

Schulpflege

Auszug aus dem Protokoll

Sitzung vom 19. September 2023

2023/2024/ 2.04.07.09 ICT-Projekte

8

Integration der IT der Berufswahl- und Weiterbildungsschule Zürcher Oberland BWSZO in das IT-Netzwerk der Schule Wetzikon - Kreditbewilligung und Auftragsvergabe

Beschluss Schulpflege

1. Für die Integration der IT der Berufswahl- und Weiterbildungsschule Zürcher Oberland BWSZO in das IT-Netzwerk der Schule Wetzikon wird ein Gesamtkredit von 195'000 Franken bewilligt. Vorbehalten bleibt die Bewilligung des Budgetkredits 2024 durch das Parlament.
2. Die Ausgaben sind in der Investitionsrechnung wie folgt zu belasten:

Konto INV00876-8191.5060.00 195'000 Franken
(Integration IT BWSZO in IT-Netzwerk Schule Wetzikon)
3. Der Auftrag für den Netzwerkumbau der ersten Phase wird an die Firma Letec IT Solutions, Schaffhausen gemäss Offerten vom 23. August 2023 im Sinne der Ausführungen vergeben.
4. Der Auftrag für die dazu erforderlichen Installationen wird an die Firma Oberholzer AG, Wetzikon gemäss Offerte vom 27. Juni 2023 im Sinne der Ausführungen vergeben.
5. Der Auftrag für die Sicherstellung des Internetzugangs SAI und des Netzwerks WAN wird an die Swisscom im Sinne der Ausführungen vergeben.
6. Der Bereichsleiter Schulinformatik wird mit der Umsetzung des Beschlusses beauftragt.
7. Rechtsmittelbelehrung
Gegen den Beschluss der Schulpflege kann innert 30 Tagen, von dessen Empfang an gerechnet, beim Bezirksrat Hinwil, Untere Bahnhofstrasse 25a, 8340 Hinwil, schriftlich Rekurs eingereicht werden. Die Rekurschrift hat einen Antrag und dessen Begründung zu enthalten. Der angefochtene Beschluss ist beizulegen. Das Rekursverfahren ist kostenpflichtig, die Verfahrenskosten trägt in der Regel die unterliegende Partei.
8. Öffentlichkeit des Beschlusses:
 - Der Beschluss ist per sofort öffentlich.
9. Mitteilung an:
 - Parlamentsdienste (zuhanden Parlament)
 - Geschäftsbereich Finanzen + Immobilien
 - Stabsstelle Informatik Stadtverwaltung
 - Schulleitung BWSZO
 - Fachstellenleitung Schulinformatik
 - Sachbearbeitung Finanzen

Ausgangslage

Die Berufswahl- und Weiterbildungsschule Zürcher Oberland BWSZO setzt heute im Schulbetrieb ausschliesslich Apple Mac-Computer für ihre Lehrpersonen und Schülerinnen und Schüler ein.

Das bestehende Netzwerk (LAN) und das Wireless-Netzwerk (WLAN) sind stark veraltet und störungsanfällig und die Glasfaserverbindungen (LWL) zwischen den vier Gebäuden sollten dringend den aktuellen Bedürfnissen angepasst werden.

Im Zusammenhang mit dem Umzug im Sommer 2022 der Schule 15plus der Heilpädagogischen Schule Wetzikon HPSW in das Gebäude ROT der BWSZO, wurde dieses Haus an das offizielle IT-Netzwerk (WAN) der Schule Wetzikon angeschlossen.

Das gesamte Netzwerk und die Mac-Endgeräte werden aktuell von der Firma AnykeyIT betreut. Als Ansprechperson vor Ort fungiert eine Lehrperson, welche jedoch in absehbarer Zeit pensioniert wird.

Es ist nun geplant, die gesamte IT der BWSZO möglichst rasch ins Netzwerk der übrigen Schulen zu integrieren.

Das Sekretariat der BWSZO ist bereits heute mit Windows-Computern ausgestattet und arbeitet in einem eigenen Netzwerk. Dieser Bereich wird von der Firma Beltronic gewartet und betreut. Dies wird vorläufig so bestehen bleiben. Der Ersatz der Telefonanlage der BWSZO ist Bestandteil des Grossprojekts "Erneuerung Telefonie Stadt Wetzikon".

ICT-Integration der BWSZO ins Netzwerk der Schule Wetzikon

Ab sofort wird die IT der BWSZO ebenfalls von der Fachstelle Schul informatik der Schule Wetzikon betreut. Bereits das anstehende Integrations-Projekt wurde von dieser geplant und in Absprache mit der Schulleitung sorgfältig erarbeitet.

In einer ersten Phase (Semesterwechsel im Februar 2024) ist geplant, das gesamte Netzwerk (LAN und WLAN) der vier BWSZO-Gebäude zu erneuern und im Haus ROT zusammenzuführen. Punktuell muss zusätzlich in zwei Gebäuden die universelle Kommunikationsverkabelung (UKV) angepasst werden. Entsprechend dem ICT-Standard der Schule Wetzikon wird für die BWSZO ein eigener Internetzugang SAI (Schulen ans Internet) aufgeschaltet und mit der notwendigen IT-Security (Firewall usw.) ausgestattet.

In einer zweiten Phase (Schuljahreswechsel im Juli/August 2024) ist geplant, alle Endgeräte der Lehrpersonen und Schülerinnen und Schüler durch aktuelle Windows-Geräte zu ersetzen und eine Integration in die bestehende Microsoft365-Cloud-Umgebung (Mail- und MS-Office-Applikationen, MS Sharepoint und OneDrive) vorzunehmen. Ebenfalls werden die alten Drucker in den Schulzimmern ersetzt.

