



Sitzungsvorlage

Drucksachennummer: 8405 öff	Sachbearbeitung: Stefanie Jedele AZ: - JE/Gro	02.06.2022
Gremium Verwaltungsausschuss 21.06.2022	Behandlungszweck/-art Entscheidung öffentlich	

Vorherige Drucksachennummer/Beratung:

Beschlussvorlage

Schulangelegenheiten

Digitalisierung Schillerschule

Hier: Beschaffung von neuen WLAN Access Points

I. Beschlussantrag

Es werden 44 WLAN Access Points des Herstellers Ubiquiti zum Preis von ca. 160 € pro Stück für die Schillerschule beschafft.

II. Finanzielle Auswirkungen

Die Mittel in Höhe von ca. 7.000 € stehen im Rahmen des DigitalPakts Schule im Haushaltsplan zur Verfügung. Durch die guten Ausschreibungsergebnisse bei den Digitalen Tafeln und der Ausstattung des PC-Raums ist hier noch ein entsprechender „Puffer“ vorhanden.

III. Sachverhalt

An der Schillerschule funktioniert seit den Osterferien das WLAN in allen Gebäuden nicht mehr ordnungsgemäß (ausgenommen G1 EG, dort sind Access Points der Uhlandschule verbaut).

Zwischen 7 und 16 Uhr kommt es zu ständigen Unterbrechungen und Aussetzern, was zur Folge hat, dass derzeit die Präsentations-Funktion der digitalen Tafeln sowie die Internet-Nutzung mit den 149 Tablets durchweg nicht möglich ist. Alles, was per Netzkabel angeschlossen ist, funktioniert hingegen einwandfrei.

Die Ursache konnte bisher nicht gefunden werden, seitens der Schule wurden in den Osterferien keinerlei Änderungen am seit Jahren gut funktionierenden WLAN-Netz vorgenommen. Die Firma Kalisch hat bereits einige Stunden aus dem neuen Wartungsvertrag in die Fehlersuche investiert, verschiedenste Konfigurationen durchprobiert und diverse Einstellungen getestet - leider ebenfalls ohne Erfolg.

Um eine Ursache innerhalb des Schulnetzes auszuschließen, hat die Fa. Kalisch nun testweise drei WLAN Access Points eines anderen Herstellers eingebaut. Mit diesen waren die Probleme während des Testlaufs von zwei Wochen komplett verschwunden. Die Verbindungen zu den Tafeln und per iPad ins Internet sind stabil und vollkommen störungsfrei, obwohl drei bis vier Tabletkoffer mit dieser kleinen Anzahl von drei Accesspoints verbunden sind.

Ein Erklärungsansatz liegt möglicherweise darin begründet, dass diese Access Points auch das 5 Ghz-Netz bereitstellen können, wohingegen das bisherige WLAN nur die stark belastete 2,4 Ghz-Frequenz nutzt.

Ein funktionierendes WLAN an der Schule ist zwingend erforderlich. Nachdem alle Versuche der Instandsetzung gescheitert sind, ist eine Ersatzbeschaffung unumgänglich. Es wird vorgeschlagen, die bereits im Testlauf eingesetzten Access Points zu beschaffen. Bei den Testgeräten handelt es sich um Ubiquiti UniFi-Geräte, welche derzeit bei ca. 160 €/Stk. liegen. Um die Accesspoints flächendeckend austauschen zu können, benötigt die Schillerschule 44 Accesspoints. Die Kosten belaufen sich somit auf rund 7.000 €

Da im beschlossenen Ausstattungskonzept für die Digitalisierung der Schillerschule die Erneuerung des WLANs aus Einspargründen für die neuen digitalen Tafeln beim Beschluss herausgenommen wurde, wird der Verwaltungsausschuss nochmals mit dem Thema befasst und um Zustimmung zur Beschaffung gebeten.