

BESCHLUSSAUSFERTIGUNG

Gremium:	Schulträgerausschuss	Datum:	10.09.2020
Behandlung:	Entscheidung	Aktenzeichen:	3-21100-09
Öffentlichkeitsstatus	öffentlich	Vorlage Nr.	3-0175/20/01-260
Sitzungsdatum:	18.08.2020	Niederschrift:	01/STA/005

DigitalPakt Schule - Sachstand Medienentwicklungsplan

Sachverhalt:

Die Erstellung eines Medienentwicklungsplanes (MEP) ist zwingende Voraussetzung für das Antragsverfahren. Hierfür verantwortlich ist die VG Gerolstein als Schulträger für seine 10 Schulen.

Im Haushalt 2020 sind für diese Planungsleistung Mittel i.H.v. 17.000 € eingestellt

Im Januar 2020 wurde Herr Adrian Salomon, Kopp, mit der Erstellung des Medienentwicklungsplanes zum Angebotspreis von 12.927 € beauftragt. Ende Januar hat bereits ein erstes Abstimmungsgespräch mit dem Planer, der IT und der Schulverwaltung stattgefunden.

Herr Salomon stellt den Medienentwicklungsplan der Verbandsgemeinde Gerolstein vor. Der Bericht ist als Anlage der Niederschrift beigelegt.

Bernd Schmitz berichtet im Anschluss über das Sofortausstattungsprogramm der digitalen Medien an den Schulen im Rahmen des Digital Pakt Schule.

Beschluss:

1. Der Ausschuss nimmt den Medienentwicklungsplan zustimmend zur Kenntnis.
2. Der Ausschuss empfiehlt dem Verbandsgemeinderat, dass die drei Grundschulen Lissendorf, Neroth und Üxheim sowie die weiterführende Schule GRS+ Jünkerath im Nachtragshaushalt 2020 mit einem Betrag in Höhe von rd. 250.000,00€ finanziert werden.
3. Der Ausschuss empfiehlt dem Verbandsgemeinderat, die Haushaltsmittel zur Durchführung der Maßnahmen für die Grundschulen Gerolstein, Birresborn, Stadtkyll, Hillesheim sowie für die weiterführenden Schulen GRS+ Gerolstein und RS+ Hillesheim im Haushalt 2021 in Höhe von rd. 750.000,00€ zu veranschlagen.
4. Die Verwaltung wird beauftragt, den „Dachantrag“ zu stellen.

Abstimmungsergebnis: einstimmig beschlossen

Ja: 19

Vorstellung der Medienentwicklungsplanung der Verbandsgemeinde Gerolstein

Dienstag, 18. August 2020
Rondell Gerolstein



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

Allgemein



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

Zur Arbeitsweise

- Grundlage des Medienentwicklungsplans sind die von den Schulen eingereichten Dokumente MKF und AMF
- regelmäßiger Austausch mit dem Schulträger
- Abstimmung mit der Bau- und IT-Abteilung der Verbandsgemeinde
- Besuch bei den Schulen, Austausch mit den Schulen

Allgemein



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

Ausgangslage

- die Schulen der neuen Verbandsgemeinde sind verschiedenartig ausgestattet
- die rechtlichen Vorgaben des Digitalpaktes müssen eingehalten werden
- in der Regel keine Ergänzung der Infrastruktur, vielerorts annähernd komplette Neuausstattung
- Umstellung pädagogischer Systeme
- Schwierigkeit: Home Schooling und Onlinelernportale
- Umstellung des Supports

Grundlagen

Neuordnung des Supports

- Unterscheidung 1st-Level Support und 2nd / 3rd – Level Support
- Problematik 2nd-Level Support
- Übernahme des 2nd – Level Supports durch regional ansässige Firmen
- Erstellung von Prozessketten

Grundlagen

Neuordnung des Supports

Problem tritt auf

Meldung des Problems an Supporter

Supporter kann Problem lösen

ansonsten:
Rücksprache mit VG



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

Grundlagen



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

Neuordnung des Supports

- Supporter erhält Werksvertrag für die Unterstützung der Schulen unterhalb des 1st-Levels
- Vertrag ist i.d.R. Jahresvertrag, welcher alle notwendigen Instandhaltungstätigkeiten beinhaltet
- Schulen mit MNS+ benötigen Supporter, der eine entsprechende Zertifizierung hat
- Ziel: Zuverlässiger, zeitnaher Support für die Schulen und Entlastung der IT Abteilung

