

Inhaltsverzeichnis

Gemeinde Schönefeld PMGS+OSAP_NGFW (2021_10_SchönefeldFW)

61	LV	Kommunikationsanlagen	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Beschreibung des Vorhabens	2
01	Los	Beschaffung Next Generation Firewall für die Paul-Maar-Grundschule	4
02	Los	Beschaffung Next Generation Firewall für die Oberschule am Airport	6
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	8

Beschreibung des Vorhabens

Beschaffung von zwei Next Generation Firewall

Grundsätzliches:

Um den Digitalisierungsprozess voranzutreiben ist der weitere Ausbau der IT-Infrastruktur an den Schulen der Gemeinde Schönefeld eine zentrale Voraussetzung. Für die Herstellung einer informationstechnischen Unterrichtsumgebung mit eigenem Breitbandanschluss, in der sowohl Verwaltungsmitarbeiter, Lehrkräfte als auch Schüler aktiv sein können, sind extensiv Sicherheitsanforderungen zu beachten.

In der schulischen IT werden künftig neben fest installierten PC Arbeitsplätzen auch mobile Endgeräte zum Einsatz kommen. Durch die Zugriffsinfrastruktur für das Internet werden die Geräte anfällig für vielfältige Angriffe auf Anwendungsebene und durch cloudbasierte Architekturen muß neben der klassischen Netzwerksicherheit ein Zero-Trust-Model berücksichtigt werden.

Ausgangslage

Für die Paul-Maar-Grundschulen und die Oberschule am Airport der Gemeinde Schönefeld soll ein Multifunktions Security Gateway (UTM / Unified Threat Management Lösung) zwischen dem Internet und verschiedenen internen Netzen platziert werden. Das Security Gateway hat den Datenverkehr zwischen den einzelnen angeschlossenen physikalischen und / oder virtuellen Netzwerken (VLANs) zu kontrollieren und das Eindringen von Angreifern und / oder schadhafte Dateninhalten zu verhindern.

Für die Astrid-Lindgren-Grundschule wurde, bereits ein Multifunktions Security Gateway des Herstellers Sophos beschafft, welche im Rahmen dieses Projektes ebenfalls in Betrieb genommen werden soll. Der Hersteller Sophos ist im Bereich Endpoint Security und W-LAN in den Liegenschaften der Gemeinde Schönefeld im Einsatz und die zu beschaffenden Gateway's müssen sich nahtlos in das vorhandene zentrale Management implementieren lassen, um eine zentrale Administration über alle Schulfirewalls sicher zu stellen.

Die in den einzelnen Positionen angegebenen Fabrikate stellen daher die Leitfabrikate dar und erfüllen die geforderten technischen und qualitativen Spezifikationen.

Die Lose 1 und 2 beinhalten die Lieferung der Gateway's inkl. Einbau in den vorhandenen 19" Datenschränke und beschrifteten lt. Vorgaben der Gemeinde Schönefeld (siehe Rahmenplan "Digitale Ausstattung der Schulen").

Anforderungen an die anzubietende Security Gateway Lösung:

Im Folgenden sind die Anforderungen an die Sicherheitslösung beschrieben.

- Firewall-Lösung, die mehrere Sicherheitssysteme und -funktionen in einer Appliance bereitstellt und über performante Next-Generation-Firewall-Features verfügt.
- Die Firewall muss eine Anwendungskontrolle auf Schicht 7 bieten und den Netzwerkverkehr bidirektional authentifizieren, autorisieren und überprüfen, so dass der sichere Zugriff auf alle Ressourcen gewährleistet ist.
- Die Firewall soll über ein zentrales Management verfügen, welches auch in der Lage ist, die vorhandenen Sophos Access Points zu managen. Des Weiteren wird an den Schulen auch im Endpointschutz auf eine Sophoslösung zurückgegriffen.

Beschreibung des Vorhabens

Anforderung an die Dimensionierung:

- Dimensionierung Paul-Maar-Grundschule - > 250 und < 600 Nutzer/Endgeräte
- Dimensionierung Oberschule am Airport - > 250 und < 500 Nutzer /Endgerät

Es ist geplant, die gesamte Sicherheitsumgebung der Schulen zentral im Auftrag der Gemeinde zu managen und zu verwalten.

Die Anforderung hinsichtlich der einzuhaltenden Sicherheitsrichtlinien erfüllt ein Firewall Cluster (aktiv / passiv) Next Generation. Es wird von einem durchschnittlich anzunehmenden Durchsatz von ca. 1Gbit/s | einen gesicherten TLS Durchsatz von 1,45Gbit/s ausgegangen. Die Bildung eines aktiv / passiv Clusters bietet die notwendige Redundanz bei Ausfall einer Appliance, da automatisch die Umschaltung auf die 2. Appliance erfolgt. Es ist aktuell nicht geplant, über diese Cluster die Dienste Mail-/ Webserver abzudecken.

