

- 167 04.02.2 Einzelne Schulanlagen, Turn- und Sportanlagen, Spielplätze
 10.01.4 Mobiliar, Geräte, Maschinen, Einrichtungen, EDV
 Netzwerkersatz Schulhaus Berg 1 + 2
 Antrag Genehmigung Investition im Jahre 2024**

Ausgangslage

Die aktuelle Netzwerkverkabelung, Cat5 Standard, ist stark veraltet und kann den heutigen und erst recht den zukünftigen Anforderungen im Datendurchsatz nicht mehr standhalten. Die Verkabelung stammt ca. aus dem Jahr 2000 und der verbaute Kabelstandard aus den 1990er Jahren. Daher kommt es vermehrt zu Engpässen und Fehlern in der Netzwerkübertragung. Zudem sind die aktiven Netzwerkkomponenten, Router und Switches, nicht für die grosse Datenmenge geeignet.

Die Datenmenge hat sich in den letzten Jahren durch Arbeiten mit persönlichen Schüler-iPads und vermehrtem Arbeiten über entfernte Speicher (Cloud) beträchtlich erhöht.

Die Turnhalle Berg 1, sowie die dortigen Musikkoben sind noch nicht erschlossen. Die Verbindung zwischen dem Berg 1 + 2, die das Berg 2 an das Internet anbindet, wurde aus Ausfallgründen bereits durch ein Glasfaserkabel ersetzt. Diverse andere Hauptknotenpunkte sind heute noch mit Kupferkabel verbunden und zum Teil von der Kabellänge her grenzwertig.

Diverse alte Installationen für Fernseher und Beamer werden heute nicht mehr gebraucht oder sind nicht mehr zeitgemäss und können entfernt werden.

Zwei Muster-Offerten sowie die detaillierte Anforderung für den Ersatz der Verkabelung liegen vor.

Erwägungen

Mit einer gesamten Erneuerung des Netzwerks können gleichzeitig diverse Mängel behoben und das Netzwerk auf den zukünftigen Nutzen ausgerichtet werden. Die Ausfallsicherheit und einen hohen Datendurchsatz sind für eine Schule heute unabdingbar.

Die Neuerungen beinhalten:

- entfernen alter Kabel Coax für Fernseher, VGA, T+T
- Erneuerung Kabel durch den aktuellen Kupfer-Kabelstandard und Verbindung der Hauptknotenpunkte mit Glasfaser
- neue Racks für Anschlüsse wo nötig (Patch)
- neue Switchs und Router im Zusammenhang mit der Netzwerkverteilung
- WLAN-Abdeckung über das ganze Schulhaus

Die alte Turnhalle Berg 2 kann bereits jetzt bei einer Umnutzung mit wenig Aufwand an das bestehende Netzwerk angeschlossen werden. Es besteht nach der Erneuerung weiterhin die Möglichkeit mit wenig Aufwand eine direkte Verbindung zum Hauptknotenpunkt zu erstellen.

Netzwerkausfälle finden während den Ferien statt und werden vorgängig über die Schulleitungen kommuniziert. Räume mit provisorischer Internet- und Druckeranbindung für die Arbeitsvorbereitung werden bei Bedarf zur Verfügung gestellt.

Die Kabelführungen durch Mauern und Brandschutzabschnitte werden mit der Liegenschaftsabteilung koordiniert. Diese ist für die Wiedererstellung der Brandschutzabschnitte und die Durchführungen durch Gebäudemauern zuständig. Eine effiziente Zusammenarbeit ist im Sinne der Kosten anzustreben.

Eine Ausschreibung ist nicht nötig, da der Betrag unter Fr. 150'000.00 liegt. D.h. die Beschaffung kann nach freihändiger Vergabe erfolgen.

Terminplan

1. Tranche: Sportferien 2024
 2. Tranche: Frühlingsferien 2024
- Abgeschlossen bis zur Grundreinigung in den Sommerferien

Beschluss

1. Die Schulpflege bewilligt den Rahmenkredit über Fr. 120'000.00 für die Erneuerung des Netzwerks im Berg 1 + 2 als gebundene Kosten zu Lasten des Kontos 21500.5060.58.
2. Der Auftrag wird vom TICTS der Schule Gossau, Philipp Marti koordiniert.
3. Die Abrechnung wird nach Abschluss der Schulpflege zur Abnahme vorgelegt.
4. Kommunikation: intern und extern
Beschluss: öffentlich
5. Mitteilung durch Protokollauszug an:
 - Gemeinderat Gossau ZH
 - Stefan Hächler, Schulpflege; Informatik
 - Philip Marti, TICT
 - Patrick Perenzin, Sekundarschulleiter
 - Tobias Müntener; Finanzabteilung, Gemeindeverwaltung
 - Patricia Kocher, Teamleitung IGM, Liegenschaftsabteilung, Gemeindeverwaltung
 - Vertretungen der Lehrpersonen an der Schulpflegesitzung
 - Vertretung der Schulleitungen an der Schulpflegesitzung

Schulpflege Gossau



Patrick Umbach
Schulpräsident



Daniela Gubler
Stv. Leiterin Schulverwaltung

Vers: 19. DEZ. 2023