

Protokoll Stadtrat

Sitzung vom 10. November 2025

2.2.8.8

Ersatzbeschaffung IT Schule 2026

483-2025

Ausführungskredit, Antrag an Gemeinderat

1 Ausgangslage

Die Schule Dietikon bezieht die Informatik-Dienstleistungen aktuell von der Organisation und Informatik Zürich (OIZ). Die zugehörigen Geräte wurden mehrheitlich 2022 gekauft und nähern sich dem Ende des Lebenszyklus und somit einer Ablösung. Der Vertrag über die Dienstleistungen für Support, Wartung, Installation und Betrieb mit OIZ endete per Ende Schuljahr 2024/25 und wurde im Einvernehmen mit der OIZ bis Ende 2025/26 verlängert. Die Geräte wurden somit ein Jahr länger als vorgesehen genutzt, was jedoch dazu führt, dass der Verkaufswert der Geräte tiefer ausfällt.

Für die Ersatzbeschaffung per Sommer 2026 wurde eine Submission im selektiven Verfahren durchgeführt. Im Gesamtbild aller Kriterien gewann im Endergebnis Letec IT Solutions AG. Die Schulpflege fällte den entsprechenden Vergabeentscheid am 15. April 2025.

2 Konzeption

Im Rahmen der Medieneersatzplanung wurde eine umfassende Ist-Analyse durchgeführt. Diese Analyse beleuchtete detailliert die bestehenden Prozesse, den Betrieb sowie die technische Infrastruktur der Schule Dietikon. Bereits zu Beginn stellte sich die zentrale Frage, nach welcher pädagogischen Haltung sich das Medienkonzept ausrichten und in welchen Schulstufen bzw. Klassen mit digitalen Geräten gearbeitet werden soll.

Diese grundlegenden Überlegungen mussten sorgfältig erörtert werden, bevor ein tragfähiges ICT- und Medienkonzept formuliert werden kann. In einem intensiven Austausch mit der Schulleitung, Geschäftsleitung, der Schulpflege, der Lehrer- und Fachschaft sowie unter Einbezug eines externen Fachreferenten hat sich die Schulpflege auf folgendes Ausrüstungsmodell geeinigt:

- **Arbeitsplatzausstattung Erwachsene:** Alle Lehrpersonen sowie Therapeutinnen und Therapeuten erhalten ein persönliches Convertible zum Arbeiten, ungeachtet des Anstellungspensums. Schulisch angestellte Personen mit einer @dietikon.ch E-Mailadresse können sich mit dem städtischen Laptop in die Schulumgebung einloggen, weshalb diese Personen nicht für ein schulisches Convertible vorgesehen sind. Ergänzend wird je Schuleinheit ein kleiner Pool von ca. 10 Geräten für Vikarinnen bzw. Vikare und als Soforteinsatz von defekten Erwachsenengeräten zur Verfügung stehen.
- **Betreuung:** Pro Standort wird ein zusätzliches Gerät für die administrative Arbeit der Betreuungsteams bereitgestellt.
- **Geräte für Schülerinnen und Schüler**
 - Kindergarten:** Es erfolgt keine direkte Geräteausgabe. Die Möglichkeit besteht jedoch, bei Bedarf Geräte von der Unterstufe auszuleihen.
 - 1.–3. Klassen:** Jede Klasse wird mit fünf Tablets zur gemeinsamen Nutzung sowie einem zusätzlichen Tablet als Zimmergerät für die Lehrperson ausgestattet.
 - Ab der 4. Klasse:** Alle Schülerinnen und Schüler erhalten ein persönliches Convertible (1:1-Ausstattung).

Die jetzigen Convertibles der 3. Sekundarklassen können noch ein Jahr länger im Einsatz bleiben. Daher ist die Ersatzbeschaffung der Geräte für die Schülerinnen und Schüler der 1. Sekundarklassen erst im August 2027 notwendig (ca. 280 Convertibles à ca. Fr. 478.00 (inkl. MWST, Zubehör und Garantieverlängerung), d.h. insgesamt ca. Fr. 133'840.00, Stand August 2025).

- **Druckerstrategie:** Pro Schuleinheit werden ein bis drei zentrale Grossdrucker sowie Schwarz-Weiss-Klein-drucker in definierten Schulzimmern und Büros der Schulleitungen installiert. Dezentrale Kindergärten und Betreuungsstandorte werden mit Farb-Kleindruckern ausgestattet.
- **Projektion und Präsentation (PuP, Beamer, Visualizer):** Die drahtlose Verbindung der Beamer bereitet zunehmend Probleme, der aktuell eingesetzte kabellose Adapter wird nicht mehr produziert und unter-stützt. In den neuen Schulgebäuden (Vogelau, Stelzenacker B) wurde daher bereits die modernste Lösung mit LFT in der Wandtafel, HDMI-Switch und Soundbar umgesetzt. Da im Rahmen dieses Projekts keine Erneuerung der Projektionstechnik vorgesehen ist, müssen die bestehenden Beamer und Visualizer wei-terhin genutzt werden. Um eine stabile Verbindung sicherzustellen, ist es erforderlich, in den drei Schu-leinheiten Fondli, Steinmürli und Luberzen eine HDMI-Verkabelung zu installieren. Da dieses Problem erst im Zuge des Solution Designs identifiziert wurde, konnten die geschätzten Kosten dafür erst nachträglich aufgenommen werden. Die Schuleinheit Stierenmatt hat bereits eine andere Lösung, das Schulhaus Zent-ral wurde 2024 frisch verkabelt. Das Schulhaus Wolfsmatt soll separat im Rahmen der Sanierung verkabelt werden.

Lebenszyklus

	Kiga	1.-3. Klassen	4.-6. Klassen	7.-9. Klassen	Personal
Geräte	Keine Geräte	Tablet	Windows-Conver-tible	Windows-Conver-tible	Windows-Conver-tible
Ausrüstungs-schlüssel	-	5 pro Klasse plus 1 Steuergerät LP	1:1 (Geräte blei-ben in der Schule)	1 :1 (Geräte kön-nen nachhause genommen wer-den)	1 :1 (Geräte kön-nen nachhause genommen wer-den)
Profil	-	Shared Tablets	Lokal ohne Admin	Lokal ohne Admin	Lokal mit Admin
Zubehör	-	Hülle ohne Tasta-tur, LMP-Pen	Pen	Pen	Pen
Lebenszyklus	-	5 Jahre	5 Jahre	3 Jahre	5 Jahre
Finanzierung	-	Kauf	Kauf	Kauf	Kauf

Nach Ablauf des Lebenszyklus werden die Geräte via Re-Marketing verkauft. Der Erlös geht zugunsten Erfolgs-rechnung, Konto 19041.4260.00 (Fachstelle Medien und Informatik, Rückerstattungen Dritter). Eine verlässliche Schätzung des Erlöses ist derzeit nicht möglich.

3 Kosten

Während der bereits gestarteten Initialisierungsphase und der Erstellung des Detailkonzepts sind weitere Kos-tenentwicklungen zu erwarten. Diese sind jedoch in den vorgenommenen Reserven aufgrund von Erfahrungszahlen zahlreicher Projekte enthalten. Das laufende Controlling der Kosten zeigt, dass die bisherigen Erkennt-nisse aus der Initialisierung und dem Ausblick ins Detailkonzept diese Einschätzung bestätigen.

Einmalige Kosten

Anzahl	Pos. Pflichtenheft	Beschreibung	Preis/Stk. exkl. MWST	Einmalige Kosten exkl. MWST	Einmalige Kos- ten inkl. MWST
1	6.3	Hosting redundante Serveranlage on prem	95'038.00	95'038.00	102'736.08
1	6.4	Migration, inkl. Entsorgung nicht mehr benötigter Komponenten	57'140.00	57'140.00	61'768.34
1	6.5	WLAN-Ersatz - Extreme	156'268.00	156'268.00	168'925.71
1	6.6	Kommunikationsverbindung zum Hosting inkl. Firewalls	56'450.00	56'450.00	61'022.45
550	6.7.1.	Arbeitsgeräte Erwachsene, inkl. Aussenstellen (476 LP+4 FMI+60 Vikare+10 Reserve)	750.00	412'500.00	445'912.50
550		3 Jahre Premium NBD Garantieverlängerung	60.00	33'000.00	35'673.00
1'422		Convertibles (SuS persönlich)	395.00	561'690.00	607'186.89
1'422		3 Jahre Premium NBD Garantieverlängerung	35.00	49'770.00	53'801.37
200		Zubehör für das Deployment der Clients - USB-C to RJ45 Adapter	12.00	2'400.00	2'594.40
180		HP Display (Monitor)	131.00	76'530.00	82'728.93
180	Dockingstationen	154.00			
1	Dienstleistungen Monitore/Dockingstation	25'230.00			
354	6.8.	iPad WiFi 256 GB (6 pro Klasse (1.-3. Kl.) + Adapter	429.00	151'866.00	164'167.15
294		iPad Case für Sus	32.00	9'408.00	10'170.05
60		iPad Case für LP mit Tastatur	102.00	6'120.00	6'615.72
354		Pen für iPad	32.00	11'328.00	12'245.57
7		Apple Mac mini Caching Server für MDM-Lösung	712.00	4'984.00	5'387.70
354		Mobile Device Management iPads	8.50	3'009.00	3'252.73
1		Dienstleistungen iPads und MDM	36'595.00	36'595.00	39'559.20
1		Dienstleistungen Zusatzauftrag	6'080.00	6'080.00	6'572.48
60		-	Apple TV für Präsentation via iPad	190.00	11'400.00
155	6.7.2	HP Laserjet Pro MFP schwarz/weiss	223.00	34'565.00	37'364.77
155	6.7.2	Garantieverlängerung	66.00	10'230.00	11'058.63
25	6.7.2	Brother Wireless All-in-One A4-Farbtintenstrahldrucker mit A3-Druckfunktion	185.00	4'225.00	4'567.23
25	6.7.2	Garantieverlängerung	27.00	675.00	729.68
180	6.7.2	Lieferung, Auspacken/Entsorgen Verpackung, Installation, Konfiguration	195.00	35'100.00	37'943.10

Anzahl	Pos. Pflichtenheft	Beschreibung	Preis/Stk. exkl. MWST	Einmalige Kosten exkl. MWST	Einmalige Kosten inkl. MWST
1	6.7.1/6.2	Software Convertibles (Installations-SW, einmalig)	101'022.00	101'022.00	109'204.78
1	6.7.1.	Dienstleistungen Convertibles, inkl. Aufbewahrung	222'660.00	222'660.00	240'695.46
1	6.7.2.	Dienstleistungen Drucker (Einbindung)	33'630.00	33'630.00	36'354.03
1	6.7.4.	Switch-Ersatz (teilweise, Offerte 131923)	70'191.00	70'191.00	75'876.47
1	-	Switch-Ersatz (zusätzlich, Offerte aktualisiert 19.06.2025)	104'756.00	104'756.00	113'241.24
1	6.7.5.	Site-Server	26'355.00	26'355.00	28'489.76
1	6.8	Betrieb - Pauschalsupport inkl. Monitoring-1. Jahr	236'756.00	236'756.00	255'933.24
1	6.8.1.	Schulung der Benutzer und TICTS (vor Ort, inkl. Lizenzen classroom 6 Monate)	27'947.50	27'947.50	30'211.25
1	-	Projektmanagement, Doku Gesamtanlage, Wegpauschalen & Spesen ganzes Projekt	87'680.00	87'680.00	94'782.08
1	-	Konzeptionelle Leistungen - Technisches Solution Design (einmalige Kosten, zusätzliches Teilprojekt, Offerte 131919)	23'920.00	23'920.00	25'857.52
1	-	Blocko für SuS (Aufbewahrungslösung, Offerte 131920)	98'050.00	98'050.00	105'992.05
-1	-	15% Projektrabatt auf Dienstleistungen (ohne Betrieb)	-78'723.00	-78'723.00	-85'099.56
Total einmalige Kosten				2'780'615.50	3'005'845.36

Kosten Übergabe/Rückbau

Anzahl	Pos. Pflichtenheft	Beschreibung	Preis/Stk. exkl. MWST	Einmalige Kosten exkl. MWST	Einmalige Kosten inkl. MWST
1	-	Esprom ICT Infrastruktur Begleitung Übergabe OIZ zur Firma Letec	5'000.00	5'000.00	5'405.00
1	-	Esprom Rückbau Access Points	12'920.00	12'920.00	13'966.52
1	-	Esprom Rückbau Switch	2'560.00	2'560.00	2'767.36
1	-	OIZ ICT Infrastruktur Begleitung Übergabe OIZ zur Firma Letec	50'000.00	50'000.00	54'050.00
Total einmalige Kosten				70'480.00	76'188.88

Kosten Beamer

Anzahl	Pos. Pflichtenheft	Beschreibung	Preis/Stk. exkl. MWST	Einmalige Kosten exkl. MWST	Einmalige Kos- ten inkl. MWST
3	-	Beamer Verkabelung (Fondli, Steinmürli, Luberzen)	25'000.00	75'000.00	81'075.00
Total einmalige Kosten				75'000.00	81'075.00

Gesamttotal einmalige Kosten

Gegenstand	Fr. exkl. MWST	Fr. inkl. MWST
Total einmalige Kosten	2'780'615.50	3'005'845.36
Kosten Übergabe/Rückbau	70'480.00	76'188.88
Zusatzkosten Beamer Verkabelung	75'000.00	81'075.00
Erstes Zwischentotal	2'926'095.50	3'163'109.24
Projektreserve 10 %		316'310.92
Zweites Zwischentotal		3'479'420.16
Eigenleistung 3.8 %		132'217.97
Gesamttotal einmalige Kosten		3'611'638.13

In der Investitionsplanung 2026 ist ein Betrag von Fr. 3'700'000.00 für die IT Ersatzbeschaffung eingestellt.

Jährlich wiederkehrende Kosten

Anzahl	Pos. Pflichtenheft	Beschreibung	Preis/Stk. exkl. MWST	Jährliche Kosten exkl. MWST	Jährliche Kosten inkl. MWST
1	6.2	Lizenzen und Wartung - Software/Services für Clients, Server, Netzwerk, Backup as a Service (BaaS), SmartDoku, Ticketingsystem	136'370.00	136'370.00	147'415.97
13	37443	Grossdrucker (2x Fondli, 3x Steinmürli, 1x Stierenmatt, 2x Luberzen, 3x Zentral, 2x Wolfsmatt), im Mietmodell, Faigle 102.00/Monat	1'224.00	15'912.00	17'200.87
1	6.8	Betrieb - Pauschalsupport inkl. Monitoring	236'516.00	236'516.00	255'673.80
1	6.8	Software/Services zu Tablets mit MDM-Lösung (jährliche Kosten ab dem 2. Betriebsjahr)	1'887.00	1'887.00	2'039.85
280	6.7.1	Convertibles (SuS 1. Sek persönlich)	395.00	110'600.00	119'558.60
		3 Jahre Premium NBD Garantieverlängerung	35.00	9'800.00	10'593.80
		Zubehör für das Deployment der Clients - USB-C to RJ45 Adapter	12.00	3'360.00	3'632.16
Gesamttotal jährlich wiederkehrender Kosten				514'445.00	556'115.05

Die jährlich wiederkehrenden Kosten sind in der Erfolgsrechnung 2026 im Konto 19041.3133.00 (Informatik-Nutzungsaufwand) enthalten.

Bisherige jährlich wiederkehrenden Betriebskosten

Der Dienstleistungsvertrag mit dem bisherigen Anbieter Organisation und Informatik Zürich (OIZ) vom 9. Februar 2022 weist jährlich wiederkehrende Kosten von Fr. 1'006'369.00 exkl. MWST aus. Im 2025 sind Kosten von Fr. 1'300'000.00 budgetiert aufgrund der angestiegenen Schülerzahlen und Kostenentwicklungen seit 2022.

Übersicht Ausgabenbewilligung	Ersatzbeschaffung IT Schule
Kontonummer	19041.2400 Investitionskonto 19041.3133.00 Informatik-Nutzungsaufwand
Total bisher bewilligte Kreditbeträge Fr.	Fr. 37'402.60 (GL Beschluss; Konto 19041.3132.00)
Kreditbetrag einmalig Fr. (inkl. MWST)	Fr. 3'612'000.00
Kreditbetrag wiederkehrend Fr. (inkl. MWST)	Fr. 556'200.00 (inkl. Ersatzbeschaffung von Convertibles der Jugendlichen der 1. Sek)
Kredit Zuständigkeit	Gemeinderat
Im Budget enthalten	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Teilweise <input type="checkbox"/>
Gebundene Ausgabe	Ja <input type="checkbox"/> Nein <input type="checkbox"/> Teilweise <input checked="" type="checkbox"/>
Eigenleistungen	3.8 %
Submissionsverfahren	Selektives Verfahren
Datum Vorprüfung Finanzen	27.10.2025
Beanspruchung Kreditkompetenz Stadtrat/Schulpflege ausserhalb Budget	-

