

Gemeinde Aumühle

Beschlussvorlage 12/060/2018	AZ:	24.04.2018
Status voraussichtlich: öffentlich Sichtbarkeit im Internet: öffentlich	Federführend:	Amt V.0 - Amt für Jugend, Bildung und Kultur
Ausweitung der digitalen Infrastruktur - Grundschule Aumühle hier: Beratung mit Beschlussempfehlung		
Beratungsfolge:		
Datum	Gremium	Zuständigkeit
30.04.2018	Ausschuss für Kultur, Bildung und Sport der Gemeinde Aumühle	Vorberatung
05.06.2018	Finanzausschuss der Gemeinde Aumühle	Vorberatung
25.10.2018	Gemeindevertretung Aumühle	Entscheidung

Sachverhalt:

Im Rahmen des Beratungsgespräches zur Entwicklung eines Medienkonzeptes für die Grundschule Aumühle wurden zwei Möglichkeiten vorgestellt. Die Klassenräume sollen an das bestehende Netzwerk der EDV-Klasse angebunden werden.

Im Zuge der Zusammenlegung der Systeme werden die Bestandsrechner aus dem Computerraum und die Einzelsysteme in den Klassenräumen miteinander vernetzt und auf den gleichen Softwarestand gebracht. Der bisher eingesetzte LINUX Server wird mit neuen Festplatten ausgestattet und als Verwaltungsrechner eingerichtet. Zusätzlich wird ein Proxy Server nach IQSH Regeln integriert. Diese Durchführung ist zwingend notwendig, um die Bestandsrechner im Computerraum umzurüsten.

Der Großteil dieser Zusammenlegung wird im Rahmen des bereits bestehenden Wartungsvertrages durchgeführt werden können.

Hier entstehen somit nur die Kosten für die zu erneuernde Hardware.

Dieses Angebot 1 schließt mit einer Nettosumme i. H. von 5.658,73 €.

Zusätzlich wird mit dem 2. Angebot die Ausstattung der GS mit einem Klassensatz Notebooks vorgenommen. Diese Ausstattung ist nur in Verbindung mit den Aufrüstungsarbeiten des 1. Angebotes realisierbar.

Im Rahmen der IQSH Empfehlung soll eine mobile PC Ausstattung integriert werden. So haben auch mehrere Klassen die Möglichkeit gleichzeitig auf digitale Unterlagen zuzugreifen, z. B. wenn sich zwei Schüler/innen ein Notebook teilen.

Aufgrund der räumlichen Beschaffenheit werden zusätzlich Rollkoffer angeschafft, um den sicheren Transport der Notebooks zu den jeweiligen Klassenräumen zu gewährleisten. Diese Koffer werden zusätzlich mit einem WLAN Router ausgestattet; somit werden die Notebooks mit einer kabellosen Verbindung versorgt.

Das Angebot 2 schließt mit einer Nettosumme i. H. von 23.215,40 €.

Durch das Land Schleswig-Holstein liegen Mindestanforderungen an die digitale Ausstattung in den Schulen vor. Hier geht es auch um die Kompatibilität unter den einzelnen Rechnern bzw. auch den Schulen. Die Ausstattung von einer bzw. mehreren Klassen mit Notebooks ist vielerorts mittlerweile Standard. Hinzu kommt, dass viele Schulbuchverlage ihre Angebote in Zukunft größtenteils digital zur Verfügung stellen werden. Datenträger, wie DVD's, werden auslaufen. Eine im digitalen Bereich gut ausgestattete Schule wird für Eltern und auch für Lehrkräfte attraktiver. In den Folgejahren ist eine weitere Aufstockung mit weiteren Klassensätzen Notebooks möglich und gut planbar. Die Zusicherung liegt vor, dass alle weiteren Klassensätze kompatibel sind. Erweiterungen über die Folgejahre sind technisch möglich.

Finanzielle Auswirkungen:

im Verwaltungshaushalt: Nein
Im Vermögenshaushalt: Ja

Einnahmen:	€	Ausgaben:	Ca. 29.000,00 €
Haushaltsstelle:		Haushaltsstelle:	12.2.21100.93500.
voraussichtl. jährl. Folgeeinnahmen:	€	voraussichtl. jährl. Folgekosten:	ca. 23.000,00 €

Deckung:/Bemerkung:

planmäßig:	Nein	überplanmäßig:	Ja	außerplanmäßig:	Ja
			€		€
Mehreinnahmen:		Ja/Nein	Minderausgaben:		Ja/Nein
Haushaltsstelle:			Haushaltsstelle:		

Beschlussvorschlag:

Der Ausschuss für Kultur, Bildung und Sport empfiehlt dem Finanzausschuss, der Gemeindevertretung Aumühle zu empfehlen, mit der Ausweitung der digitalen Infrastruktur und der Umrüstung der Bestandsrechner im Computerraum sowie der Anschaffung eines Klassensatzes Notebooks an der Grundschule Aumühle noch im Jahr 2018 zu beginnen.

