufen und in allen Therapien angewandt werden.
- Die Radio- und TV-Empfang ermöglicht aktuelle Ereignisse, z.B. Bundesratswahlen, Fussball-WM, in den Schulunterricht zu integrieren.



1.5.2. Führungsunterstützung

- Durch den Aufbau einer Server-Infrastruktur wird eine bessere Ausnutzung der PC-Infrastruktur ermöglicht, da auf jedem PC die persönliche Arbeitsumgebung und die persönlichen Daten zur Verfügung stehen.
- Der Online-Zugriff auf die Applikation WinSchule für die Schulleitungen erleichtert deren Arbeit und entlastet die Schulverwaltung.
- Mit der Einführung einer Mail-Lösung steht ein modernes, kostensparendes und effizientes Kommunikationsmittel zur Verfügung. E-Mail ermöglicht schnellere, einfachere Abläufe und verbessert den Informationsfluss.
- Die Schaffung einer Web-Plattform ergänzt die Mail-Lösung. Die Web-Plattform ermöglicht ein kontrolliertes Publizieren und Abrufen von Informationen und erleichtert so den Informationsaustausch zwischen den verschiedenen Benutzergruppen der Primarschule.
- Die Ausstattung der Hauswarte mit PCs erleichtert deren Arbeit (Vermietungen der Anlagen an die Öffentlichkeit für die Stadtverwaltung, Belegungspläne, Materialbestellungen, Rapporte, Inventar usw.) und vereinfacht die Kommunikation mit den übrigen Benutzergruppen.

1.5.3. Kostenoptimierung

- Durch den Aufbau einer Server-Infrastruktur wird eine bessere Ausnutzung der PC-Infrastruktur ermöglicht. Auf jedem PC stehen nach einem persönlichen Login die persönliche Arbeitsumgebung und die persönlichen Daten zur Verfügung. SchülerInnen und Lehrpersonen können auf beliebigen PCs arbeiten, die gerade nicht benutzt werden.
- Das Benutzerkonzept sieht eine möglichst einheitliche Informatik-Infrastruktur vor. Dies trägt zur Kostenoptimierung bei.

1.6. Erarbeitete Lösung und Kosten

1.6.1. Einmalige Kosten (Investitionskosten)

Die nachstehende Tabelle zeigt eine detaillierte Kostenschätzung für den Hard- und Softwarebedarf, die Kosten für die Ergänzung der Telefonie-Infrastruktur sowie die Kosten für die Ergänzungen der Kabel-TV-Infrastruktur aufgeteilt nach Benutzergruppen. Der Investitionsbedarf von CHF 1'332'303 verteilt sich auf 5 Jahre (2006 - 2010). In diesem Kreditantrag sind lediglich die Jahre 2007 - 2009 eingebunden. Die Kosten 2006 sind im Budget 2006 enthalten. Bei den Anschaffungen im Jahre 2010 handelt sich um den gewünschten Ausbau.

