

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



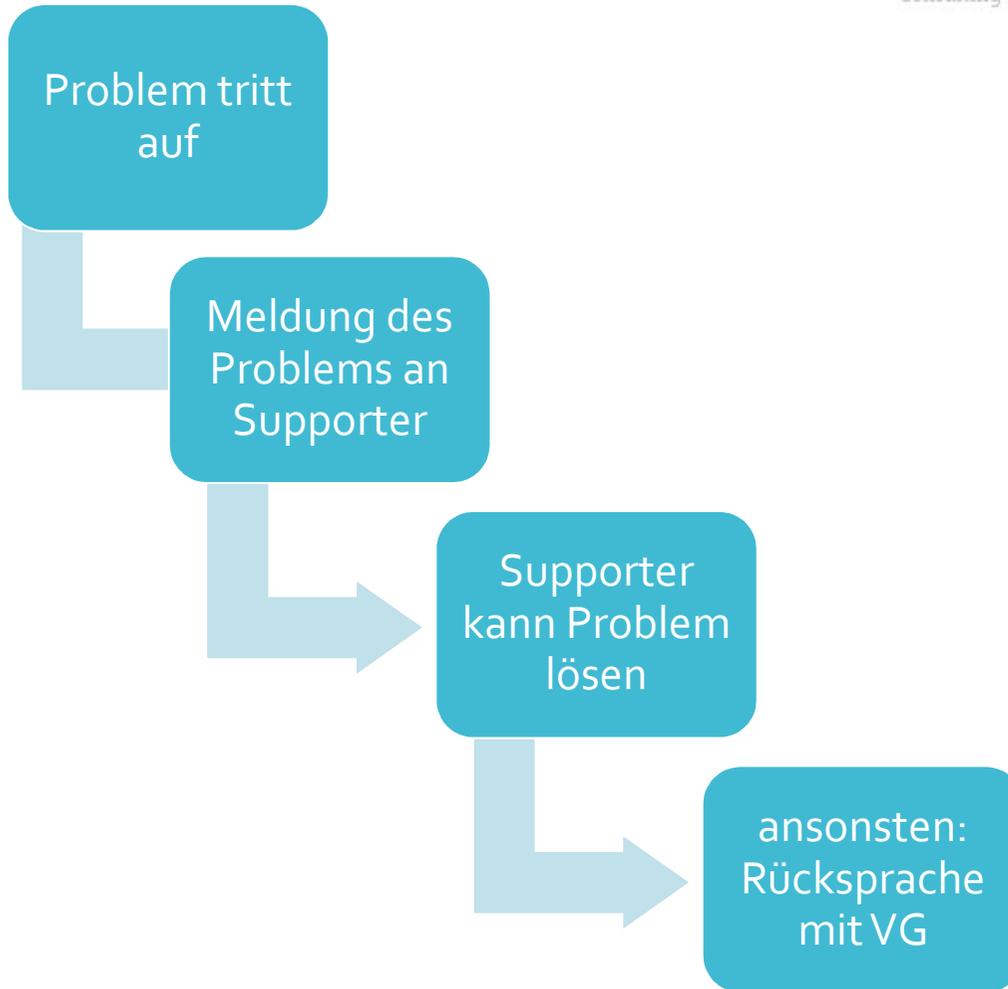
Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

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



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



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

Anbindung der Schulen an das Internet

Information / Sachstandsanalyse

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

Netzwerk



Adrian Salomon
Consulting & Maintenance

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