

Sitzungsvorlage

zur **öffentlichen Sitzung**
der **Gemeinde Untergruppenbach**



Gemeinde Untergruppenbach

Gremium	Sitzungsdatum	Behandlung
Gemeinderat	25.04.2024	Entscheidung

Vorlage Nr.: - BV/0038/2024 -

Beschaffung eines neuen Servers, neuer Switches und einer Software für die Verwaltung und Steuerung der IT für die Stettenfelsschule

Sachverhalt:

Die IT-Landschaft der Stettenfelsschule wurde bis Mitte 2021 durch den Lehrer Stefan Lippke aufgebaut und administriert. Aufgrund seiner Pensionierung hat Herr Lippke zum 30.06.2021 den mit der Gemeinde geschlossenen Werkvertrag „Betreuung des EDV-Netzwerks an der Stettenfelsschule“ gekündigt. Seither wird die IT schulintern federführend von den Lehrern Herrn Hornung und Herrn Nagel betreut, unterstützt von der Firma Klöpfer IT GmbH gegen Rechnungsstellung auf Stundenbasis.

Die Digitalisierung hat in den letzten Jahren gerade auch im schulischen Kontext einen enormen Aufschwung erlebt, der neue Anforderungen an die IT-Infrastruktur einer Schule stellt. Deshalb ist es nun erforderlich, dass für die Stettenfelsschule eine geeignete Software für die Verwaltung und Steuerung der IT angeschafft wird.

Im November 2023 hat die Fa. Bechtle ein Assessment (komplette Inventarisierung der Netzwerkinfrastruktur, der Serverinfrastruktur, der Medientechnik, der Endgeräte, der Software und der Applikationen) durchgeführt und eine Dokumentation über die aktuelle Situation der IT-Infrastruktur der Stettenfelsschule erstellt – die Ergebnispräsentation fand am 19.12.2023 statt.

Das Assessment der Firma Bechtle zeigte u. a. auf, dass die Server-Hardware der Stettenfelsschule, diverse Switches und die Notfall-Stromversorgung veraltet und das Backup-Konzept unzureichend ist.

Von der Steuergruppe „Digitalisierung der Stettenfelsschule“ (Rektorin Frau Enke, Herr Hornung, Herr Heyer, Herr Nagel) wurden folgende Schulverwaltungssoftwarelösungen näher betrachtet:

- Software-Lösung MSNpro (AixConcept GmbH vertrieben durch Fa. Bechtle) - Online-Präsentation Fa. Bechtle
- Software-Lösung iServ - Vor-Ort-Termin mit Frau Höhn in der Mörike-Realschule Heilbronn am 09.12.2023
- Software-Lösung Schuladmin - Vor-Ort-Termin mit Frau Höhn/Fa. DAUN in der Gustav-von-Schmoller-Schule am 12.12.2023 und Onlinepräsentationstermin Fa. Seventythree Networks am 09.01.2024

Die Steuergruppe „Digitalisierung der Stettenfelsschule“ hat sich nach gründlicher Prüfung für die Schuladmin-Software-Lösung der Firma Seventythree Networks GmbH entschieden. Die Begründung ist der Sitzungsvorlage als Anhang beigelegt. Die Schuladmin-Software wird sowohl in der Christiane-Herzog-Schule als auch in der Gustav-von-Schmoller-Schule in Heilbronn eingesetzt.

Die Firma Seventythree Networks GmbH mit Firmensitz in Puchheim ist seit 20 Jahren am Markt und eines der führenden System- und Softwarehäuser für administrative und pädagogisch effiziente Softwarelösungen für Schulen und Bildungseinrichtungen. Das Unternehmen agiert bundesweit über ein Händlernetz von über 80 IT-Systemhäusern.

Die Software „Schuladmin“ der Firma Seventythree Networks GmbH ist eine administrative als auch pädagogische Software für die Verwaltung und Steuerung der IT in der Schule in der Windows-Umgebung.

Elemente der pädagogischen Oberfläche dieser Softwarelösung sind:

Lehrkräfte können über die Klassenverwaltung die Arbeitsstationen (PCs, Notebooks, etc.) der Schüler ein-/ausschalten und steuern. So können gezielt Programme, Anwendungen (Lernsoftware oder Office), Internetzugänge und Netzwerkdrucker freigegeben und gesperrt werden. Textnachrichten können von den Lehrkräften auf den Desktop der Schüler gesendet werden, die Schülerbildschirme können zur Überprüfung und Unterstützung der Schüler von den Lehrkräften herangeholt werden, der Lehrerbildschirm lässt sich auf den Desktop der Schüler übertragen, Dokumente, Arbeitsblätter und Übungen können digital verteilt und eingesammelt werden, Projektordner erstellt werden etc.

Elemente der administrativen Oberfläche für Lehrkräfte und systembetreuende Lehrkräfte der Schuladmin-Softwarelösung sind:

Anlegen von Benutzerkonten, Benutzergruppen und Rechtevergabe für Lehrkräfte und Schüler mit individuellen Zugangsdaten mit automatischem Klassen- und Jahrgangswechsel, Generierung von individuellen Zugangsdaten für die Konten der Lehrkräfte und Schüler, Änderung der Kennwörter der Schüler durch die Lehrkräfte, Einrichtung von Tausch-Laufwerken für die Schüler, Integration und Verwaltung von mobilen Arbeitsstationen, Anlegen von Computerräumen und Kursen/Reservierung von Klassenräumen und Geräten, die Rechner-Infrastruktur der Schule kann remote gemanagt werden (z. B. Einbindung von Druckern/Auslösen von Software-Updates), Tool für die Hardware- und Softwareinventarisierung für die Systembetreuer, Office 365 Anbindung, Druckerverwaltung, Content-Filter, Virenschutz, Backup- und Monitoring-Software, Lizenzmanager etc.