uster

Primarschule

	Einmalige Kosten (I	nvestitio	onsko	osten)	ten) Stand: 06. 07. 2006						
	1 10115					B 1 1/11/20	B 1 1/11/20				
nvestitio Pos.	onskosten [CHF] Beschreibung	Klassen	PCs	Gesamtkosten	Priorität 1 Budget 2006		2008	Priorität 4 2009	Priorität 5 Wünsche	Gesamtkoste 2007 - 2009	
	ik-Hardware	141	189	729'800.00				409'800.00	3'000.00	662'800.	
	SchülerInnen Kindergärten:			120 000.00			.02 000.00			302 300	
	je 1 PC + Drucker,										
11	Internetzugang			0.00						0.	
	SchülerInnen Grundstufen:										
12	je 3 PCs + Drucker	3	9	28'500.00				28'500.00		28'500	
	SchülerInnen Primarschule:										
13	Notebook-Pools	92	96	320'400.00			106'800 00	213'600.00		320'400	
14	SchülerInnen ISF	32	- 50	0.00			100 000.00	213 000.00		0	
	SchülerInnen HPSU: je 2										
15	PCs + Drucker	9	18	57'800.00		57'800.00				57'800	
	SchülerInnen										
16	Begabtenförderung			0.00						0	
17	Lehrpersonen Kindergarten	37	37	167'700.00				167'700.00		167'700	
18	Lehrpersonen Grundstufe			0.00						0	
	Lehrpersonen Primarschule:										
	Farblaserdrucker, Anschluss										
19	Kopierer			25'200.00			25'200.00			25'200	
110	Lehrpersonen ISF			0.00						0	
	Lehrpersonen HPSU: Lehrer-										
	PC, Farblaserdrucker,										
111	Scanner		1	7'200.00		7'200.00				7'200	
	Lehrpersonen										
112	Begabtenförderung			0.00						0	
	Fachlehrpersonen: zus. Netzwerkanschlüsse für										
113	Pool-PCs			10'000.00			10'000.00			10'000	
113	Lehrpersonen			10 000.00			10 000.00			10 000	
	Heilpädagogik, Logopädie,										
114	Psychomotorik		10	36'000.00		36'000.00				36'000	
	Lehrpersonen Handarbeit,										
	Werken: zus.										
115	Netzwerkanschlüsse			10'000.00			10'000.00			10'000	
	Schulleitungen: je 1 PC +			001000 00	001000 00						
116	Multifunktionsgerät		8	28'000.00	28'000.00					0	
117	Primarschulpflege: 1 PC + Drucker + Firewall		1	3'000.00					3'000.00	O	
117	Hauswarte: je 1 PC +		'	3 000.00					3 000.00	- °	
118	Drucker		9	36'000.00	36'000.00					0	
	D. GONO.			000000	00000.00					Ĭ	
nformat	ik-Software		189	84'170.00	4'240.00	18'340.00	13'760.00	47'300.00	530.00	79'400	
	Standardprogramme für PCs		160	0.00						0	
	Standardprogramme für PCs		29	13'050.00	3'600.00	9'000.00			450.00	9'000	
31-S15	Lernsoftware für PCs		160	56'000.00		6'300.00				56'000	
31-S18	Zusatzsoftware für alle PCs		189	15'120.00	640.00	3'040.00	2'560.00	8'800.00	80.00	14'400	
nfa	ik-Dienste			1501000.00	61000.00	1441000 00	0.00	0.00	0.00	4.44000	
ntormat PD1	E-Mail-Lösung für 500			150'000.00	6'000.00	12'000.00	0.00	0.00	0.00	144'000 12'000	
<u>וטי</u> D2	Web-Plattform			12'000.00 12'000.00	+	12'000.00 12'000.00			 	12'000	
D3	Server-Infrastruktur für 8			120'000.00		12000.00				120'000	
PD4	Zugang zu Verwaltungsnetz			6'000.00	6'000.00	0 000.00				120 000	
	5 5			2 222.23	3 3 3 3 3 3 3						
Betrieb				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	
31	Systemadministration			0.00						0	
elefoni				79'000.00	4'000.00				0.00	75'000	
1	Ergänzungen Telefonie			79'000.00	4'000.00	30'000.00	45'000.00			75'000	
ohel T	,			91000.00	0.00	0.00	0.00	01000.00	0.00	01000	
(abel-T\				8'000.00	0.00	0.00	0.00	8'000.00	0.00	8'000	
(1	Ergänzungen Kabel-TV			8'000.00	-			8'000.00		8'000	
erschie	edenes: Ausbildung, Reserv	<u> </u>		274'000.00	2'500.00	15'000.00	89'667 00	164'333.00	2'500.00	269'000	
1	Ausbildung Lehrpersonen	ĺ		224'000.00	2 300.00	13 300.00		149'333.00		224'000	
21	Reserve	+		50'000.00	2'500.00	15'000.00				45'000	
• •				22 000.00	2 300.00	.000.00	.0 000.00	.5 555.56		40 000	
otal Inv	vestitionskosten, exkl. MWS	[CHF]		1'324'970.00	80'740.00	308'340.00	300'427.00	629'433.00	6'030.00	1'238'200	
IWSt.	Mehrwertsteuer			100'698.00	6'136.00		22'832.00			94'103	

_



Der Etappierung basiert auf folgenden Grundsätzen:

- Der hohe Finanzbedarf der Anschaffungen soll auf mehrere Jahre verteilt werden.
- Da analog der Informatikmittel der Regelklassen mit Ersatzbeschaffungen ab sechs Jahren gerechnet wird, soll die Umsetzung des Benutzerkonzepts innerhalb vier Jahre abgeschlossen sein.
- Im Vordergrund (2006-07) stehen Anschaffungen, welche entweder die Nutzung und den Betrieb des gesamten Informatiksystems optimieren (Server-Infrastruktur, Web-Plattform, e-mail), notwendige Führungs- und Arbeitsmittel sind (Schulleitungs-PC und Anbindung, PC für Hauswarte) oder die Schulinformatik gemäss Einführungskonzept ergänzen (PC HPSU und Sonderpädagogik).
- In der dritten und vierten Phase soll die Schulinformatik auch für Fachlehrkräfte zugänglich und mobil im Unterricht einsetzbar sein. Die Beschaffung dieses Notebook-Pools wird aus Kostengründen auf zwei Jahre (1/3 zu 2/3) aufgeteilt.
- Der Umfang der Informatikmittel für den Kindergarten ist abhängig vom Resultat des Grundstufenversuchs und ist vorläufig in der vierten Phase mit einem Minimalstandard vorgesehen.

1.6.2 Wiederkehrende Kosten (Betriebskosten)

Nachstehend sind die wiederkehrenden jährlich Betriebskosten im Gesamtbetrag von CHF 250'000 detailliert aufgeführt:



