

Amt für Schule und
Weiterbildung

09.06.2021

Ihr/e Ansprechpartner/in:Frau Dr. Zeisberg
Telefon: 492-2843
Zeisberg@stadt-
muenster.deÖffentliche **Berichtsvorlage**

Betrifft

Zwischenbericht „Digitalisierung der Schulen und Umsetzung des DigitalPakt Schule 2019 - 2024,“

Beratungsfolge

16.06.2021 Ausschuss für Schule und Weiterbildung

Bericht

Bericht:

Bereits mit dem Medienentwicklungsplan 2015 wurden die damals bekannten Eckpfeiler für die Digitalisierung der Schulen gesetzt: Es stand die Breitbandanbindung der Schulen an und auch die Ausstattung der Schulen mit digitaler Präsentationstechnik fand Berücksichtigung - aus damaliger Sicht zukunftsweisend, aus heutiger Sicht bei weitem nicht mehr ausreichend, auch wenn 2019 die Schulen flächendeckendes W-Lan erhielten. Um der Digitalisierung in der Bildung einen erheblichen Schub zu geben, gewährte der Bund 2019 den Ländern auf Grundlage von Artikel 104c des Grundgesetzes „Finanzhilfen für gesamtstaatlich bedeutsame Investitionen zur Steigerung der Leistungsfähigkeit der digitalen kommunalen Bildungsinfrastruktur“. Die Verwaltungsvereinbarung „DigitalPakt Schule 2019 bis 2024“ ist nach vorheriger Grundgesetzänderung zum 17.05.2019 in Kraft getreten.

Die Kommunen erhielten damit die Aufgabe, zukunftstaugliche digitale Bildungsinfrastrukturen zu schaffen. Zugleich verpflichteten sich die Länder, digitale Bildung durch pädagogische Konzepte, Anpassung von Lehrplänen und Umgestaltung der Lehreraus- und -weiterbildung umzusetzen. Gemeinsam mit den Gemeinden verpflichteten sie sich zur Sicherstellung von Betrieb und Wartung der technischen Infrastruktur.

Der Stadt Münster steht ein maximales Schulträgerbudget in Höhe von 12.668.999 € zur Verfügung, zzgl. einem Eigenanteil in Höhe von 10 % (entspricht 1.409.889 €). Für die PTA-Schule, dessen Trägerin ebenfalls die Stadt Münster ist, stehen noch einmal 29.989 € zzgl. 10%igem Eigenanteil zur Verfügung. Zur Bindung des gesamten Schulträgerbudgets müssen die gesamten Gelder bis 12/2021 beantragt werden. Um dieses Ziel zu erreichen, wurden im letzten Jahr Standards erarbeitet, Personal rekrutiert und ein tragfähiges Team bestehend aus dem Amt für Schule und Weiterbildung, dem Amt für Immobilienmanagement und der citeq gebildet. Um die umfangreichen und teilweise interpretationsfähigen Förderrichtlinien vom ersten Antrag an korrekt zu berücksichtigen, steht die Schulverwaltung in regelmäßigem Austausch mit der Gigabit-Geschäftsstelle der Bezirksregierung Münster.

Durch zunächst vorgenommene Personalumverteilungen und zusätzlicher Personalrekrutierung sowohl im Amt für Immobilienmanagement als auch im Amt für Schule und Weiterbildung, in der Abtei-

lung Schulbaumaßnahmen und für den neu konzipierten Stab Digitale Bildung, konnten die intensiven Planungen hinsichtlich des ambitionierten Zeitplans des Förderprogramms frühzeitig aufgenommen werden. Nachdem zunächst eine Begehung aller Schulen und damit einhergehend eine Kostenprognose ermittelt wurde, hat der Rat auf dieser Grundlage den Grundsatzbeschluss für die Umsetzung des Digitalpaktes gefasst (s. V/0312/2020). Es wurde deutlich, dass die Fördergelder, obwohl sie in erheblicher Höhe zur Verfügung stehen, nicht für die vorrangig auszubauende IT-Infrastruktur aller Schulgebäude ausreichend sein werden. Die als nachrangig angedachte digitale Präsentationstechnik würde aufgrund fehlender Mittel in den pädagogischen Räumen keineswegs flächendeckend zum Einsatz kommen.

