

Gemeinderat am 18.09.2018

Beratungsunterlage/ öffentlich

Nr. GR 59 ~~60~~/2018 211.21:Erweiterung Gem.schule 2016-17/13 Schriftwechsel -
Eh 23.08.2018

TAGESORDNUNGSPUNKT

EDV-Netzwerk Gemeinschaftsschule

BESCHLUSSVORSCHLAG

1. Das Schulnetzwerk wird umgebaut wie im Sachverhalt beschrieben.
2. Die Fa. Elektro Brennenstuhl wird beauftragt die Verkabelung incl. Verteilerschränke für den zweiten Teil des neuen Netzwerks auszuführen entsprechend deren Angebot vom 24.07.2018.
3. Die Fa. Indasys wird beauftragt für die Arbeiten rund um Switches und Server entsprechend deren Angebot vom 22.08.2018.

FINANZIELLE AUSWIRKUNGEN

Durch die Erneuerung des Schulnetzwerks entstehen bis Ende 2018 außerplanmäßige Kosten in Höhe von ca. 151.586,82€.

Für die Beschaffung von neuen PC's werden für das Jahr 2019 zusätzliche Mittel in Höhe von 50.000€ im Haushalt eingestellt.

SACHVERHALT

Wie bereits im Gemeinderat am 23.01.2018 beraten, besteht größerer Handlungsbedarf am EDV-Netzwerk im Bereich der Gemeinschaftsschule und Umfeld. Die Fa. Indasys hat zwischenzeitlich in Zusammenarbeit mit dem Fachplaner Herr Mück, der Fa. Brennenstuhl und den Vertretern der Schule sowie der Verwaltung ein neues EDV-Netzwerk geplant, an welches auch die neue Schul-Telefonanlage angeschlossen werden soll.

Vorgesehen ist eine Umsetzung, bei der vom Telekom-Hausübergabepunkt mit Glasfaser zum zentralen Serverraum gefahren und von dort sternförmig mit Glasfaser zu Bereichsverteilern weitergefahren wird, welche dann jeweils ca. 2 bis 4 Klassenzimmer per Kupferkabel netzwerkmäßig versorgen. Diese Art der Verkabelung kann zwar die bisherige Netzwerk-Infrastruktur nur in geringem Maße weiterverwenden, erlaubt aber eine hohe netzwerkinterne Bandbreite und ist für die kommenden Jahre auch für einen evtl. Glasfaserhausanschluss für schnellstes Internet gerüstet.

Durch die Telekomumstellung für das Schulgebäude im Herbst 2018 auf VOIP und das instabil laufende alte Netz ist eine rasche Umsetzung der neuen EDV-Netzwerkinfrastruktur erforderlich, welche außerhalb des Schulbetriebs umzusetzen ist. Aus diesem Grund wurde die Fa. Elektro Brennenstuhl bereits beauftragt den ersten Teil der Netzwerkverkabelung in den Sommerferien umzusetzen mit einer Auftragssumme in Höhe von brutto 21.462,84€ (Anlage 1 nicht öffentlich).

Nun soll das zweite Angebot der Fa. Brennenstuhl für die Netzwerkverkabelung des restlichen Schulgebäudes beauftragt werden mit einer Höhe von brutto 24.403,25€ (Anlage 2 nicht öffentlich).

Die Fa. Indasys soll beauftragt werden für die Lieferung, Montage und Installation der Switche incl. Nebenarbeiten sowie für einen neuen Server zu Kosten von brutto 65.720,73€ (Anlage 3 nicht öffentlich).

Alle Angebote wurden vom Büro IMS geprüft und sind marktüblich.

Somit entstehen Gesamtkosten für das neue Schul-EDV-Netzwerk in Höhe von:

- Bisherige Bestandsaufnahme, Firmenauswahl und Planung , ca.	10.000,00€
- Netzwerkinstallation erster Teil, Fa. Brennenstuhl	21.462,84€
- Netzwerkinstallation zweiter Teil, Fa. Brennenstuhl	24.403,25€
- Switche + Server, Fa. Indasys	65.720,73€
- Anschließende Gipser, Maler und Baureinigungsarbeiten ca.	15.000,00€
- <u>Unvorhergesehenes</u>	<u>15.000,00€</u>
- <u>Summe neues Netzwerk</u>	<u>ca. 151.586,82€</u>

Wie bereits im Gemeinderat am 21.03.2018 beschlossen soll die Umstellung auf Windows 10 in der Schule auf das Jahr 2019 verschoben werden. Dadurch dürfte der Ersatz von ca. der Hälfte der 120 PC's erforderlich werden. Die Kosten werden vorab auf ca. 50.000€ geschätzt und sollen im Haushalt für das Jahr 2019 zusätzlich eingestellt werden.



Lahl
Bürgermeister



Böhlinger
Kämmerin



Ehmann
Ortsbaumeister