

Beschlussvorlage	6338/2021	Zentralbereiche Herr Buttner
Beschaffung neuer Core-Switche für das städtische EDV-System		
Beratungsfolge	Technischer Ausschuss	

Beschlussvorschlag der Verwaltung:

Der Technische Ausschuss beschließt die Beschaffung neuer Core-Switche zu Kosten in Höhe von 26.000 EUR sowie die erforderliche Dienstleistung zur Inbetriebnahme der Komponenten.

Gremium	Ja	Nein	Enthaltung	wie Vorlage	TOP
<u>Technischer Ausschuss</u>					

Sachverhalt:

Die Stadtverwaltung Mayen verfügt im Verwaltungsgebäude Rosengasse über ein Netzwerk mit rund 200 Arbeitsplätzen. Wesentliche Grundlage für den Betrieb dieses Netzwerkes stellen die so genannten Switche im Sinne von Kopplungselementen für die jeweiligen Netzwerksegmente dar, die einerseits den zentralen Serverraum (Core-Switch) und andererseits über die jeweiligen Etagenunterverteilungen die entsprechenden Arbeitsplätze vernetzen. Die zentralen Switche, die so genannten Core-Switches stellen die leistungsstärksten Switch-Varianten dar, da hier ein besonders hoher Datendurchsatz erforderlich ist.

Die Core-Switche haben das Ende der wirtschaftlichen Lebensdauer erreicht und bedürfen auch zur Optimierung der Leistungsfähigkeit des städtischen Netzwerkes einer Erneuerung. Im Übrigen wird von Cisco kein Support, insbesondere hinsichtlich der Firmware, mehr geleistet. Im Haushaltsplan des Jahres 2021 wurden bei der Haushaltsstelle 1144100.78571000 (EDV/Auszahlungen für bewegliche Sachen des Anlagevermögens oberhalb der Wertgrenze v. 1.000 EUR) u.a. für die in Rede stehende Maßnahme Haushaltsmittel in Höhe von 80 TEUR veranschlagt. Im Einzelnen ist die Beschaffung der folgenden Komponenten zu den jeweils dargestellten Kosten vorgesehen:

Artikel	Anz.	Einzelpreis	Preis	Lieferant	Preis incl. MwSt.
Blueoptics SFP-10G-SR	26	19,79	514,54 €	S&L	612,30 €
Blueoptics QSFP-40G	0	868,45	0,00 €	S&L	0,00 €
Frachtkosten	1	9,95	9,95 €	S&L	11,84 €
LWL Karte BU-01	1	523,00	523,00 €	Hahn	622,37 €
HPE FlexFabric 5710 48SFP+ Switch	2	6.904,00	13.808,00 €	Bechtle	16.431,52 €
HPE 3Y FC NBD Exch Aruba 8320 SWT	2	2.853,61	5.707,22 €	Bechtle	6.791,59 €
HPE Aruba 10G SFP+ LC SR Transceiver	0	247,00	0,00 €	Bechtle	0,00 €
HPE Aruba 40G QSFP+ LC Transceiver	4	289,28	1.157,12 €	Bechtle	1.376,97 €
Summe		11.715,08 €	21.719,83 €		25.846,60 €

Des Weiteren bedürfen die neuen ESX-Server einer Anbindung an die Switche mittels

Lichtwellenleiter, um die jetzigen Performance-Engpässe zu kompensieren. Die Switche werden über den Rahmenvertrag des LDI beschafft, so dass die Durchführung eines Vergabeverfahrens nicht erforderlich ist.

Für die Einrichtung werden ca. 6 Dienstleistungstage kalkuliert. Die Switche sollen von der Firma S&L, Mülheim-Kärlich eingerichtet werden, da dieser die hiesige Infrastruktur (interne Firewall, VLAN, etc.) bekannt ist und dadurch die Switche am wirtschaftlichsten in Betrieb genommen werden könne. Die hierfür zu veranschlagenden Kosten belaufen sich auf rund 7.000 EUR.

Finanzielle Auswirkungen:

Haushaltsmittel sind bei der Buchungsstelle 1144100.78571000 (EDV/Auszahlungen für bewegliche Sachen des Anlagevermögens oberhalb der Wertgrenze v. 1.000 EUR) u.a. für die in Rede stehende Maßnahme Haushaltsmittel in Höhe von 80 TEUR veranschlagt. Die Dienstleistungsaufwendungen in Höhe von rund 7.000 EUR wird von den unter der Buchungsstelle 1144100.56249000 (EDV/Sonstige Aufwendungen) beglichen.

Familienverträglichkeit:

Hat die geplante Entscheidung unmittelbare oder mittelbare Auswirkungen auf Familien in der Stadt Mayen?

Nein.

Demografische Entwicklung:

Hat die vorgesehene Entscheidung unmittelbare Auswirkung auf die maßgeblichen Bestimmungsgrößen des demografischen Wandels und zwar

- die Geburtenrate
- die Lebenserwartung
- Saldo von Zu- und Wegzug (Migration, kommunale Wanderungsbewegung)

und beeinflusst damit in der Folge die Bevölkerungsstruktur der Stadt Mayen?

Nein.

Barrierefreiheit:

Hat die vorgesehene Entscheidung unmittelbare oder mittelbare Auswirkungen auf die in der Stadt vorhandenen Maßnahmen zur Herstellung der Barrierefreiheit?

Nein.

Innovativer Holzbau:

Sofern es sich um ein Bauwerk handelt: Kann das Bauwerk als innovatives Holzbauwerk errichtet werden:

Ja: Nein: Entfällt:

Welche Auswirkungen ergeben sich aus dem verfolgten Vorhaben für das Klima?:

Inwieweit wurden Klima- und Artenschutzaspekte berücksichtigt? Wurde beispielsweise bei Baumaßnahmen bzw. Renovierungsmaßnahmen die Möglichkeit von Solarthermie- und

Photovoltaik-Anlagen geprüft? Wurde die CO₂-Bilanz von zu beschaffenden Produkten geprüft / verglichen?

Es sind mit Ausnahme der Beschaffung energieeffizienter Komponenten keine Auswirkungen auf das Klima gegeben.

Anlagen:

Keine.