Der Finanzausschuss der Gemeinde Aumühle empfiehlt der Gemeindevertretung der Gemeinde Aumühle die Ausweitung der digitalen Infrastruktur in der Grundschule Aumühle im Jahr 2018 mit der Umrüstung der Bestandsrechner (Computerraum) und der Anschaffung eines Klassensatzes Notebooks zu beschließen.

Die Gemeindevertretung der Gemeinde Aumühle beschließt, die Ausweitung der digitalen Infrastruktur in der Grundschule Aumühle im Jahr 2018 mit der Umrüstung der Bestandsrechner (Computerraum) und der Anschaffung eines Klassensatzes Notebooks durchzuführen.

Anmerkung:

Aufgrund des § 22 GO war Frau Herr von der Beratung und Abstimmung ausgeschlossen; sie/er war weder bei der Beratung noch Abstimmung anwesend.

Anlage/n:

Angebot 1

Angebot 2

Datum:	Unterschrift:
--------	---------------

Angebot

Standardisierung der EDV in den Klassenräumen

Umrüstung der Bestandsrechner (Computerraum)

Version 1.2 vom 21. April 2018

Beschreibung

Im Zuge eines Beratungsgespräches zur Entwicklung eines Medienkonzepts für die Ann-Mari-von-Bismarck-Schule in Aumühle sollen die Klassenräume an das bestehende Netzwerk der EDV-Klasse angebunden werden.

Schülerrechner

Im Zuge der Zusammenlegung der Systeme werden die Bestandsrechner aus dem Computerraum und die Einzelsystem in den Klassenräumen miteinander vernetzt und auf den gleichen Softwarestand gebracht.

Der bisher eingesetzte LINUX Server wird mit neuen Festplatten ausgestattet und als Verwaltungsrechner eingerichtet.

Zusätzlich wird ein Proxy Server nach IQSH Regeln integriert.

Der Großteil dieser Zusammenlegung wird durch uns im Rahmen der jährlichen Wartung durchgeführt.

Hier entstehen also nur Kosten für die zu erneuernde Hardware:

2 Festplatten für den Server,

(optional je eine neue SSD für die Arbeitsplätze).

Die Einrichtung der Schüler Rechner wird mit einer Sonderpauschale berechnet.

Die Datenablage wird dann zukünftig über ein sogenanntes NAS (Netzwerkspeicher) bereitgestellt.

Kostenaufstellung

Einmalige Kosten

mit den AdminDidakt-Modulen

- DRIVE - Schutz der Computer vor Manipulationen / selbstheilende Arbeitsstationen
 - DKS-Didakt - Didaktische Unterrichtssteuerung
 - DKS-Install - bedienerlose Installation von Software und Installationspaketen / Betriebssysteminstallation - DKS-Nutzer - Benutzerverwaltung mit automatischer Erzeugung der persönlichen Verzeichnisse
-

Kauflösung

	Bezeichnung	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis
01	An-/Abfahrt 30KM	2 Stk.	48,00€	96,00€
02	Intel Celeron 1,6 GHz Quad Core 2 GB Arbeitsspeicher 2x 2 TB HDD Raid 1 3 Jahre Garantie auf die DKS-Station	1 Stk.	800,80€	800,80€
03	PC-Wächter-DRIVE Update (16 Lizenzen vorhanden)	16 Stk.	10,66€	170,56€
04	PC-Wächter-DRIVE	25 Stk.	21,32€	533,00€
05	DKS-Didakt 25 PC's	25 Stk.	16,11€	402,75€
06	DKS-Install	25 Stk.	10,99€	274,75€
07	DKS-Nutzer	25 Stk.	4,88€	122,00€
08	DKS Station Konfiguration	1 Stk.	163,87€	163,87€
09	Ersatzfestplatten Server a' 3 GB	2 Stk.	144,00€	432,00€
10	*Ersatzfestplatten Computer a' 240 GB	17 Stk.	59,00€	1003,00€
11	Umbau Server Anpassung nach IQSH Standard (Installation Betriebssystem Windows, Einrichtung der gewünschten Anwendungen und Dienste) Einrichtung Datenablage für Schule und VHS funktionale Tests	30 Std.	83,00€	0,00€

12	Umbau der Schüler PC's nach IQSH Standard. Einrichtung Windows 7 nach IQS Anleitung. Installation und Einrichtung der erforderlichen Anwendungen und Dienste)	20 Std.	83,00€	1660,00€
	Nettosumme			5658,73€

* Die SSD Festplatten sind Stand heute nicht unbedingt erforderlich. Da aber auch die verbauten Festplatten schon ein Lebensalter von 6 Jahren erreicht haben, wird hier ein Austausch vorgeschlagen. Des weiteren erzielen Sie durch den Einsatz von SSD einen deutlichen Geschwindigkeitsvorteil von nahezu 10 facher Geschwindigkeit gegenüber der normalen Festplatte.

Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.
Über die Annahme des Angebotes freuen wir uns sehr.

Diesem Angebot liegen die gesetzlichen Regelungen zugrunde.
Alle in den Preislisten angegebenen Preise sind Nettopreise und verstehen sich zzgl. der jeweils gültigen gesetzlichen Umsatzsteuer.
Angebotsgültigkeit: 8 Wochen
Lieferzeit: nach Absprache
Zahlungsbedingung: zahlbar innerhalb 10 Tagen nach Erhalt der Rechnung

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

Angebot

Standardisierung der EDV in den Klassenräumen

Klassensatz Notebooks

Version 1.22 vom 21. April 2018

Beschreibung

Im Zuge eines Beratungsgespräches zur Entwicklung eines Medienkonzepts für die Ann-Mari-von-Bismarck-Schule in Aumühle sollen die Klassenräume an das bestehende Netzwerk der EDV-Klasse angebunden werden.

Schülerrechner

Im Rahmen der IQSH Empfehlung soll eine mobile PC Ausstattung integriert werden. So haben auch mehrere Klassen die Möglichkeit gleichzeitig auf digitale Unterlagen zuzugreifen, wenn sich beispielsweise 2 Schüler ein Notebook teilen.

Aufgrund der räumlichen Beschaffenheiten werden zusätzlich Rollkoffer angeschafft, um den sicheren Transport der Notebooks, zu den unterschiedlichen Klassenräumen zu gewährleisten. Da die Notebooks auch über die Treppe transportiert werden müssen, sollten die Trolleys noch tragbar sein. Die Koffer werden auch durch eine WLAN Router ausgestattet, somit haben die Notebooks auch eine kabellose Verbindung.

Kostenaufstellung

Einmalige Kosten

mit den AdminDidakt-Modulen

- DRIVE - Schutz der Computer vor Manipulationen / selbstheilende Arbeitsstationen
- DKS-Didakt - Didaktische Unterrichtssteuerung
- DKS-Install - bedienerlose Installation von Software und Installationspaketen / Betriebssysteminstallation - DKS-Nutzer - Benutzerverwaltung mit automatischer Erzeugung der persönlichen Verzeichnisse

Kauflösung

Pos	Bezeichnung	Menge	Einzelpreis	Gesamtpreis
01	An-/Abfahrt 30KM	2 Stk.	48,00€	96,00€
02	Notebook Trolley für 28 Notebooks Rollkoffer zum Transport und Aufbewahrung der Notebooks. Zusätzlich kann ein WLAN Router in den Trolley integriert werden.	4 Stk.	1300.-€	5200.-€
03	Einstiegs Notebook Intel® Core™ i3-7100U Prozessor (3 MB Cache, 2,40 GHz) Windows 10 Home Displaygröße 39.6 cm (15.6") 1920 x 1080 Pixel Bildschirmauflösung Display-Typ Non Glare 4 GB RAM-Speicher Entry Serie Intel HD Graphics 620 Festplatte:t 1 x 240 GB - SSD Garantie: 24 Monate bring in Service	28 Stk.	499.-€	13972.-€
04	PC-Wächter-DRIVE	28 Stk.	21,32€	596,96€
05	DKS-Didakt Raum bis 28PC's	28 Stk.	16,11€	451,08€
06	DKS-Install	28 Stk.	10,99€	307,72€
07	DKS-Nutzer	28 Stk.	4,88€	136,64€
	Übertrag			20760,40€
	Summe vorhergehende Seite			20760,40€

08	Kompletteinrichtung der Notebooks nach IQSH Standard (Anpassung Betriebssystem, Einrichtung der gewünschten Anwendungen)	50 Std.	83,00€	4150,00€
09	WLAN Router / Access Points	4 Stk.	95,00€	380,00€
	Nettosumme			25290,40€
	Einrichtungsrabatt	25 Std.	-83,00€	-2075,00€
	Gesamt netto			23215,40€

Diesem Angebot liegen die gesetzlichen Regelungen zugrunde.

Alle in den Preislisten angegebenen Preise sind Nettopreise und verstehen sich zzgl. der jeweils gültigen gesetzlichen Umsatzsteuer.

Angebotsgültigkeit: 8 Wochen

Lieferzeit: nach Absprache

Zahlungsbedingung: zahlbar innerhalb 10 Tagen nach Erhalt der Rechnung

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.