Eigenleistungen

Aufgrund der Projektgrösse wird für das Projekt ein Satz von 3.8 % für die Eigenleistungen definiert. Von der Projektkomplexität handelt es sich um ein Standard-Projekt.

Folgekosten

- Jährliche Abschreibungen:
 - Hardware (4 Jahre) Fr. 864'283.39
 - Software (5 Jahre) Fr. 30'900.91
- Jährliche Kapitalfolgekosten 2 % Fr. 72'232.76
- Betriebliche Folgekosten: Es sind keine grösseren betrieblichen Folgekosten zu erwarten.
- Personelle Folgekosten: Sind aktuell nicht vorgesehen.

Teilgebundenheit

Die Ersatzbeschaffung der schulischen IT-Infrastruktur ist im Grundsatz gebunden. Aufgrund der von der Schulpflege vorgesehenen Anpassungen zur Erfüllung der Lehrplan-21-Anforderungen und zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen der Lehr- und Fachpersonen ist sie als teilgebunden zu qualifizieren.

4 Vertragsmodalitäten und Systemkonstanz

Der Vertrag wird ab Abnahme auf eine feste Dauer von 5 Jahren abgeschlossen. Er verlängert sich automatisch um jeweils ein Jahr. Die Kündigungsfrist beträgt 12 Monate auf Vertragsende oder einen beliebigen späteren Zeitpunkt.

Alle offerierten Preise inkl. Upgrades und Support Kostendach sind fest für die Vertragsdauer. Jede Preisänderung ist nur in gegenseitigem Einverständnis möglich. Rabatte gelten für die gesamte Vertragsdauer (inkl. Verlängerung). Ausgenommen sind Preisanpassungen seitens Hersteller. Eine jährliche Anpassung gemäss den Betriebskosten an den Teuerungsindex ist frühestens per 1. Januar 2028 möglich. Wiederkehrende Kosten fallen ab Inbetriebnahme an oder bei Fälligkeit der Kosten durch externe Anbieter.

Eine Neuausschreibung des Vertragspartners soll erst nach einer Vertragskündigung, wesentlichen Systemänderung oder grundlegender Anpassung der Anforderungen erfolgen. Ziel ist es, eine stabile und langfristige Lösung zu gewährleisten und unnötige Wiederholungen des Ausschreibungsverfahrens innerhalb weniger Jahre zu vermeiden.

Referentin: Schulvorsteherin Mirjam Peter

Der Stadtrat beschliesst:

- 1 Dem Gemeinderat wird beantragt zu beschliessen:
 - 1.1. Für die Ersatzbeschaffung der IT Schule wird ein Kredit in der Höhe von Fr. 3'612'000.00 (inkl. MWST) zu Lasten Investitionen Nr. 19041.2400 (Vision 2025/26 Ersatzbeschaffung Hardware) genehmigt.
- 2 Die Schulabteilung, Fachstelle Medien und Informatik, wird nach Beschlussfassung des Gemeinderates mit dem weiteren Vollzug beauftragt.
- 3 Die Schulabteilung nimmt die jährlich wiederkehrenden Betriebskosten ab 2027 in die Erfolgsrechnung auf.
- 4 Die Finanzabteilung nimmt die Kosten für Abschreibungen und Zinsen in die Erfolgsrechnung auf.

Mitteilung durch Protokollauszug an:

- Alle Mitglieder des Gemeinderates;
- Sekretariat Gemeinderat;
- Leiter Finanzabteilung;
- Leiterin Schulabteilung;
- Leiterin Fachstelle Medien und Informatik
- Schulvorsteherin.

NAMENS DES STADTRATES



Roger Bachmann
Stadtpräsident



Claudia Winkler
Stadtschreiberin

Versand: 12.11.2025