

## IT Ersatzbeschaffung 2020 für die Grundschule Selmsdorf - Aufhebung Sperrvermerk

<i>Amt Schönberger Land</i> Fachbereich I <i>Bearbeitung:</i> Annett Wolf	<i>Datum</i> 30.07.2020
--	----------------------------

<i>Beratungsfolge</i>	<i>Geplante Sitzungstermine</i>	<i>Ö / N</i>
Ausschuss für Jugend, Schule und Bildung der Gemeinde Selmsdorf (Vorberatung)	13.08.2020	Ö
Gemeindevertretung Selmsdorf (Entscheidung)	03.09.2020	Ö

**Sachverhalt**

Siehe Ursprungsvorlage

**Beschlussvorschlag**

Siehe Ursprungsvorlage

**Finanzielle Auswirkungen**

Siehe Ursprungsvorlage

**Anlage/n**

1	Ursprungsvorlage (öffentlich)
2	Beschlussauszug GV 09.07.2020 (öffentlich)

## IT Ersatzbeschaffung 2020 für die Grundschule Selmsdorf - Aufhebung Sperrvermerk

<i>Amt Schönberger Land</i> Fachbereich I <i>Bearbeitung:</i> Annett Wolf	<i>Datum</i> 23.06.2020
--	----------------------------

<i>Beratungsfolge</i>	<i>Geplante Sitzungstermine</i>	<i>Ö / N</i>
Gemeindevertretung Selmsdorf (Entscheidung)	09.07.2020	Ö

### Sachverhalt

Seit dem 14.01.2020 wird der in der Grundschule im Einsatz befindliche Windows Server 2008 R2, der sowohl im Verwaltungs- wie auch im Schulnetz im Einsatz ist, nicht mehr supportet. Es sind somit keine Sicherheitsupdates mehr für diese Betriebssysteme verfügbar.

Darüber hinaus ist ebenfalls der Virtualisierungsserver seit Oktober 2017 nicht mehr von der Herstellergarantie abgedeckt. Im Falle eines Hardwareschadens kann eine Reparatur weder durch MV Systems noch durch den Hersteller gewährleistet werden.

In Zukunft ist im Rahmen des Digitalpaktes Schule eine digitale Vernetzung der Schulen über einen großen zentralen Server vorgesehen. Nach aktuellen Informationen von eGo-MV befindet sich die zentrale Lösung jedoch noch in der Planungsphase. Eine zeitnahe Umsetzung ist nicht realistisch. Außerdem wird die Zentralisierung mit jährlichen Kosten pro Schulträger und Schüler verbunden sein. Genaue Zahlen können noch nicht genannt werden.

Aus den o.g. Gründen ist die Anschaffung neuer Server und die dazugehörige Software, sogenannte Windows Server 2016 CALs und RDS CALs, für die Schule in diesem Jahr unumgänglich, um im Härtefall den Schulbetrieb sicherstellen zu können.

Des Weiteren wird für das Schulsekretariat ein neuer PC benötigt und das vorhandene Windows 7 Notebook muss ausgetauscht werden.

Im Rahmen der Haushaltsberatungen 2020 wurde der Investitionsansatz für die Haushaltsstelle Hardware- und EDV-technische Ausstattung in Höhe von 18.500 € mit einem Sperrvermerk versehen mit dem Zusatz, dass MV-System in der nächsten Sitzung die Vorteile des Virtualisierungsservers erklärt. Aufgrund von Corona war das nicht möglich und wird nun schriftlich nachgeholt. Folgende Ausführungen wurden mitgeteilt:

Ein Virtualisierungsserver ist ein hardwareseitig gut ausgebauter Server, auf dem virtuell mehrere Betriebssysteme laufen. Die Virtualisierungstechnologie ist seit vielen Jahren Standard in der IT Welt und bietet folgende Vorteile:

- Kostenersparnis beim Stromverbrauch (mehrere virtuelle Server auf **einer** Hardware) im Vergleich zu mehreren physischen Servern. In der Spitze waren es mal 3 physische Server!
  - o nur ein Server verbraucht Strom

- o ein Server erzeugt weniger Abwärme als 2-4 Server und damit reduziert sich der Strombedarf der Klimaanlage, die den Serverraum entsprechend kühlen muss
- Kostenersparnis beim Langzeitbetrieb:
  - o In dem empfohlenen 5 Jahresrhythmus sollte der Virtualisierungserver alle 5 Jahre ausgetauscht werden, denn so lange läuft die Herstellergarantie (wichtig für die Betriebssicherheit).
  - o Es muss eben nur 1 physischer (wir sprechen oft von Blech) Server (der Virtualisierungsserver) ersetzt werden.
- Mit dem Virtualisierungsserver kann die für die Schule notwendige IT-Sicherheit gewährleistet werden, indem die unterschiedlichen virtuellen Server auf die jeweiligen Netzbereiche der Schule aufgeteilt werden können: Schulnetz und Verwaltungsnetz. Diese Netztrennung ist eine Empfehlung des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnologie (BSI) und ist als Mindestanforderung zu verstehen.

Ohne den Einsatz eines Virtualisierungsservers müssten, mindestens 3 physische Server eingesetzt werden, um dem Datenschutz und Sicherheitsanforderungen gerecht zu werden.

In der Schule ist ein Betrieb der IT ohne einen Server nicht möglich. Das Computerkabinett der Grundschule ist auf den Terminal Server Betrieb ausgerichtet. Alle Kinder melden sich am Server an und arbeiten dort mit den Anwendungen. Auf dem Server erfolgt eine regelmäßige und zuverlässige Datensicherung

Im Falle einer Zustimmung für die Ersatzbeschaffung muss die hauswirtschaftliche Sperre aufgehoben werden.

### Beschlussvorschlag

Die Gemeindevertretung Selmsdorf beschließt die hauswirtschaftliche Sperre für die Haushaltsstelle in Höhe von 18.500 € aufzuheben.

### Finanzielle Auswirkungen

GESAMTKOSTEN	AUFWAND/AUSZAHLUNG IM LFD. HH-JAHR	AUFWAND/AUSZAHLUNG JÄHRL.	ERTRAG/EINZAHLUNG JÄHRL.
18.500,00 €	18.500,00 €	00,00 €	00,00 €

### FINANZIERUNG DURCH

### VERANSCHLAGUNG IM HAUSHALTSPLAN

Eigenmittel	00,00 €	Im Ergebnishaushalt	Ja / Nein
Kreditaufnahme	00,00 €	Im Finanzhaushalt	Ja / Nein
Förderung	00,00 €		
Erträge	00,00 €	Produktsachkonto	08224
Beiträge	00,00 €		

### Anlage/n

1	Angebot MV System - Grundschule Selmsdorf (nichtöffentlich)
---	---

**Grundschule Selmsdorf**  
**Frau Wolf**  
**Schulstraße 31**  
**23923 Selmsdorf**

<b>ANGEBOT</b>	
<b>Angebots-Nr.:</b>	<b>AG/004670/18</b>
<b>Kunden-Nr.:</b>	<b>1078</b>
<b>Datum:</b>	<b>18.09.2018</b>
<b>Das Angebot ist freibleibend</b>	

Ihre Anfrage	Kostenplanung 2019	Frau Wolf
Zahlungsbedingungen	10 Tage, 10 Tage ohne Abzug	
Belegwährung	EUR	

Sehr geehrte Frau Wolf,

wir würden uns freuen, wenn unser Angebot Ihre Zustimmung findet. Bei weiteren Fragen Ihrerseits zum Angebot, stehen wir Ihnen gern als Ansprechpartner zur Verfügung.

Pos.	Artikel-Bezeichnung	Menge	EP	Preis
1	Verlängerung Backup Maintenance	1 Stück	596,00	596,00
2	Verlängerung Netcom	1 Stück	396,00	396,00
3	Verlängerung Antivirus - MV-Systems	1 Stück	1.977,00	1.977,00
4	Verlängerung Tux Services	1 Stück	997,00	997,00
5	Virtualisierungsserver Zur Ablösung des bestehenden Servers (keine Garantie seit Oktober 2017).	1 Stück	9.800,00	9.800,00
6	Windows Server 2016 EDU Zur Ablösung der bestehenden Windows Server 2008R2 Server: DCv01, DCVv01, TS01 --> Ende des Support für Windows Server 2008R2 im Januar 2020	2 Stück	420,00	840,00
7	Windows Server 2016 CALs	40 Stück	19,00	760,00
8	Windows Server 2016 RDS CALs	30 Stück	39,00	1.170,00
9	Installationspauschale - Einrichtung Thinclients - Anpassung der Verwaltungs-PCs für die Abtrennung von der Schulnetz-Domäne - Datenübernahme auf NAS - Einrichtung/Anpassung neue Nutzerprofile + Konfiguration Outlook an den Verwaltungs-PCs - Einrichtung Netztrennung - Umbau der aktiven Netzwerkkomponenten - Anpassung der Router und Firewallkonfiguration - inkl. Fahrkosten	1 Stück	2.950,00	2.950,00
<b>10</b>	<b>Ergänzung in 01-2020 Nachfolgende Positionen sind auf Bitten Herrn Redersborg in die Kostenplanung ergänzt worden.</b>			
11	PC Sekretariat	1 Stück	800,00	800,00
			<b>Zwischensumme (EUR)</b>	<b>20.286,00</b>

**MV-Systems**  
 Christian Mundt & Tom Künzel GbR  
 Konrad Zuse Straße 1a  
 18184 Roggentin  
 Steuer-Nr.: 181/159/10400

**Bankverbindung:**  
 Postbank Hamburg  
 Kontonummer: 98 790 201  
 Bankleitzahl: 200 100 20  
**IBAN:** DE30200100200098790201  
**SWIFT/BIC:** PBNKDEFF200

**Kontakt:**  
 Tel.: 038 204 / 69 00 0  
 Fax: 038 204 / 69 00 11  
 Mobil: 0172 / 948 70 50  
 E-Mail: info@mv-systems.com

Pos.	Artikel-Bezeichnung	Menge	EP	Preis
	ersetzt den PC im Sekretariat der Schule inkl. Office 2019			
12	Notebook ersetzt ein vorhandenes Windows 7 Notebook inkl Office 2019	1 Stück	700,00	700,00
13	Installationspauschale - Vorkonfiguration - Einrichtung 2x Arbeitsplatz PC/Notebook - Übernahme der Altdaten, sofern erforderlich - Integration in das vorhandene Netzwerk - inkl. Fahrkosten	1 Stück	800,00	800,00

MwSt.	Netto	MwSt.-Betrag	Brutto
19,00%	21.786,00	4.139,34	25.925,34
<b>Gesamtbetrag</b>			<b>EUR 25.925,34</b>

#### Liefer- und Leistungsbedingungen

Es gelten ausschließlich unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (Anforderung per E-Mail, Fax oder Brief). Soweit nicht anders angegeben, handelt es sich bei allen Preisen um Nettobeträge.

#### Eigentumsvorbehalt

Die MV-Systems behält sich das Eigentum an gelieferter Ware bis zur restlosen Bezahlung sämtlicher, auch der künftig aus der Geschäftsbeziehung entstehenden Forderungen vor.

#### Wartung und Service

Die MV-Systems verpflichtet sich alle nötigen Wartungs- und Servicearbeiten im Rahmen eines Wartungsvertrages oder auf Abruf durchzuführen.

#### Zahlungsbedingungen

Die angegebenen Preise verstehen sich als Nettopreise zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Mit freundlichen Grüßen

Christian Mundt

**MV-Systems**  
Christian Mundt & Tom Künzel GbR  
Konrad Zuse Straße 1a  
18184 Roggentin  
Steuer-Nr.: 181/159/10400

**Bankverbindung:**  
Postbank Hamburg  
Kontonummer: 98 790 201  
Bankleitzahl: 200 100 20  
**IBAN:** DE30200100200098790201  
**SWIFT/BIC:** PBNKDEFF200

**Kontakt:**  
Tel.: 038 204 / 69 00 0  
Fax: 038 204 / 69 00 11  
Mobil: 0172 / 948 70 50  
E-Mail: info@mv-systems.com

# Beschlussauszug

aus der  
Sitzung der Gemeindevertretung Selmsdorf  
vom 09.07.2020

---

## **Top 8.7 IT Ersatzbeschaffung 2020 für die Grundschule Selmsdorf - Aufhebung Sperrvermerk**

Herr Bürgermeister Kreft erläutert die Beschlussvorlage.

Ergänzend hierzu spricht zunächst Herr Stoeter, welcher insbesondere betont, dass zwar unbestritten Handlungsbedarf besteht, die Thematik jedoch noch nicht beschlussreif ist und daher zur weiteren Beratung in den Ausschuss für Jugend, Schule, Bildung und Sport verwiesen werden sollte. Im Rahmen einer sich anschließenden Debatte unter den Gemeindevertretern wird sich schließlich für eine Verweisung unter der Maßgabe ausgesprochen, dass durch die Schule insbesondere eine begründende Aussage dahingehend zu treffen ist, ob der zu beschaffende Virtualisierungsserver auch nach der Umsetzung des Digitalpaktes notwendig ist. Über die Verweisung in den Ausschuss für Jugend, Schule, Bildung und Sport bittet Herr Bürgermeister Kreft sodann um Abstimmung.

### **Beschluss:**

Die Gemeindevertretung Selmsdorf beschließt, die Beschlussvorlage in den Ausschuss für Jugend, Schule, Bildung und Sport zu verweisen.

### **Abstimmungsergebnis:**

Ja-Stimmen	Gegenstimmen	Enthaltung/en
13	0	0