

Heinrich-Eschenburg-Schule Holm, Schulstraße 5, 25488 Holm

Amt Moorrege
z.H. Herrn Neumann
Amtstr. 12
25436 Moorrege



28/10. *[Handwritten signature]*

23.10.2013 Zw/Pe

Haushaltsanforderungen für 2014

Sehr geehrter Herr Neumann,

anliegend übersenden wir Ihnen die Haushaltsanforderungen unserer Schule.

Mit freundlichen Grüßen

A. Zwack

A. Zwack
Rektorin

An das
 Amt Moorrege
 Team Finanzen
 Amtsstraße 12
 25436 Moorrege

<u>Mittelanmeldung der Grundschule Holm für den Haushalt 2014</u>					
Hauhaltsstelle	Bezeichnung	Haushalts- ansatz 2013	beantragter Haushalts- ansatz für 2014	Begründung	
21110.520000	Gerätekauf und -unterhaltung Grundschule	4.000 €	4.000 €	Ansatz wie im Vorjahr	
21110.570000	Lehrmittel	3.000 €	3.000 €	Ansatz wie im Vorjahr	
21110.576000	Lernmittel	3.100 €	2.900 €	126 x 23,00 = 2.898, gerundet € 2.900,00	
21110.590000	Schülerbücherei	200 €	200 €	Ansatz wie im Vorjahr	
21110.600000	Schulveranstaltungen	2.000 €	2.000 €	Ansatz wie im Vorjahr	
21110.650000	Geschäftsausgaben	2.900 €	2.900 €	Ansatz wie im Vorjahr	

Hauhaltsstelle	Bezeichnung	Haushalts- ansatz 2013	beantragter Haushalts- ansatz für 2014	Begründung
21110.935000	Erwerb von beweglichem Vermögen - ab 150 € - *)	5.000 €	5.000 €	Anschaffung von Mobiliar

*) Der Erwerb von beweglichen Sachen des Anlagevermögens ist bei der HHst. 21110.935000 (Vermögenshaushalt) zu veranschlagen, wenn der Wert des einzelnen

sonstige Hinweise und Bemerkungen:

Bitte entnehmen Sie aus der Anlage weitere Mittelanforderungen aus dem Vermögenshaushalt

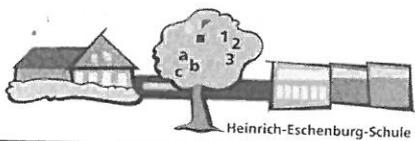
Grundschule Holm

Holm, den

23.10.2013

A. Zwick

(Unterschrift)



Anlage zur Mittelanmeldung (Vermögenshaushalt)

Umgestaltung des Computerraumes aufgrund der veralteten medialen Ausstattung

Die bisherigen **über 10 Jahre** alten 12 IQSH Standardrechner (Win XP) und Röhrenmonitore (Computerraum) sind teilweise gar nicht, teilweise nur noch eingeschränkt funktionstüchtig. Es kommt vermehrt zu Ausfällen, so dass eine Nutzung durch eine größere Schülergruppe auf die Dauer nicht mehr gewährleistet ist. Es ist davon auszugehen, dass die letzten Rechner im Laufe dieses Schuljahres nicht mehr einsetzbar sein werden. Eine effektive Nutzung des Computerraumes ist somit bereits in absehbarer Zeit nicht mehr gegeben. (Anm.: Das damalige Angebot vom IQSH im 4-Jahresrhythmus die Computer regelmäßig auszutauschen wurde bereits kurz nach Einführung der Aktion verworfen.)

Aufgrund der gegebenen Sachlage wurde ein Beratungsgespräch mit dem IQSH geführt. Das Protokoll dieses Gespräches ist der Mittelanforderung beigelegt.

Basierend auf diesem Beratungsgespräch favorisiert das Kollegium folgendes Medienkonzept:

- Aufgabe des Computerraumes zu Gunsten transportabler Notebooks, die in allen Klassen einsetzbar wären.
- Internetzugang in allen Klassenräumen nach der Vorlage des IQSH, um die Notebooks in den Klassenräumen effektiv nutzen zu können.

Vorteil: Durch die Aufgabe des Computerraumes könnten wir einen Sachkunderaum gewinnen, der zum einen Stauraummöglichkeiten schafft, so dass der Betreuungsschule weiteren Platz in ihren Räumlichkeiten gewinnt und zum anderen könnten wir ihn als Experimentierraum nutzen.

Weiterer Kostenfaktor: Für die Umgestaltung des Computerraumes wäre es notwendig, den Bodenbelag auszutauschen und weitere Schränke anzuschaffen.

Prioritätenmäßig stehen folgende Investitionen an:

- 1) Anschaffung eines Notebook-Trolleys mit mind. 8 Notebooks, zuzüglich Internetfilterung
- 2) Umgestaltung des Computerraumes zu einem Sachkunderaum mit Stauraummöglichkeiten (Schränke) und Experimentiertischen, einschließlich neuer Bodenbelag
- 3) Internetanschlüsse in allen Klassenräumen nach der Vorlage des IQSH

Zu 1) Die Kosten belaufen sich auf ca. 7.000 Euro (siehe Anlage)

Der Schulverein würde 1500,00 Euro beitragen. Die Schule würde ihren Erlös aus dem letzten Weihnachtsbasar von 1800,00 Euro dazu beisteuern.

Zu 2) Die Kosten des Bodenbelages sind vom Amt zu ermitteln. Die Kosten der Schränke sind auf ungefähr 1600,00 Euro anzusetzen.

Zu 3) Die Kosten sind vom Amt zu ermitteln.

Es können noch Folgekosten aus den bereits angelaufenen Aktivitäten entstehen

- Neue Küchenzeile, Tresen sowie Bodenbeläge
- Einebnung des hinteren Schulhofbereiches, Schaffung einer Rasenfläche, Neubepflanzung

Die Kosten sind vom Amt zu ermitteln.

Beratungsgespräch an der GS Holm

Teilnehmer: Frau Zwack (SL, GS Holm), Herr Tollning (IQSH)

Datum: 09.09.2013, Zeit: 10:35 Uhr – 12:00 Uhr

Vorhaben

- Austausch der 12 alten Rechner im PC-Raum, evtl. durch eine mobile Lösung
- Anbindung der Klassenräume an das Schülernetz
- Anschaffung eines Beamers für die Aula

Ist-Stand

- Vorhandene IT-Infrastruktur:
 - PC-Raum mit 12 IQSH-Standardrechnern (Win XP) und Röhrenmonitore
 - Netzwerkschrank mit 24-PortSwitch und Patchfeld
 - Datenablage (Buffalo-Linkstation)
 - Breitbandanschluss
 - In den Klassenräumen 3-4 gependete Rechner/Raum ohne IQSH-Image
- Keine feste Vernetzung in den Klassenräumen
- Keine Internetfilterung vorhanden

IQSH-Empfehlungen

Allgemeines

- Da das geplante Vorhaben sehr umfangreich und grundlegend ist und auch für den Unterricht (z.B. durch die Abschaffung des PC-Raums) Änderungen mit sich bringt, sollte vom Kollegium nach Möglichkeit ein **IT-Medienkonzept** für die Schule erstellt werden.

Ausstattung

- Die **Netzwerkanbindung** der Klassen- und Fachräume sollte kabelbasiert erfolgen. Die Anbindung allein über WLAN ist nicht empfehlenswert, da nur kurze Distanzen überbrückt werden können. Um alle Klassenräume zu erreichen, müsste zudem mit Repeatern gearbeitet werden. Eine kabelgebundene Lösung bietet zudem eine höhere Sicherheit.
Die **Klassen- und Fachräume** sollten mit mindestens drei Doppel-Netzwerkdozen ausgestattet werden, damit später ein mobiler Accesspoint für die Notebooks und zusätzlich feste Geräte angeschlossen werden können.
Wenn der PC-Raum abgeschafft werden soll, ist es sinnvoll den Netzwerkschrank aus dem PC-Raum an einen möglichst zentral gelegenen Ort im Schulgebäude zu hängen. Neben dem Switch und dem Patchfeld sollte hier auch der Internetfilter und das NAS-Gerät (Buffalo-Linkstation) untergebracht werden.
- Wenn **feste Rechner** für die Klassen- und Fachräume angeschafft werden, sollten diese nach dem IQSH-Standard (mit Windows 7) installiert sein. Dazu gehört auch der PC-Wächter-Schutz. Da die Einrichtung durch das IQSH nicht mehr durchgeführt wird, ist es sinnvoll die liefernde Firma auch mit der Einrichtung der Rechner im Netzwerk und der Installation weiterer Software (z.B. Lernwerkstatt oder Microsoft Office) zu beauftragen. Die Firma PC-Service-Herrmann bietet sowohl gebrauchte Rechner (ca. 200 €) als auch neue Rechner im IQSH-Standard an (www.schulpc-sh.de).

- Bei der Anschaffung von festen Rechnern, sollten die vorhandenen **Monitore** im PC-Raum sollten durch TFT-Displays ersetzt werden. Gebrauchte 19“-Displays kosten ca. 45 € bei PC Service Herrmann. Die Firma kann auch Altgeräte entsorgen.
- Bei der Anschaffung von **Notebooks** sollte ebenfalls darauf geachtet werden, dass sie mit dem aktuellen IQSH-Standard-Image ausgestattet sein. Solche Lösungen werden von IT-Reese, PC Service Herrmann und der Firma MIT-Service angeboten. Vorab sollte auch geklärt werden, wer die Einrichtung der Rechner in der Schule (Einbindung der Netzlaufwerke, Einrichtung von Lernsoftware, Druckereinrichtung usw.) übernimmt: die Firmen Reese und Herrmann bieten einen solchen Service an.
- Wegen der besseren Transportierbarkeit ist ein **Trolleysystem** einem klassischen Notebookwagen (Multimediaschrank) vorzuziehen. Das Trolleysystem muss komplett betriebsbereit sein (Accesspoint, Stromversorgung). Die Firma MIT-Service (www.mitservice.net) bietet Trolleysysteme für 3, 6, 10 und 12 Notebooks an. Ein Trolley für sechs Notebooks kostet ca. 1000 €. Wenn die Firma diesen gleich mit Notebooks ausstattet, ergibt sich ein Preis von etwa 5000€ (siehe Anhang).
- Sollte der PC-Raum abgeschafft werden, sollte auch über die Anschaffung von Klassenraum-Druckern nachgedacht werden. Beim Kauf eines **Druckers** sollte darauf geachtet werden, dass er netzwerkfähig ist. Schwarz-Weiß-Laserdrucker bekommt man bereits für weniger als 100 €.
- Die alte **Datenablage** (Buffalo Linkstation) zur zentralen Speicherung der Schülerdokumente und der Lernsoftwaredateien kann noch benutzt werden, sollte jedoch langfristig durch ein neues NAS-Gerät ersetzt werden. Geeignet wäre z.B. die Synology Diskstation DS213 mit zwei 1-TB-Festplatten (vorkonfiguriert auf www.anynas.de für 380 Euro).
- Beim Kauf des **Beamers** sollten die Eigenschaften wie Lichtstärke und Auflösung berücksichtigt werden. Die Haltbarkeit und der Preis der Ersatzlampen bestimmen zudem die Folgekosten. Bei der Installation eines festen Beamers für die Aula müssen die Anschlusskosten beachtet werden: Video- und Audiokabel müssen z.B. fest verlegt werden.
Eine Empfehlung für ein spezielles Gerät kann nicht gegeben werden. Die Firmen NEC, Epson und BenQ stellen gute Beamer her. Da in der Aula eine relativ große Fläche genutzt werden soll, ist eine große Bildbreite notwendig. Die Lichtstärke sollte mindestens 2000 Lumen betragen.
Auf dieser Internet-Seite gibt eine Firma eine Beamer-Empfehlung für Schulen: <http://www.hifi-holder.de/projektoren/projektorschulen.php>.

Jugendmedienschutz

- Dem Jugendmedienschutz sollte durch geeignete Maßnahmen entsprochen werden (Erlass des Ministeriums, siehe Anhang). Dazu kann im Netzwerkschrank ein **Internetfilter** eingebaut werden. Bisher hat das IQSH hier mit der Firma Alpha 2000 zusammengearbeitet. Diese Kooperation wurde mittlerweile eingestellt. Zurzeit wird noch nach einer guten und kostengünstigen Alternative mit Support gesucht. Möglicherweise gibt es im September/Oktober 2013 dazu bereits eine Lösung. Ein solches Gerät wird wahrscheinlich zwischen 700 und 800 € kosten und beinhaltet einen 5-Jahre-Vorort-Support.
- Ebenfalls denkbar: Webfilterung über den Online-Proxyserver von **Ubique** (0,65€/Client und Monat -> 13 € für 20 Rechner im Monat). Der Vorteil dieser

Variante ist, dass kein zusätzliches Gerät in der Schule steht und gewartet werden muss.

Wartung

- Um die weitere Betreuung, Pflege und Administration des Schülernetzes vor Ort zu gewährleisten, ist es sinnvoll dauerhaft einen **IT-Dienstleister** für die Schule zu beauftragen.

Christoph Tollning

--

IQSH - Institut für Qualitätsentwicklung an Schulen Schleswig-Holstein

Abteilung IT-Dienste

Schreberweg 5

24119 Kronshagen

Telefon: 0431-5403-208 - christoph.tollning@iqsh.de - www.iqsh.de

KlasseMobil - die Lösung für ihr Projekt

KlasseMobil S-Serie

Die leichtgewichtige KlasseMobil S-Serie ist ein **Notebooktrolley** für den **Transport und das Aufladen von bis zu 10 Notebooks**. Die Bauweise mit **speziellen Dibond-Aluminiumverbundplatten**, sowie die **Profileisten** und die **speziellen Kunststoffecken** sorgen für eine **hohe Stabilität** und das **niedrige Gewicht**. An den **Seiten** und am **Profil** ist der Notebooktrolley zusätzlich **verstärkt**.

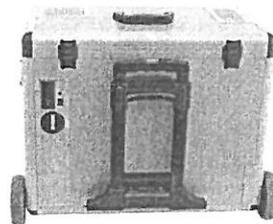
Der gesamte Koffer kann mit Hilfe der **beiden Griffe an den Seiten** getragen oder mit dem **abnehmbaren Trolleygestell mit herausziehbarem Griff** gezogen werden. So kommt die kleine wendige KlasseMobil S-Serie überall hin.

Das System wird mit **stabilen Automatik-Aluminium-Druckgusschlössern** abgeschlossen.

Lüftungsgitter sorgen für eine ausreichende Wärmeableitung nach außen beim Laden im geschlossenen Zustand.

Der Notebooktrolley hat **3 Jahre Garantie**.

Die leichtlaufenden, stabilen Räder des Trolleygestells bestehen aus abriebfestem Polyurethan.



Die **Stromversorgung** der integrierten Geräte erfolgt **zentral über einen Anschluss**. Ein **Einschaltstrombegrenzer mit einer 10 Ampere-Sicherung** ermöglicht das **gleichzeitige Einschalten aller Komponenten** bei der Integration von insgesamt 10 Notebooks. Die KlasseMobil S-Serie verfügt über eine **abgesicherte 230V Kaltgerätedose** mit einem **Ein-/Ausschalter**. Eine **zusätzliche Schukosteckdose** für externe Geräte, sowie einen **Ladezeittimer** (einstellbar auf 1-9) Stunden sind ebenfalls integriert.

Die professionelle **Verdrahtung nach VDE, CE, Meisterbetrieb** im Inneren des Notebookwagens ist zum **Schutz vor Manipulation** nicht einfach zugänglich.

Die **Original-Netzteile** der Geräte werden einfach in den Trolley **eingesetzt** und sind **leicht zu entnehmen**.

Die Notebooks können im **Trolley auch im geschlossenen Zustand problemlos aufgeladen** werden.

Die KlasseMobil S-Serie wird **in Deutschland in eigener Herstellung entwickelt und gefertigt**.

Die **Sicherheit und Funktionalität** sind vom **TÜV** geprüft.



**Nicht nur besser.
Anders!**

Unterrichten

Laden

Transportieren

Präsentieren

Synchronisieren

Leicht

<p>KlasseMobil S3 (Aufnahme von 3 Notebooks) inkl. 3x Toshiba Tecra R840 (Core i3-2310M/Win7 Prof 64bit/4GB/320 GB/entspiegeltes 35,6 cm (14") HD/ DVD Supermulti/VGA Webcam/Gbit LAN/WLAN abgn/Bluetooth/3 Jahre Garantie) inkl. Versand</p>	Preis netto 2.440,00 €	Preis brutto 2.903,60 €
<p>KlasseMobil S3 (Aufnahme von 3 Notebooks) inkl. 3x Toshiba Satellite Pro C850 Core i3-2348M(2.30) / Win7 Pro 64bit vorinstalliert + Win8 Pro 64bit (DVD) 4 GB / 320 GB (5.400 U/min) / entspiegeltes 39,6 cm (15,6-Zoll) HD Intel® HD Graphics 4000 / DVD Supermulti / HD Webcam / Gbit LAN / WLAN bgn Bluetooth® 4.0 / RGB / HDMI® / flache Tastatur / 1 Jahr Garantie inkl. Versand</p>	2.080,00 €	2.725,10 €
<p>Installation aller Komponenten in den Koffer inkl. Softwarepaket gem. IQSH</p>	80,00 €	95,20 €
<p>optional Fullservice für 3 Jahre</p>	195,00 €	232,05 €
<p>KlasseMobil S6 (Aufnahme von 6 Notebooks) inkl. 5x Toshiba Tecra R840 (Core i3-2310M/Win7 Prof 64bit/4GB/320 GB/entspiegeltes 35,6 cm (14") HD/ DVD Supermulti/VGA Webcam/Gbit LAN/WLAN abgn/Bluetooth/3 Jahre Garantie) inkl. Versand</p>	Preis netto 3.820,00 €	Preis brutto 4.545,80 €
<p>KlasseMobil S6 (Aufnahme von 6 Notebooks) inkl. 5x Toshiba Satellite Pro C850 Core i3-2348M(2.30) / Win7 Pro 64bit vorinstalliert + Win8 Pro 64bit (DVD) 4 GB / 320 GB (5.400 U/min) / entspiegeltes 39,6 cm (15,6-Zoll) HD Intel® HD Graphics 4000 / DVD Supermulti / HD Webcam / Gbit LAN / WLAN bgn Bluetooth® 4.0 / RGB / HDMI® / flache Tastatur / 1 Jahr Garantie inkl. Versand</p>	3.220,00 €	4.248,30 €
<p>Installation aller Komponenten in den Koffer inkl. Softwarepaket gem. IQSH</p>	160,00 €	190,40 €
<p>optional Fullservice für 3 Jahre</p>	250,00 €	297,50 €
<p>KlasseMobil S10 (Aufnahme von 10 Notebooks) inkl. 8x Toshiba Tecra R840 (Core i3-2310M/Win7 Prof 64bit/4GB/320 GB/entspiegeltes 35,6 cm (14") HD/ DVD Supermulti/VGA Webcam/Gbit LAN/WLAN abgn/Bluetooth/3 Jahre Garantie) inkl. Versand</p>	Preis netto 6.180,00 €	Preis brutto 7.354,20 €
<p>KlasseMobil S10 (Aufnahme von 10 Notebooks) inkl. 8x Toshiba Satellite Pro C850 Core i3-2348M(2.30) / Win7 Pro 64bit vorinstalliert + Win8 Pro 64bit (DVD) 4 GB / 320 GB (5.400 U/min) / entspiegeltes 39,6 cm (15,6-Zoll) HD Intel® HD Graphics 4000 / DVD Supermulti / HD Webcam / Gbit LAN / WLAN bgn Bluetooth® 4.0 / RGB / HDMI® / flache Tastatur / 1 Jahr Garantie inkl. Versand</p>	5.220,00 €	6.878,20 €
<p>Installation aller Komponenten in den Koffer inkl. Softwarepaket gem. IQSH</p>	240,00 €	285,60 €
<p>optional Fullservice für 3 Jahre</p>	300,00 €	357,00 €

**Nicht nur besser.
Anders!**

www.mitservice.net

info@mitservice.net

82538 Geretsried • Böhmerwaldstr. 53 • Telefon 08171-34 74 0 • Telefax 08171-34 74 29
21218 Seevetal • Beckedorfer Bogen 15 • Telefon 04105-59877 0 • Telefax 04105-59877 99