Das Softwarebundle muß über nachfolgende Sicherheitsmechanismen verfügen:

- Base Firewall
- Network Protection
- Web Protection
- Zero-Day-Protection
- Central Orchstration

Zuschlag:

Der Zuschlag wird auf das wirtschaftlichste Angebot erteilt

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Schönefeld PMGS+OSAP_NGFW (2021_10_SchönefeldFW)

61	LV	Kommunikationsanlagen
01	Los	Beschaffung Next Generation Firewall für die Paul-Maar-Grundschule

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01 Los Beschaffung Next Generation Firewall für die Paul-Maar-Grundschule

01.1 Lieferung einer Next Generation Firewall XGS 2300 inkl. Einbau in vorhandenen Datenschränk

initiale Anschaffung der Hardware

Leistungsmerkmale:

- Single-Pass-Architektur
- Stream-basierte Datenverarbeitung
- Benutzerbasierter Datenverkehrszuordnung (unabh. von Standort und Gerätetyp)
- Viren- und Spyware-Schutz
- URL-Filter (automatische Prävention böser Domains)
- Automatisierte Regelanwendung bei Abweichung von Verhaltensmustern
- gezielte Analyse- und Visualisierungsmöglichkeiten
- IPsec und SSL VPN

Hersteller der Hardware:
Sophos

Modellbezeichnung:
XGS2300

Bezeichnung der Software:
Base Firewall

2 St EP GP

01.2 Firewall Software für unter Position 1) angebotenen Firewallcluster liefern

Firewall Software Protection Bundle
Laufzeit: 3 Jahre

Lieferumfang:

- Base Firewall
- Network Protection
- Web Protection
- Zero-Day-Protection
- Central Orchstration

Hersteller:
Sophos

Bezeichnung der Software:
XStream Protection Bundle

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Schönefeld PMGS+OSAP_NGFW (2021_10_SchönefeldFW)

61 **LV** **Kommunikationsanlagen**
 01 Los Beschaffung Next Generation Firewall für die Paul-Maar-Grunschule

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.3	GBIC SFP+ MM-SX 10Gbit/s			
	GBIC SFP+ MM-SX 10Gbit/s			
	4 Stück für die Paul Maar Grundschule 4 Stück Erweiterungsbeschaffung für die Astrid-Lindgren-Grundschule			
		8 St	EP	GP
01.4	Hersteller Support auf die geclusterte Hardware aus Position 1)			
	Hersteller Support auf die geclusterte Hardware			
	Laufzeit: 3 Jahre			
		1 psch		GP
<hr/>				
Summe Los 01	Beschaffung Next Generation Firewall für die Paul-Maar-Grunschule,

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Schönefeld PMGS+OSAP_NGFW (2021_10_SchönefeldFW)

61	LV	Kommunikationsanlagen
02	Los	Beschaffung Next Generation Firewall für die Oberschule am Airport

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02 Los Beschaffung Next Generation Firewall für die Oberschule am Airport

02.1 Lieferung einer Next Generation Firewall XGS2300 inkl. Einbau in vorhandenen Datenschränk

initiale Anschaffung der Hardware

Leistungsmerkmale:

- Single-Pass-Architektur
- Stream-basierte Datenverarbeitung
- Benutzerbasierter Datenverkehrszuordnung (unabh. von Standort und Gerätetyp)
- Viren- und Spyware-Schutz
- URL-Filter (automatische Prävention bössartiger Domains)
- Automatisierte Regelanwendung bei Abweichung von Verhaltensmustern
- gezielte Analyse- und Visualisierungsmöglichkeiten
- IPsec und SSL VPN

Hersteller der Hardware:
Sophos

Modellbezeichnung:
XGS2300

Bezeichnung der Software:
Base Firewall

2 St EP GP

02.2 Firewall Software für unter Position 1) liefern

Firewall Software Protection Bundle
Laufzeit: 3 Jahre

Lieferumfang:

- Base Firewall
- Network Protection
- Web Protection
- Zero-Day-Protection
- Central Orchstration

Hersteller:
Sophos

Bezeichnung der Software:
XStream Protection Bundle

1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gemeinde Schönefeld PMGS+OSAP_NGFW (2021_10_SchönefeldFW)

61 **LV** **Kommunikationsanlagen**
 02 Los Beschaffung Next Generation Firewall für die Oberschule am Airport

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.3	GBIC SFP+ MM-SX 10Gbit/s			
	GBIC SFP+ MM-SX 10Gbit/s			
		4 St	EP	GP
02.4	Hersteller Support auf die geclusterte Hardware aus Position 1)			
	Hersteller Support auf die gevclusterte Hardware			
	Laufzeit: 3 Jahre			
		1 psch		GP
<hr/>				
Summe Los 02	Beschaffung Next Generation Firewall für die Oberschule am Airport,

LV-Zusammenfassung

Gemeinde Schönefeld PMGS+OSAP_NGFW (2021_10_SchönefeldFW)

61	LV	Kommunikationsanlagen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Los	Beschaffung Next Generation Firewall für die Paul-Maa...	4
02	Los	Beschaffung Next Generation Firewall für die Obersch...	6
Summe LV 61 Kommunikationsanlagen				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
..... Anbieter - Unterschrift			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u> <u>.....</u>