Budgetierung



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

- Anzahl der teilnehmenden Schulen: 10
- Gesamtbudget: 918.788,40 €

Budgetierung



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

Schule	Betrag nach Schülerzahl	Betrag tatsächlich
GS Birresborn	35.037,57 €	53.480,00 €
GS Hillesheim	107.418,18 €	85.480,00 €
GS Lissendorf	40.762,59 €	32.100,00 €
GS Neroth	34.219,71 €	55.700,00 €
GS Üxheim	39.944,73 €	49.680,00 €
GS Gerolstein	125.002,17 €	58.820,00 €
GS Stadtkyll	44.442,96 €	40.840,00 €
RS+ Hillesheim	129.091,47 €	111.170,00 €
GRS+ Gerolstein	189.613,11 €	257.360,00 €
GRS+ Jünkerath	173.255,91 €	152.400,00 €
Summen	918.788,40 €	897.030,00 €

Budgetierung

Schule	Differenz
GS Birresborn	-18.442,43 €
GS Hillesheim	21.938,18 €
GS Lissendorf	8.662,59 €
GS Neroth	-21.480,29 €
GS Üxheim	-9.735,27 €
GS Gerolstein	66.182,17 €
GS Stadtkyll	3.602,96 €
RS+ Hillesheim	17.921,47 €
GRS+ Gerolstein	-67.746,89 €
GRS+ Jünkerath	20.855,91 €
Summe	21.758,40 €



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

Budgetierung



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

Allgemein

- Differenzen zwischen den Schulen der verschiedenen ehemaligen Verbandsgemeinden
- Wünsche der Schulen können nicht alle erfüllt werden
- Investitionen sind in Prioritäten aufgeteilt

Übersicht



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

GRS+ Jünkerath

- die Investitionen in der GRS+ Jünkerath beginnen voraussichtlich im November 2020 und sollen in 2021 enden
- alle Maßnahmen werden in einer Priorität durchgeführt
- Umstellung des pädagogischen Systems
- Anschaffung von Displays, mobilen Endgeräten, Ergänzung des Netzwerkes
- Verbindung zweier Gebäude

Übersicht



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

GS Lissendorf

- die Investitionen in der GS Lissendorf beginnen voraussichtlich im November 2020 und sollen in 2021 enden
- alle Maßnahmen werden in einer Priorität durchgeführt
- Anschaffung von Displays, mobilen Endgeräten, Ergänzung des Netzwerkes

Übersicht



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

GS Neroth

- die Investitionen in der GS Neroth beginnen voraussichtlich im November 2020 und sollen in 2021 enden
- alle Maßnahmen werden in einer Priorität durchgeführt
- Anschaffung von Displays, mobilen Endgeräten, Ergänzung des Netzwerkes

Übersicht



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

GS Üxheim

- die Investitionen in der GS Üxheim beginnen voraussichtlich im November 2020 und sollen in 2021 enden
- alle Maßnahmen werden in einer Priorität durchgeführt
- Anschaffung von Displays, mobilen Endgeräten, Ablösung des Serversystems im Schulnetz durch eine NAS
- Abkehr von MNS+
- Ergänzung der Ausstattung durch Zuwendungen vom Förderverein der Schule

Übersicht



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

GS Gerolstein

- die Investitionen in der GS Gerolstein beginnen voraussichtlich im Mai 2021 und sollen im September 2022 enden
- alle Maßnahmen werden in zwei Prioritäten durchgeführt
- Anschaffung von mobilen Endgeräten, Apple TVs und iPads
- Ausstattung mit einem leistungsfähigen Server, Einführung von MNS+
- Problematik: Notwendigkeit mehrerer mobiler Endgeräte

Übersicht



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

GS Birresborn

- die Investitionen in der GS Birresborn beginnen voraussichtlich im Mai 2021 und sollen im September 2023 enden
- alle Maßnahmen werden in drei Prioritäten durchgeführt
- Anschaffung von mobilen Endgeräten, iPads, Displays und Ergänzung der Netzinfrastruktur

Übersicht



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

GS Stadtkyll

- die Investitionen in der GS Stadtkyll beginnen voraussichtlich im Mai 2021 und sollen im September 2023 enden
- alle Maßnahmen werden in drei Prioritäten durchgeführt
- Anschaffung von Notebooks, iPads, Displays und Ergänzung der Netzinfrastruktur

Übersicht



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

RS+ Hillesheim

- die Investitionen in der RS+ Hillesheim beginnen voraussichtlich im Mai 2021 und sollen im September 2023 enden
- alle Maßnahmen werden in drei Prioritäten durchgeführt
- Anschaffung von Notebooks, iPads, Displays und Ergänzung der Netzinfrastruktur
- Verbindung zweier Gebäude, neuer Server für das Schulnetz, Ausstattung eines PC Raumes