Schon für den letzten Grundsatzbeschluss wurden deswegen Priorisierungen der Umsetzungsmaßnahmen und der Schulauswahl vorgenommen: zum einen wurden Schulen aus der Finanzierung der Ertüchtigung der IT-Infrastruktur herausgenommen, in denen ohnehin Baumaßnahmen anstehen, zum anderen wurde die konsistente Anbindung der Sporthallen an das Internet zurückgestellt. Zudem sollen die Ausstattung für die Serverräume von der citeq getragen werden, die über den MEP in Höhe von ca. 1 Mio € finanziert werden. Mit den geplanten Maßnahmen für 67 Schulstandorte wären noch Gelder für ca. 1/3 der pädagogisch genutzten Räume zur Ausstattung mit digitaler Präsentationstechnik einsetzbar gewesen.

Inzwischen sind die zunächst grob erstellten Kostenprognosen bei 15 Schulen durch präzisere Planungskosten konkretisiert worden. Gleichzeitig haben sich neben den schon bekannten Schulstandorten weitere Standorte ergeben, bei denen Umbauten und/oder Erweiterungen notwendig sind, sodass sie aufgrund des begrenzten Förderzeitraumes aus dem DigitalPakt herausgenommen werden müssen. Für die Umsetzung des im Rahmen des Digitalpaktes entwickelten technischen Standards sind nunmehr 49 Schulstandorte bestimmt worden, davon 32 Grundschulen, 2 Realschulen, 2 Hauptschulen, 2 Förderschulen und 2 Gymnasiumstandorte, 1 Gesamtschule und 1 Weiterbildungskolleg.

Für 18 dieser Schulstandorte konnten in den ersten beiden Antragspaketen bereits im April 2021 Fördermittel im Umfang von ca. 4 Mio. € beantragt und abgerufen werden. Die weiteren Antragspakete sind wie die insgesamt in Frage kommenden 49 Schulstandorte der Tabelle am Ende der Vorlage zu entnehmen.

Die schwerpunktmäßigen Bautätigkeiten in den Schulen bestehen zum größten Teil aus der Verlegung von Netzwerk-Kabeln, zusätzlichen Datendoppeldosen, dem Ausbau der Server, der Verlegung von HDMI- und Displayport-Kabeln, sowie entsprechenden Steckdosen für die später zu installierende Präsentationstechnik in 1292 Klassenräumen. Bereits im letzten Ratsbeschluss wurde als Standard-Ausstattung eine Whiteboard-Tafel mit Kurzdistanz-Beamern, Apple-TV und Lautsprechern beschlossen. Diese Geräte können an das errichtete Wandbild, bestehend aus Datendoppeldosen und Steckdosen angeschlossen werden. Bei allen Schulen findet routinemäßig eine Überprüfung des WLANs statt. Lücken in der WLAN-Ausleuchtung sollen durch die Montage zusätzlicher Accesspoints geschlossen werden.

Derzeit werden die Begehungen und genaue Kostenprojektierung durch das Planungsbüro eProjekt vorgenommen, so dass die weiteren Antragspakete sukzessive eingereicht werden können. Dieser Vorgang soll bis zum Herbst 2021 abgeschlossen sein. Somit kann das Ziel, das Schulträgerbudget für Münster bis Ende 2021 zu binden, nach heutigem Stand erreicht werden. Das nicht durch Bauarbeiten gebundene Budget wird für die Anschaffung digitaler Präsentationstechnik verwendet. Der Beschluss zur Vorlage V/0312/2020 sah vor, dass von eventuell nicht abgerufenen Geldern mobile digitale Endgeräte beschafft werden. Abgesehen davon, dass die Anschaffung dieser Geräte im DigitalPakt 1 ohnehin nur begrenzt möglich ist, ist die Anschaffung durch das erfolgreiche Beenden des Digitalpaktes 2 nun nicht mehr notwendig: Die Lehrkräfte erhalten alle ein eigenes mobiles Endgerät, welches sie dann in den Klassenräumen mit digitaler Präsentationstechnik nutzen können.