Informatic Hardware		Wiederkehrende Kosten	(Betriebsko		sten)	Stand: 06. 07. 2		
Pos. Beschreibung	Darket alle alle	enter IOUE / Inles						
SchülerInnen Kindergärten: je 1 PC + Drucker, Internetzugang 37 37 0.00				PCs		Betrieb	beschaffung	Kommentar
Drucker, Internetzugäng 37 37 0.00			141	189	121'634.00	0.00	121'634.00	
SchülerInnen Grundstufen: je 3 PCs		SchülerInnen Kindergärten: je 1 PC +						
12	H1		37	37	0.00			
Schülerinnen Primarschule: 92 96 53'400.00 53'400.00 Ersatz ab 2 96 53'400.00 53'400.		SchülerInnen Grundstufen: je 3 PCs						
H3 Notebook-Pools 92 96 53400.00 53400.00 Ersatz ab 2	H2	+ Drucker	3	9	4'750.00		4'750.00	Ersatz 2015
Schülerinnen ISF Schülerinnen ISF Schülerinnen ISF Schülerinnen ISF Schülerinnen ISF Schülerinnen ISF Schülerinnen IEgaberinforderung 0.00 C		SchülerInnen Primarschule:						
SchülerInnen HPSU: je 2 PCs + 9 18 9633.00 9633.00 Ersatz 20	H3	Notebook-Pools	92	96	53'400.00		53'400.00	Ersatz ab 2014
15 Drucker 9 18 9933.00 9633.00 Ersatz 20	H4	SchülerInnen ISF			0.00			
He Schülerinen Begabtenforderung 0.00 27950.00 Ersatz 20		SchülerInnen HPSU: je 2 PCs +						
HT Lehrpersonen Kindergarten 27950.00 27950.00 Ersatz 20	H5	Drucker	9	18	9'633.00		9'633.00	Ersatz 2013
High Lehrpersonen Grundstufe Lehrpersonen Grundstufe Lehrpersonen Primarchule: Farblaserdrucker, Anschluss Wopierer 4'200.00 4'200.00 Ersatz 20	H6	SchülerInnen Begabtenförderung			0.00			
Lehrpersonen Primarschule: Farblasserdrucker, Anschluss Kopierer 4'200.00	H7	Lehrpersonen Kindergarten			27'950.00		27'950.00	Ersatz 2015
Farbiaserdrucker, Anschluss 4200.00	H8	Lehrpersonen Grundstufe			0.00			
		Lehrpersonen Primarschule:						
Hit Lehrpersonen ISF Lehrer-PC, Farblaserdrucker, Scanner 1 1200.00 1200.0								
H10	H9	Kopierer			4'200.00		4'200.00	Ersatz 2014
Lehrpersonen HPSU: LehrerPC, 1		•					1 = 00.00	
H11								
H12 Lehrpersonen Begabtenforderung Fachlerpersonen Personen 1667.00 1'667.00	H11	·		1	1'200 00		1'200.00	Ersatz 2013
Fachlehrpersonen: zus. 1667.00 1667.00 1667.00 1667.00 Ersatz 20 Lehrpersonen Helipädagogik, Logopädie, Psychomotorik 10 6'000.00 6'000.00 Ersatz 20 Lehrpersonen Helipädagogik, Logopädie, Psychomotorik 10 6'000.00 16'000.00 Ersatz 20 Lehrpersonen Handarbeit, Werken: 2 20 20 20 20 20 20 20							1 200.00	LIGAL ZOIO
H13					0.00			
Lehrpersonen Helipädagogik, Logopädie, Psychomotorik Logopädie, Psychomotorik Logopädie, Psychomotorik Logopädie, Psychomotorik Lehrpersonen Handarbeit, Werken: 2us. Netzwerkanschilüsse 1'667.00 1'667.00 1'667.00 Ersatz 20 Schüleitungen; je 1 PC + Multifunktionsgerät 8 4'667.00 4'667.00 Ersatz 20 Primarschulpflege: 1 PC + Drucker + 1 500.00 500.00 Ersatz 20 Primarschulpflege: 1 PC + Drucker + 1 500.00 500.00 Ersatz 20 Informatik Software 189 35'015.00 23'560.00 11'455.00 Standardprogramme für PCs Schüleirlinen, Lehrpersonen 160 16'000.00 16'000.00 MS School Standardprogramme für PCs Schüleirlinen, Lehrpersonen 160 16'000.00 16'000.00 MS School Standardprogramme für PCs Schüleirlinen, Ersatz 20 2'175.00 Ersatz nach Standardprogramme für PCs Schüleirlinen, Ersatz 20 2'175.00 Ersatz 20 Ersa	H13	·			1'667 00		1'667 00	Freatz 2014
H14	1110				1 007.00		1 007.00	LISUIZ ZOTA
Lehrpersonen Handarbeit, Werken: 1'667.00 1'667.00 1'667.00 Ersatz 20	⊔ 1 <i>1</i>			10	6,000 00		6,000 00	Ereatz 2013
H15 Zus. Netzwerkanschlüsse 1'667.00 1'667.00 Ersatz 20 Schulleitungen: [e 1 PC + H16 Multifunktionsgerät 8 4'667.00 4'667.00 Ersatz 20 Primarschulpflege: 1 PC + Drucker + H17 Firewall 1 500.00 500.00 Ersatz 1 nach H18 Hauswarte: [e 1 PC + Drucker 9 6'000.00 6'000.00 Ersatz 20 Informatik-Software 189 35'015.00 23'560.00 11'455.00 Standardprogramme für PCs Standardprogramme für PCs Schulleitungen, Schulpflege, Standardprogramme für PCs Schülertinnen, St-St5 Ehrpersonen 160 9'280.00 9'280.00 Ersatz nach St-St5 Europersonen 160 9'280.00 9'280.00 Ersatz nach St-St5 Europersonen 160 9'280.00 7'560.00 Abo Virensc Nach Virensc	114	0 1 , ,		10	0 000.00		6 000.00	EISalZ ZUIS
Schulleitungen: je 1 PC +	⊔ 1 <i>E</i>				11667.00		1'667.00	Erootz 2014
Multifunktionsgerät	піэ				1 007.00		1 007.00	EISalZ 2014
Primarschulpflege: 1 PC + Drucker + Firewall 1 500.00 500.00 Ersatz nach	1140			0	41007.00		41007.00	F 0040
H17	H16			8	4'667.00		4667.00	Ersatz 2012
Hals				_			500.00	
Informatik-Software								
Standardprogramme für PCs SchülerInnen, Lehrpersonen 160 16'000.00 16'000.00 MS School Standardprogramme für PCs SchülerInnen, Lehrpersonen 160 16'000.00 16'000.00 MS School Standardprogramme für PCs SchülerInnen, Standardprogramme für PCs SchülerInnen, 29 2'175.00 Ersatz nach Lemsoftware für PCs SchülerInnen, 160 9'280.00 9'280.00 Ersatz nach 160 180'00.00 17'560.00 Service Programme für PCs 189 7'550.00 7'560.00 Abo Virenschiler 180'00.00 10'00.00 Service Programme für PCs 189 7'550.00 17'560.00 Abo Virenschiler 10'00.00 10'00.00 Service Programme für PCs 189 7'550.00 17'560.00 Abo Virenschiler 10'00.00 10'00.00 Service Programme für PCs 189 7'550.00 17'560.00 180'00.00 Service Programme für PCs 189 17'560.00 Service Programme für PCs 180'00.00 Service Programme f	H18	Hauswarte: je 1 PC + Drucker		9	6.000.00		6,000.00	Ersatz 2012
Standardprogramme für PCs SchülerInnen, Lehrpersonen 160 16'000.00 16'000.00 MS School Standardprogramme für PCs SchülerInnen, Lehrpersonen 160 16'000.00 16'000.00 MS School Standardprogramme für PCs SchülerInnen, Standardprogramme für PCs SchülerInnen, 29 2'175.00 Ersatz nach Lemsoftware für PCs SchülerInnen, 160 9'280.00 9'280.00 Ersatz nach 160 180'00.00 17'560.00 Service Programme für PCs 189 7'550.00 7'560.00 Abo Virenschiler 180'00.00 10'00.00 Service Programme für PCs 189 7'550.00 17'560.00 Abo Virenschiler 10'00.00 10'00.00 Service Programme für PCs 189 7'550.00 17'560.00 Abo Virenschiler 10'00.00 10'00.00 Service Programme für PCs 189 7'550.00 17'560.00 180'00.00 Service Programme für PCs 189 17'560.00 Service Programme für PCs 180'00.00 Service Programme f	lf	- Coftwood		400	251045 00	221502.00	441455.00	
S1-S15 SchülerImnen, Lehrpersonen 160 16'000.00 16'000.00 MS School	intormatii		1	189	35 015.00	23 560.00	11.455.00	
Standardprogramme für PCs Schulleitungen, Schulpflege,	04 045			400	401000 00	401000.00		MO 0 - 1 1 A
Schulleitungen, Schulpflege, Hauswarte 29 2'175.00 Ersatz nach	\$1-\$15			160	16'000.00	16 000.00		MS School Agr
S16-S18 Hauswarte								
Lernsoftware für PCs SchülerInnen, Lehrpersonen 160 9'280.00 9'280.00 Ersatz nach	040 040			00	01475.00		01475.00	F
S1-S15	S16-S18			29	2'1/5.00		2175.00	Ersatz nach 6 J
S1-S18 Zusatzsoftware für alle PCs 189 7'560.00 7'560.00 Abo Virensciple Total PCs Tot								
Informatik-Dienste		•					9'280.00	Ersatz nach 6 J
PD1 E-Mail-Lösung für 500 Personen 4'000.00 4'000.00 Service Pro	S1-S18	Zusatzsoftware für alle PCs		189	7'560.00	7'560.00		Abo Virenschut
PD1								
PD2 Web-Plattform 2'000.00 2'000.00 Service Proserver-Infrastruktur für 8 Schuleinheiten 21'336.00 21'336.00 Ersatz 20							21'336.00	
Server-Infrastruktur für 8 Schuleinheiten 21'336.00 21'336.00 Ersatz 20		ů .						Service Provide
PD3 Schuleinheiten 21'336.00 21'336.00 Ersatz 20	PD2				2'000.00	2'000.00		Service Provide
Zugang zu Verwaltungsnetz für 8 Schulleitungen								
PD4 Schulleitungen 11'600.00 11'600.00 Betriebsaufunction Be	PD3				21'336.00		21'336.00	Ersatz 2013
Betrieb								
Systemadministration: Betrieb der ICT-Infrastruktur (1,5 Stellen)	PD4	Schulleitungen			11'600.00	11'600.00		Betriebsaufwan
Systemadministration: Betrieb der ICT-Infrastruktur (1,5 Stellen)								
B1	Betrieb				180'000.00	180'000.00	0.00	
Telefonie								
Telefonie	B1	ICT-Infrastruktur (1,5 Stellen)			180'000.00	180'000.00		Lohnkosten
T1 Ergänzungen Telefonie 12'500.00 12'500.00 Ersatz nach								
T1 Ergänzungen Telefonie 12'500.00 12'500.00 Ersatz nach	Telefonie				12'500.00	0.00	12'500.00	
Ergänzungen Kabel-TV-Infrastruktur	T1	Ergänzungen Telefonie			12'500.00		12'500.00	Ersatz nach 6 J
K1 Ergänzungen Kabel-TV-Infrastruktur 0.00 Verschiedenes: Ausbildung, Reserve 40'400.00 40'400.00 Ausbildung Lehrpersonen (380 total, ca. 10% pro Jahr) 30'400.00 30'400.00 R1 Reserve 10'000.00 10'000.00								
Ergänzungen Kabel-TV-Infrastruktur	Kabel-TV				0.00	0.00	0.00	
Verschiedenes: Ausbildung, Reserve 40'400.00 40'400.00 0.00 Ausbildung Lehrpersonen (380 total, ca. 10% pro Jahr) 30'400.00 30'400.00 Ausbildung Au		Ergänzungen Kabel-TV-Infrastruktur						
Ausbildung Lehrpersonen (380 total, ca. 10% pro Jahr) R1 Reserve 30'400.00 30'400.00 Ausbildung Lehrpersonen (380 total, 30'400.00 Ausbildung Lehrpersonen (380 t								
Ausbildung Lehrpersonen (380 total, ca. 10% pro Jahr) R1 Reserve 30'400.00 30'400.00 Ausbildung Lehrpersonen (380 total, ac. 10% pro Jahr)	Verschier	lenes: Ausbildung, Reserve			40'400.00	40'400.00	0.00	
A1 ca. 10% pro Jahr) 30'400.00 30'400.00 Ausbildur R1 Reserve 10'000.00 10'000.00							3.30	
R1 Reserve 10'000.00 10'000.00	A1	•			30'400 00	30'400 00		Ausbildung
								, labolidariy
					10 000.00	10 000.00		
Table 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1								