Übersicht



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

GS Hillesheim

- die Investitionen in der GS Hillesheim beginnen voraussichtlich im Mai 2021 und sollen im September 2023 enden
- alle Maßnahmen werden in zwei Prioritäten durchgeführt
- Anschaffung von Notebooks, iPads, Displays und Ergänzung der Netzinfrastruktur

Übersicht



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

GRS+ Gerolstein

- die Investitionen in der Hillesheim beginnen voraussichtlich im Mai 2021 und sollen im September 2023 enden
- alle Maßnahmen werden in drei Prioritäten durchgeführt
- Anschaffung von Notebooks, iPads, Displays und Ergänzung der Netzinfrastruktur, annähernd komplette Neuausstattung
- Schule mit dem größten Investitionsvolumen

Ausblick



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

Weiteres Vorgehen

- Antragstellung für die GRS+ Jünkerath, die GS Üxheim, die GS Neroth und die GS Lissendorf (Dachantrag)
- Antragstellung für die übrigen Schulen
- Investitionen lt. Plan
- Kontaktaufnahme mit allen Schulen zur genauen Planung der Investitionen
- Absprache mit VG, Schulen und Dienstleistern
- Investitionen
- Evaluierung

Ressourcen DigitalPakt



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

- Orientierungshilfe Digitalinfrastruktur an Schulen (1)
https://digitalpakt.rlp.de/fileadmin/digitalpakt/19-09-16-OH-Digitalinfrastruktur_final.pdf
- Förderungsfähige Investitionen (2)
https://isb.rlp.de/index.php?eID=tx_securedownloads&u=0&g=0&t=5170023760&hash=16496c57bcbcdc4801922f170c13ef3b1d58e92e&file=/fileadmin/user_upload/Foerderprogramme/DigitalPakt_Schule/Foerderfaehige_Investitionen_des_DigitalPakt_Schule.pdf
- Verwaltungsvorschrift des Ministeriums für Bildung (3)
https://digitalpakt.rlp.de/fileadmin/digitalpakt/19-07-15_-_VV_DigitalPakt_2019_-_2024_Endversion.pdf

Anbindung der Schulen an das Internet

Information / Sachstandsanalyse

„Welche Schulen sind wie durch Breitband an das Internet angeschlossen?“

Netzwerk

Förderung des Ministeriums für Bildung (2)

Gegenstand der Förderung in Schulgebäuden und auf Schulgeländen:

- Aufbau, Erweiterung oder Verbesserung der digitalen Vernetzung, einschließlich Schulserver
- Herstellung eines drahtlosen Netzzugangs

LAN WLAN



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

Allgemein

- Verkabelung der Unterrichtsräume, Lehrerzimmer u.a. mit CAT 6e Kabeln und CAT7 Patchpanels
- Verzicht auf FTDD
- Nutzung von leicht zu administrierenden Geräten, bspw. Unify
- Verzicht auf POE Injektoren, stattdessen POE fähige Switches
- Authentifikation durch Radius Server oder MAC, ggf. Tickets oder WEP Schlüssel
 - BYOD?

LAN WLAN



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

Leitlinien

- Jede Schule ist individuell und muss, gemessen an ihren aktuellen / voraussichtlichen Schülerzahlen kosteneffizient und leistungsorientiert mit LAN / WLAN versorgt werden
- Die Anzahl der APs und die technisch zulässige Anzahl paralleler Verbindungen müssen zukunftssicher sein

Netzwerk



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

Planung:

Das Modulare Netzwerk für Schulen MNS+ des PL soll an allen weiterführenden Schulen und an der GS Gerolstein eingeführt / weiterverwendet werden.

Visualisierung Interaktion



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

- Förderungsfähig sind Anzeige- und Interaktionsgeräte insbesondere Beamer, Displays und deren interaktiven Varianten, einschließlich entsprechender Steuerungsgeräte
- Anschaffung von SMART Boards, 86 Zoll Bildschirmdiagonale

Digitale Arbeitsgeräte



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

- Förderungsfähig sind digitale Arbeitsgeräte, insbesondere für die technisch- naturwissenschaftliche Bildung oder die berufsbezogene Ausbildung
 - LEGO, Mikroskope, etc. // Verweis auf (1)

Geräte



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

- Förderungsfähig sind schulgebundene Laptops, Notebooks und Tablets
- Apple vs. Android
- Apple TV vs. Bspw. Airtame
- MDM mit Zuludesk
- Aufbewahrung der Geräte

Vorstellung der Medienentwicklungsplanu ng der Verbandsgemeinde Gerolstein

Dienstag, 18. August 2020
Rondell Gerolstein

Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit!



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance