

Vorlage der Verwaltung	Fachbereich: Bildung und Soziales	Datum: 10.10.2022	Genehmigungsvermerk
Tagesordnungspunkt 1.6	Bezeichnung der Vorlage: Digitalpakt hier: Aktueller Sachstand 04.10.2022		Datum: 13.10.2022
Vorlage-Nr: VO/0192/22			Bürgermeister: Gez. Stock
Zu beraten im:			
Ö/N	Datum	Gremium	
Ö	25.10.2022	Ausschuss für Bildung, Integration, Soziales, Kultur, Demographie und Sport (BISKDS)	

Sachverhalt:

Unter dieser Überschrift wird seit geraumer Zeit über die Umsetzung des Digitalpakts berichtet. Neben den Maßnahmen, die aus dem Förderprogramm finanziert werden, wird auch die Digitalisierung an den Schulen aus städtischen Mitteln vorangetrieben. Die Finanzierung der Digitalisierung ist im Vorbericht des Haushaltes unter Nr. 2.12.3 dargestellt.

Folgende Maßnahmen wurden bereits umgesetzt oder sind bereits terminiert:

KGS Arsbeck / GGS Wildenrath:

- Maßnahmen abgeschlossen:
 - Strukturierte Netzwerkverkabelung
 - Einrichtung pädagogische Netzwerke & Verwaltungsnetzwerk (nur Arsbeck), Anbindung an die regio IT
 - Flächendeckende WLAN Struktur an beiden Standorten
 - Geschwindigkeitserhöhung der Internet Anbindung des Verwaltungsnetzwerkes von ca. 6 MBit/S auf konstant ca. 250 MBit/S
- Stand Glasfaseranschluss
 - Arsbeck: Glasfaseranbindung wenn technisch möglich
 - GGS Wildenrath: Glasfaseranbindung produktiv
- Geplante Maßnahmen:
 - Weitere Standardisierung der Netzwerkstrukturen
 - Trennung von Verwaltungs- & pädagogischem Netzwerk
 - Zusätzliche PC Arbeitsplätze im Verwaltungsbereich für Lehrerkollegium
- Hardwareausstattung vollständig
 - Interaktive Tafeln in allen Klassenräumen
 - 53 Notebooks im pädagogischen Netzwerk
 - 4 PC Arbeitsplätze Verwaltung
 - 63 Schüler iPads, 24 Lehrer iPads

GGG Beeckbach:

- Maßnahmen abgeschlossen:
 - Geschwindigkeitserhöhung der Internet Anbindung von unter 2 MBit/S auf konstant ca. 250 MBit/S
 - Provisorisches WLAN vorhanden
- Geplante Maßnahmen:
 - Erneuerung/Erweiterung der strukturierten Netzwerkverkabelung
 - Neuaufbau Verwaltungsnetzwerk sowie pädagogisches Netzwerk, Anbindung an die regio IT
 - Trennung von Verwaltungs- & pädagogischem Netzwerk
 - Einrichtung flächendeckende WLAN Struktur
- Stand Glasfaseranschluss
 - Glasfaseranbindung wenn technisch möglich.
- Hardwareausstattung vorhanden:
 - Smart TV in allen Klassenräumen (Kooperation mit dem Förderverein, bis Interaktive Tafeln montiert werden können)
 - 16 Schüler iPads, 11 Lehrer iPads
- Hardwareausstattung geplant:
 - Eine interaktive Tafel: Lieferung voraussichtlich Mitte November 7 weitere bei Projektumsetzung in 2023
 - Erneuerung Hardware im Verwaltungsbereich für Sekretariat & Lehrerkollegium
 - Beschaffung weiterer Schüler iPads

Erich Kästner Grundschule / GGS Merbeck:

- Maßnahmen abgeschlossen:
 - Glasfaseranschluss im Einsatz.
- Geplante Maßnahmen:
 - Neuaufbau der strukturierten Netzwerkverkabelung
 - Neuaufbau Verwaltungsnetzwerk sowie pädagogisches Netzwerk, Anbindung an die regio IT
 - Einrichtung flächendeckende WLAN Struktur
 - Trennung von Verwaltungs- & pädagogischem Netzwerk
- Stand Glasfaseranschluss EKS:
 - Hausanschluss verlegt. Vertragsabschluss nach Erneuerung der strukturierten Netzwerksverkabelung 2023
- Hardwareausstattung vorhanden:
 - 48 Schüler iPads, 29 Lehrer iPads - aufgrund fehlender WLAN Struktur nur eingeschränkt einsetzbar
- Hardwareausstattung geplant:
 - Beschaffung Hardware gemäß technisch/pädagogischem Einsatzkonzept
 - Erneuerung Hardware im Verwaltungsbereich für Sekretariat & Lehrerkollegium

Kastanienschule Rath Anhoven:

- Maßnahmen abgeschlossen:
 - Neuaufbau der strukturierten Netzwerkverkabelung
 - Glasfaseranbindung im Einsatz
 - WLAN in Teilbereichen
- Geplante Maßnahmen:
 - Neuaufbau Verwaltungsnetzwerk sowie pädagogisches Netzwerk, Anbindung an die regio IT. Abschluss noch in 2022 vorgesehen.
 - Trennung von Verwaltungs- & pädagogischem Netzwerk. Abschluss noch in 2022 vorgesehen.
 - Einrichtung flächendeckende WLAN Struktur. Abschluss noch in 2022 nach Lieferung von entscheidenden Komponenten.
- Hardwareausstattung vorhanden:
 - 11 Schüler iPads, 10 Lehrer iPads - aufgrund der vorhandenen, WLAN Struktur nur eingeschränkt einsetzbar
 - PC Raum mit 8 PC. Einrichtung nach Abschluss der Netzwerkarbeiten
- Hardwareausstattung geplant:
 - 4 Displays + Apple TV für Klassenräume, Einrichtung nach Abschluss der Netzwerkarbeiten, Hardware bereits geliefert
 - 1 Prowise Board für Mehrzweckraum: Lieferung voraussichtlich Mitte November
 - Beschaffung 15 weiterer Schüler iPads, Lieferung im Oktober
 - 2 PC Arbeitsplätze Schulleitung & Sekretariat, ggf. 1 Notebook Schulleitung Einbindung Verwaltungsnetzwerk regioIT
 - Zusätzliche PC Arbeitsplätze im Verwaltungsbereich für Lehrerkollegium.

Maximilian Kolbe Gymnasium:

- Maßnahmen abgeschlossen:
 - Geschwindigkeitserhöhung der Internet Anbindung pädagogisches & Verwaltungsnetzwerk auf ca. 100 MBit/S
 - Pädagogisches Netzwerk mit Anbindung an die regio IT
 - Verwaltungsnetzwerk in eigenverantwortlichem Betrieb
 - WLAN ("altes" pädagogisches, sowie Verwaltungsnetzwerk) in Teilbereichen vorhanden, wird erweitert
- Stand Glasfaseranschluss
 - Hausanschluss verlegt. Vertragsabschluss noch in 2022, Inhouse Verkabelung zum Serverraum durch Telekom erforderlich
- Geplante Maßnahmen:
 - Kurzfristige WLAN Einrichtung pädagogisches Netzwerk
 - Erneuerung/Erweiterung der strukturierten Netzwerkverkabelung
 - Erweiterung pädagogisches Netzwerk
 - Neuaufbau Verwaltungsnetzwerk, Anbindung
 - Ablösung alter Netzwerkstrukturen
 - Einrichtung flächendeckende WLAN Struktur
 - Trennung von Verwaltungs- & pädagogischem Netzwerk

- Hardwareausstattung vorhanden:
 - 78 Schüler iPads, 61 Lehrer iPads
 - 14 Smart TV für Klassen- und Fachräume
 - 3 Informatik Räume und Selbstlernzentrum mit 90 PC
- Hardwareausstattung geplant:
 - Weitere Smart TV für Klassen- und Fachräume
 - Revision Hardware Verwaltung Sekretariat und Lehrerkollegium

Schule „Am Grenzlandring“:

- Maßnahmen abgeschlossen:
 - Strukturierte Netzwerkverkabelung
 - Pädagogisches Netzwerk mit Anbindung an die regioIT
 - Geschwindigkeitserhöhung der Internet Anbindung von ca. 6 MBit/S auf ca. 100 MBit/S
- Geplante Maßnahmen:
 - Verwaltungsnetzwerk mit Anbindung an die regioIT. Abschluss im Oktober 2022 geplant.
 - Trennung von Verwaltungs- & pädagogischem Netzwerk. Abschluss noch in 2022 vorgesehen.
 - Flächendeckende WLAN Struktur. Abschluss im Oktober 2022 geplant.
- Stand Glasfaseranschluss
 - Hausanschluss verlegt. Vertragsabschluss noch in 2022, Verkabelung zum Serverraum durch Telekom erforderlich
- Hardwareausstattung vorhanden:
 - 23 Schüler iPads, 27 Lehrer iPads - aufgrund der noch fehlenden WLAN Struktur nur eingeschränkt einsetzbar
 - 1 Display + AppleTV zur flexiblen Verwendung
 - 2 PC Räume mit 33 PC
 - 1 Notebook, 3 PC Arbeitsplätze Schulleitung prov. Verwaltungsnetzwerk regio IT
 - 1 PC Arbeitsplatz Sekretariat prov. Verwaltungsnetzwerk regio IT
- Hardwareausstattung geplant:
 - 4 interaktive Tafeln Lieferung voraussichtlich Mitte November
 - Beschaffung 21 weiterer Schüler iPads, Lieferung im Oktober
 - 22 Displays + AppleTV für Klassen- und Fachräume, Geräte sind beschafft, Installation bis Ende November 2022 geplant
 - 3 PC Arbeitsplätze für Lehrerkollegium, pädagogisches oder Verwaltungsnetzwerk. Einrichtung nach Finalisierung Netzwerkarbeiten

Edith Stein Realschule:

- Maßnahmen abgeschlossen:
 - Strukturierte Netzwerkverkabelung
 - Pädagogisches Netzwerk mit Anbindung an die regio IT
 - WLAN Struktur ausgebaut Freischaltung durch neue Switches
 - Geschwindigkeitserhöhung der Internet Anbindung von ca. 18 MBit/S auf ca. 250 MBit/S

- Geplante Maßnahmen:
 - Verwaltungsnetzwerk mit Anbindung an die regio IT. Abschluss im Oktober 2022 geplant.
 - Trennung von Verwaltungs- & pädagogischem Netzwerk. Abschluss noch in 2022 vorgesehen.
 - Flächendeckende WLAN Struktur. Abschluss im Dezember 2022
- Stand Glasfaseranschluss
 - Hausanschluss verlegt. Vertragsabschluss noch in 2022, Verkabelung zum Serverraum durch Telekom erforderlich
- Hardwareausstattung vorhanden:
 - 48 Schüler iPads, 33 Lehrer iPads
 - 152 iPads in iPad Klassen Stufe 5 und 6 (I-Pad Klassen)
 - 10 Display + AppleTV in Klassen- & Fachräumen, sowie Lehrerzimmer
 - 1 Informatikraum mit 26 PC, Erweiterung vorgesehen.
 - 3 PC Arbeitsplätze pädagogisches Netzwerk, 1 PC Arbeitsplatz Verwaltungsnetzwerk (Teststatus) für Lehrerkollegium
- Hardwareausstattung geplant:
 - Umstellung 3 Notebook Arbeitsplätze Schulleitung auf Verwaltungsnetzwerk regioIT
 - 1 PC Arbeitsplatz Sekretariat Verwaltungsnetz regioIT
 - Beschaffung 28 weiterer Schüler iPads, Lieferung im Oktober
 - Beamer für Informatikraum
 - 18 Displays + AppleTV für Klassen- und Fachräume, Geräte sind bereits beschafft, Installation bis Ende November 2022 geplant

Der Fachbereich Bildung und Soziales hat eine Stelle des Koordinators für IT in Schulen besetzt. Insgesamt werden rund 1.200 Endgeräte von ihm betreut. Neben der Herausforderung, neue Projekte an Schulen umzusetzen, ist es immer deutlicher auch eine Herausforderung, die bislang eingesetzten Geräte entsprechend zu betreiben, zu unterhalten und deren Betriebsfähigkeit sicherzustellen. Die Personalkapazität stößt daher in diesem Bereich bereits mengenmäßig an ihre Grenzen und muss dringend ausgeweitet werden, da ansonsten zu befürchten ist, dass weitere Umsetzungsschritte nur zeitlich sehr verzögert angegangen werden können.

An der Vielzahl der oben geschilderten einzelnen Umsetzungsschritte ist erkenntlich, dass diese Aufgabe nur durch ein gutes Zusammenspiel aller Akteure bewältigt werden kann. Die Verwaltung hebt das Engagement der Lehrer und der Schulleitungen hier besonders hervor.

Beschlussvorschlag:

Der Ausschuss für Bildung, Integration, Soziales, Kultur, Demographie und Sport nimmt die Ausführungen der Verwaltung zur Kenntnis.

Kosten und Finanzierung:

Durch den Beschluss entstehen keine unmittelbaren Kosten.

Alternativen:

Alternativen werden von der Verwaltung nicht vorgeschlagen.

Unterschrift d. federführenden Fachbereichsleiters/Dezernenten
 Gez. Pint FBL 202
 Gez. Karneth Erste Beigeordnete

Gegenzeichnung d. beteiligten Fachbereichsleiter/Dezernenten