Das Unternehmen DAUN Systementwicklungen GmbH & Co. KG betreut als Partner von Seventythree Networks GmbH seit Jahren in den beiden o. a. Schulen die Schuladmin-Software und die Server. Des Weiteren arbeitet dieses Systemhaus für 4 weitere Schulen im Umkreis (Wilhelm-Maybach-Schule Heilbronn, Astrid-Lindgren-Schule Neckarsulm, Christian-Schmidt-Schule Neckarsulm, Kaywaldschule Lauffen am Neckar).

Die Firma DAUN wurde bereits in den projektvorbereitenden Prozess mit einbezogen. Sie hat nach der Entscheidung für die Schuladmin-Softwarelösung dediziert die vorhandene Netzwerkstruktur der Stettenfelsschule im Hinblick auf die Implementation der neuen Serverlandschaft und der Schuladmin-Software analysiert. Die vorhandenen Switches sind in ihrer Performance nicht mehr zeitgemäß und müssen durch neue, schnellere und weitaus leistungsfähigere Switches ersetzt werden. Zusätzlich muss eine übersichtlichere, besser zu pflegende und sichere VLAN-Struktur aufgebaut werden.

Es ist geplant, dass die Firma DAUN den Austausch der Switches, den Aufbau der neuen VLAN-Struktur, die Installation der Schuladmin-Umgebung ins Schulnetz sowie die Umstellung des Verwaltungsnetzwerkes auf die neue Serverinfrastruktur durchführen bzw.

unterstützen und begleiten wird.

Des Weiteren ist angedacht, nach erfolgter Installation einen Dienstvertrag zwischen der Stettenfelsschule und der DAUN Systementwicklungen GmbH & Co. KG abzuschließen. Die Rechnungsstellung wird auf Stundenbasis erfolgen.

Wie jede schulische IT-Verwaltungssoftware stellt auch die Schuladmin-Software der Firma Seventythree Networks GmbH spezielle Anforderungen an die Serverstruktur (CPU, RAM, Grafikkarten, Festplatten), um die Terminalserver-Umgebung für die Stettenfelsschule optimal einzurichten.

Die notwendige Hardware-Ausstattung konnte nicht über den Rahmenvertrag mit Komm.ONE ausschreibungsfrei bezogen werden. Die erforderlichen Windows- und Office-Lizenzen können ausschreibungsfrei über Komm.ONE erworben werden.

Seitens der Gemeindeverwaltung wurde vergabekonform ein Leistungsverzeichnis erstellt und 4 geeignete Unternehmen aufgefordert, ein Angebot über die Serverhardware, die Schuladmin-Software, die Softwarelizenzen (Schuladmin, Firewall, Backup usw.), die Einrichtung der Umgebung und Schulungen etc. abzugeben.

Zwei der vier angeschriebenen IT-Systemhäuser haben sich an der beschränkten Ausschreibung beteiligt. Das günstigste Angebot hat mit 58.756,31 Euro inkl. MwSt. die Firma Seventythree Networks GmbH abgegeben.

Kosten für Server/Firewall/USV/Lizenzen/Garantie/Installation:	33.399,31 Euro
Schuladmin-Programm/Lizenzen:	14.623,20 Euro
Einrichtung der Umgebung, Schulungen, Service und Support:	10.733,80 Euro

Die Windows- u. Office-Lizenzen (Laufzeit 1 Jahr) werden über den Rahmenvertrag von Komm.ONE von der SoftwareOne Deutschland GmbH ausschreibungsfrei bezogen, sie belaufen sich auf derzeit 2.219,97 Euro inkl. MwSt.

Die Switches wurden von der Gemeindeverwaltung ebenfalls beschränkt ausgeschrieben. Das Unternehmen Innovative Datensysteme GmbH aus Stuttgart hat das günstigste Angebot eingereicht. Die Kosten für die Anschaffung der neuen Switches und des Transceivers belaufen sich auf 8.184,10 Euro inkl. MwSt.

Die Kostenschätzung der Firma DAUN für die Dienstleistungen (Konfiguration/Austausch der Switches, Installation der Schuladmin-Umgebung ins Schulnetz sowie Umstellung des Verwaltungsnetzwerkes auf die neue Serverinfrastruktur, Aufbau der neuen VLAN-Struktur = ca. 130 Stunden) beläuft sich auf 18.564,00 Euro inkl. MwSt. zuzüglich der anfallenden Fahrtkosten.

Kosten insgesamt (ohne Fahrtkosten der Firma DAUN): 87.724,38 Euro

Die Mittelanmeldung der Stettenfelsschule für den Haushalt 2024 beläuft sich auf 90.000 Euro.

Beschlussvorschlag:

Der Gemeinderat stimmt der Anschaffung und Installation der neuen Serverlandschaft, der Switches und der Schulverwaltungssoftware „Schuladmin“ für die Stettenfelsschule auf Grundlage der beigefügten Angebote der Firmen Seventythree Networks GmbH, DAUN Systementwicklungen GmbH & Co. KG, Innovative Datensysteme GmbH und SoftwareOne Deutschland GmbH zu.

Anlagen:

Angebot Fa. DAUN - Ertüchtigung Switchinfrastruktur

Angebot Fa. DAUN Transceiver

Angebot indasys Switche

Angebot Seventyhree Networks GmbH

Angebot SoftwareOne Windows, Office-Lizenzen

Begründung der Entscheidung für 73 Networks_2024_01