Die Investitionskosten und -folgekosten sind in der Investitionsrechnung 2007+ (2007 - 2011) aufgenommen. Die Investitionen für Informatikmittel sind in 5 Jahren abzuschreiben.

Für Betrieb und Wartung der Informatik-Infrastruktur sowie Schulung der Benutzergruppen ist eine professionelle Systemadministration im Umfang von 150 Stellenprozenten mit den geschätzten jährlichen Kosten von CHF 180'000 notwendig (Position B1, Investitionskosten). Die Bewilligung einer professionellen Systemadministration wird dem Gemeinderat separat beantragt.

Es entstehen keine räumlichen Folgekosten. Die neu erworbene Hardware generiert keinen zusätzlichen Platzbedarf.

1.7. Einführung des Benutzerkonzeptes und Umsetzung der Informatikstrategie

Der Ausschuss Infrastruktur ist innerhalb der Primarschule für den Bereich Informatik verantwortlich. Für die Umsetzung des Benutzerkonzepts und die Einhaltung des Umsetzungsplan Benutzerkonzept wird eine Projektgruppe Informatik gebildet. In der Projektgruppe werden Schulpfleger, Schulleiter, Anwender und Fachleute vertreten sein.

1.8. Erwägung

Die flächendeckende Einführung Informatik für Regelklassen in den Jahren 2003 und 2003 hat sich bewährt und ist aus dem heutigen Schulalltag nicht mehr weg zu denken. Ein zweiter Schritt erweitert nun den Benutzerkreis.

SchülerInnen und Lehrpersonen HPSU, Lehrpersonen Kindergärten, Heilpädagogik, Logopädie, Psychomotorik, Handarbeit, Werken sowie Fachlehrpersonen sind auf die Benutzung der Informatik-Infrastruktur angewiesen. Schulleitungen und Hauswarten wird durch die beantragten Informatikmittel die täglich Arbeit erleichtert.

Der Aufbau einer Mail-Lösung erleichtert nachhaltig Kommunikation und Informationsaustausch und wird dem heutigen in der Privatwirtschaft üblichen Standard gerecht.

Im Umsetzungsplan Benutzerkonzept ist exakt geregelt welche Benutzergruppe zu welchem Zeitpunkt welche Informatikmittel erhält.



1.9. Antrag

Die Primarschulpflege beantragt einen Kredit für die Umsetzung des Benutzerkonzepts Informatik (Beschaffung von Hard- und Software sowie technischen Erweiterungen für die HPSU, Schulleitungen Fachlehrpersonen, TherapeutInnen, Lehrpersonen Kindergärten und Hauswarte) im Betrag von CHF 1'332'303 (inkl. MWSt.) zu genehmigen.

PRIMARSCHULPFLEGE USTER

Sabine Wettstein-Studer

Präsidentin

Jürg Göppel

Leiter Schulverwaltung

Der Stadtrat empfiehlt dem Gemeinderat, im Sinne von Art. 18 Ziff. c bzw. Art. 20 Ziff. a der Gemeindeordnung vom 23. September 2001 dem Antrag der Primarschulpflege zuzustimmen

STADTRAT USTER

Martin Bornhauser Stadtpräsident Hansjörg Baumberger Stadtschreiber