Umsetzung des Projekts durch die bestehenden Support-Firmen

Zurzeit wird die gesamte IT der Schule Wetzikon von der Firma Letec IT Solutions, Schaffhausen betreut. Daher ist es sinnvoll, wenn das Projekt "IT-Integration der BWSZO ins Netzwerk der Schule Wetzikon" von der gleichen Firma durchgeführt wird. Der Leiter der Fachstelle Schul informatik hat deshalb mit der Firma Letec IT Solutions das Projekt vorbereitet und die notwendigen Offerten eingeholt. Das gleiche gilt für den Netzwerkbetreiber: Da die Schule Wetzikon schon heute mit der Firma Swisscom

zusammenarbeitet, ist es nachvollziehbar, wenn auch die BWSZO an das gleiche Netz angeschlossen wird. Als unterstützende Elektrounternehmung wurde die Oberholzer AG, Wetzikon angefragt.

Kosten und Planung erste Phase

Für den Umbau und die Erneuerung des gesamten Netzwerkes inklusive der Installation des Site-Servers vor Ort in der ersten Phase ist mit folgenden Kosten (inkl. MwSt.) gemäss Offerten der Letec IT Solutions, Schaffhausen vom 23. August 2023 und der Oberholzer AG, Wetzikon vom 27. Juni 2023 zu rechnen:

Kosten ICT-Integration BWSZO		Projektkosten	
		Einmalig	
Netzwerkumbau 1. Phase			
Ersatz Switche		17'611.00	
Ersatz WLAN		20'315.00	
Firewall		7'372.00	
Site-Server		12'717.00	
Rundung		985.00	
Total Letec			59'000.00
Installation LWL und UKV		4'402.00	
Rundung		598.00	
Total Oberholzer			5'000.00
Internetzugang SAI 500M		1'500.00	
WAN Swisscom 100M		1'500.00	
Rundung		1'000.00	
Total Swisscom			4'000.00
Summe Netzwerkumbau 1. Phase			68'000.00

Kosten und Planung zweite Phase

Für die zweite Phase ist mit Kosten von rund 127'000 Franken zu rechnen. Diese Kosten beinhalten den Einsatz und die Installation der Windows-Computer der Lehrpersonen und Schülerinnen und Schüler und der Microsoft365-Integration. Ebenfalls werden zu diesem Zeitpunkt die Drucker in den Schulzimmern ersetzt.

Migration Windows 2. Phase			
Lehrergeräte inkl. Software und Installation	25		22'375.00
SuS-Geräte inkl. Software und Installation	160		94'400.00
Ersatz der Drucker im Schulzimmer	12	800.00	9'600.00
Rundung			625.00
Summe Migration Windows 2. Phase			127'000.00
Projektkosten total			195'000.00

Die gesamten, geplanten Projektkosten betragen somit rund 195'000 Franken. In der Investitionsrechnung 2024 ist der Betrag eingestellt.

Kapitalfolgekosten

Planmässige Abschreibung im Verwaltungsvermögen gemäss Anhang 2, Ziffer 4.1 der Gemeindeverordnung:			
Anlagekategorie	Nutzungsdauer	Basis	Betrag
Informatikanlagen (ANR01457)	4 Jahre	195'000	48'750
Verzinsung Buchwert:			
Zinsaufwand (1,5 %)		195'000	2'925
Kapitalfolgekosten zu Lasten des Eigenwirtschafts- betriebs BWSZO (im ersten Betriebsjahr)			51'675

Alte Geräte

Die aktuell eingesetzten Mac-Geräte der neueren Generationen werden so aufbereitet betreffend Datenschutz und Softwarelizenzen, dass sie an interessierte Schülerinnen und Schüler oder Lehrpersonen zum aktuellen Zeitwert verkauft werden könnten.

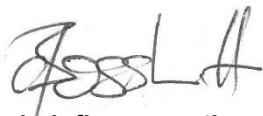
Stellungnahme der Geschäftsleitung Bildung

Die Geschäftsleitung Bildung hat das Projekt geprüft und empfiehlt der Schulpflege, den erforderlichen Kredit zu sprechen, der Umsetzung zuzustimmen und die Aufträge wie erläutert zu vergeben. Es ist aus Sicht der Geschäftsleitung wichtig, dass auch die BWSZO auf den gleichen Standard wie die übrigen Schulen in Wetzikon gehoben wird und dass v.a. damit endlich die lückenlose Vernetzung aller Schulen der Stadt Wetzikon sichergestellt wird.

Erwägungen

Es ist für die Schulpflege absolut nachvollziehbar, dass die IT der BWSZO endlich an das Netzwerk der Schule Wetzikon angeschlossen wird und von den bestehenden und bewährten Partnern wie Letec IT Solutions und Swisscom betreut wird. In diesem Zusammenhang begrüsst sie ebenfalls sehr, dass sich die Fachstelle Schulinformatik ab sofort auch um die IT-Belange der BWSZO kümmern wird. Es erscheint ihr zudem auch äusserst sinnvoll, dass auch dieser Betrieb auf Windows umgestellt wird, damit ab nächstem Jahr alle Schulen in Wetzikon mit dem gleichen System arbeiten.

Für richtigen Protokollauszug:



Schulpflege Wetzikon

Claudia Bosshardt, Leitung Schulverwaltung