

## PROTOKOLL-Auszug

Sitzung Sekundarschulpflege Kreis Uhwiesen

Dienstag, 15. Dezember 2025, 19:30 Uhr

### 10.2 Ersatzbeschaffung Firewall, Antrag

#### Ausgangslage:

- Über die Jahre immer grösser werden ICT-Bedürfnisse und Einsatz immer mehr ICT-Geräte fordern die Netzwerk-Kapazität.
- Netzwerk-Kapazität über die Jahre stets etwas angepasst, ein Überblick fehlt.

#### Ziel Netzwerk-Analyse:

- Überblick schaffen über Netzwerk-Infrastruktur an der SekU
- Was braucht die SekU?
- Welche Massnahmen sind nötig, um den SOLL-Zustand zu erreichen?

#### Vorgehen:

2 Netzwerk-Spezialisten kamen vor Ort in die SekU: Firma Eltop und AnyWeb AG

Analyse von der Firma Anyweb AG:

#### Besprochene Punkte und Fragestellungen:

Technologie/Bereich	Mögliche Massnahmen
Wireless LAN	<p><b>Kanal Management:</b> Potential zur Verbesserung des Kanal Management (Überlappung der Channels) durch die Harmonisierung der verschiedenen Access Points (Apple, Meraki) auf eine zentralisierte Plattform, welche die Zuteilung der Kanäle für alle Access-Points übernimmt.</p> <p><b>Montage der Access-Points:</b> Durch eine verbesserte Positionierung und Montage der Access-Points könnte eine Verbesserung der Signalstärke erreicht werden. Beispiel im Computerzimmer. Die Positionierung in den restlichen Räumlichkeiten müsste aufgenommen und hinterfragt werden. Stichwort WLAN Site-Survey.</p>

	<p><b>Abdeckung:</b> Wir empfehlen, dass die Erwartungshaltung an die WLAN-Infrastruktur nochmals besprochen und definiert wird. In welchen Schulzimmern und Räumlichkeiten soll das Arbeiten über WLAN möglich sein und wie viele Endgeräte (Computer, iPad usw.) werden erwartet. Mit diesen Informationen können wir dann prüfen, wie die bestehende Abdeckung diese Anforderung bereits abdeckt und wo eventuell Anpassungen notwendig wären.</p>
Internet-Zugang (Sasag)	<p><b>Bandbreite:</b> Die Sasag hat telefonisch bestätigt, dass die Bandbreite von 2500/750 Mbit/s dediziert zur Verfügung steht und nicht mit anderen Kunden/Kundinnen im Quartier geteilt wird. Somit sollten wir, bei einem Speedtest, annähernd diese Werte erreichen.</p>
Firewall	<p><b>Durchsatz:</b> Die Meraki MX80 Plattform ist bereits End of Support und wird somit nicht weiter von Meraki mit den neuesten Updates und Security-Patches versorgt. Daher sollte eine Ablösung/Erneuerung ins Auge gefasst werden. Wir haben auch besprochen, dass der Durchsatz von 250Mbit/s möglicherweise ein Flaschenhals sein könnte. Dies müsste man, über Auswertung der entsprechenden Statistik, noch prüfen (Lesezugriff auf das Meraki Dashbaord).</p>

### Antrag: Ersatzbeschaffung Firewall

Gremium Antrag	ICT-Kommission
<b>Ausgangslage</b>	<p>Die bisherige Firewall (=Sicherheitssystem, welches den Netzwerkverkehr überwacht und kontrolliert, um unerwünschte oder schädliche Zugriffe zu verhindern) der Firma Cisco Meraki hat das Ende ihrer Funktions- / Lebensdauer erreicht. Es gilt, eine Ersatzbeschaffung vorzunehmen.</p> <p>Es steht die Frage nach dem passenden Produkt, um die Bedürfnisse der SekU abzudecken: Hierfür wurde zuerst eine Netzwerk-Analyse durchgeführt. Siehe Beilage «Ausgangslage Netzwerk-Analyse», der ausführliche Bericht liegt der ICT-Kommission vor.</p> <p>Parallel laufen die Bautätigkeiten des Projekts «Neugestaltung Schulareal und Neubau Turnhalle» auf Hochtouren. Der Generalunternehmer GENU resp. in dessen Auftrag die Firma WKS Elektroplanung ist u.a. für die Netzversorgung der neuen Turnhalle zuständig. Stefan Möckli, WKS Elektroplanung, ist sehr</p>

	<p>interessiert an einer gemeinsamen, für das gesamte Schulareal sinnvollen Netzwerk-Infrastruktur.</p> <p>Basierend auf der Analyse schlägt die Firma anyweb - in Zusammenarbeit mit Timo Achilles und Doris Nepfer - vor, ein Firewall-Produkt der Firma Palo Alto zu verwenden. Diese haben ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis und bieten gute Qualität. Stefan Möckli begrüsst im Rahmen des Bauprojekts ebenfalls die Zusammenarbeit mit anyweb.</p> <p>Es soll eine einheitliche Netzwerk-Infrastruktur erstellt werden. Wichtig ist die Abgrenzung der Kosten: Anteil Sek und Anteil Primarschule resp. Bauprojekt.</p>
<b>Ziel</b>	<p>Weiterhin Sicherstellung der Datensicherheit und Schutz von unerwünschten oder schädlichen Zugriffen auf das Netzwerksystem der SekU.</p> <p>Auf das Bauprojekt «Neugestaltung Schulareal und Neubau Turnhalle» abgestimmte, gemeinsame Netzwerklösung.</p>
<b>Antrag</b>	<p>Firewall der Marke Palo Alto, installiert durch die Firma anyweb</p> <p>Produkt: 1 Networks PA-520, zzgl. Zubehör, Lebensdauer 5 Jahre, anyweb Offerte: V2  Produktebeschreibung: siehe Produktemerkblatt  Kosten: Fr. 4'200 (inkl. MwSt.)</p> <p>Installation durch die Firma anyweb gemäss Offerte: Fr. 7'200 (inkl. MwSt.)</p>
<b>Besonderes</b>	<p>Genehmigung setzt Kostenbeteiligung der Primarschule Uhwiesen resp. des Bauprojekts voraus.</p>

### **Beschluss**

Der Antrag wird von der Schulpflege genehmigt.

Die Protokollführerin:

Uhwiesen, 18. Dezember 2025



Beatrice Leu  
Schulverwaltung

Geht an:

- Finanzverwaltung
- Homepage
- Akten