Unter Berücksichtigung der für den DigitalPakt in Frage kommenden 49 Schulstandorte werden insgesamt Kosten in Höhe von 6,5 Mio. € veranschlagt. Für eine 100 % Ausstattung der baulich angepassten Räume mit Präsentationstechnik werden zusätzlich voraussichtlich 5 Mio. € aus dem DigitalPakt benötigt. Die Verwaltung geht im jetzigen Projektstadium davon aus, dass damit alle 1.292 im DigitalPakt bisher zum Umbau vorgesehenen Räume, ausgestattet werden können.

Noch zu klären sind die möglichen Ertüchtigungen der IT-Infrastruktur der Gymnasien, die aufgrund der G8/G9-Umstellung erweitert werden. Um diese nicht bis zum Abschluss der Baumaßnahmen warten zu lassen, sollte die IT-Infrastruktur der Bestandsbauten durchgeführt werden, auch wenn für die Präsentationstechnik dann kommunale Mittel erforderlich werden.

Noch völlig unklar ist der Umgang mit dem Förderbudget in 2022, welches die anderen Schulträger nicht rechtzeitig bis Ende 2021 binden konnten. Die Verwaltung wird in jedem Fall für die Freigabe des Budgets für andere Schulträger, weitere Antragspakete vorbereiten, um diese sofort nach Freigabe einreichen und damit weitere Mittel für die Stadt Münster sichern zu können.

In der Beschlussvorlage V/0303/2021 wurde erläutert, dass die Elektroverkabelung nur dann förderfähig ist, wenn direkt die Präsentationstechnik mit beantragt wird. Da zum jetzigen Zeitpunkt noch nicht absehbar ist, wie viele Räume und welche genau aus dem Förderbudget finanzierte Präsentationstechnik erhalten werden, kann ein nachträglich gekürztes Förderbudget nur verhindert werden, wenn die Elektrokosten von vornherein extern und mit kommunalen Mitteln finanziert werden. Das durch diesen Beschluss frei gewordene Budget in Höhe von ca. 550.000 € in den Jahren 2021 - 2024 kommt wiederum der digitalen Ausstattung und damit direkt den Schulen zugute.

In der Niederschrift zum Grundsatzbeschluss V/0312/2020 wurde festgehalten, dass die grundsätzlich wünschenswerte Anbindung von Sporthallen bedarfsgerecht in Absprache mit dem SSB vorzunehmen sei. Gespräche hierzu werden zwischen den Ämtern geführt. Ergebnisse, auch zu den zwischenzeitlich ermittelten Kosten, werden nach der Sommerpause dem Ausschuss für Schule und Weiterbildung berichtet. Arbeiten mit absehbar geringen Kosten zur Anbindung der Sporthallen, werden auch jetzt schon berücksichtigt und durchgeführt.

Zusammenfassend kann festgehalten werden, dass die Planungen und Umsetzungen zum DigitalPakt 1 in der Stadt Münster stetig und gemessen am großen Umfang des Projektes zügig vorangehen. Auch wenn die 14,01 Mio. € deutlich mehr Tempo in Ausbau der IT-Ausstattung in den Schulen bringen, angesichts der Vielzahl der Gebäude und deren überholter vorhandener Technik, sind weitere Mittel erforderlich, um die Schulen mit adäquater digitaler Technik zukunftsfähig auszustatten.

Übersicht über die Planungen der Schulstandorte

| Standort Nr | Schule | Schulform | Digital Pakt | Umbau/ Erweiterung |
|--------------------|--|------------------|---------------------|---------------------------|
| (0131) | Aegidii-Ludgeri-Schule | Grundschule | x | |
| (0382) | Annette-von-Droste-Hülshoff-Schule Angelmodde | Grundschule | x | |
| (0469) | Annette-von-Droste-Hülshoff-Schule Nienberge | Grundschule | | x |
| (0764) | Clemensschule Hilstrup | Grundschule | x | |
| (0122) | Dietrich-Bonhoeffer-Schule | Grundschule | | x |
| (0254) | Dreifaltigkeitsschule | Grundschule | x | |
| (0276) | Gottfried-von-Cappenberg-Schule | Grundschule | x | |
| (0846) | Davertschule Amelsbüren | Grundschule | | x |
| (0823) | Grundschule Loevelingloh | Grundschule | x | |
| (0430) | Grundschule Sprakel | Grundschule | - | x |
| (0182) | Hermannschule | Grundschule | | x |
| (0777) | Idaschule (beide Standorte) | Grundschule | x | |
| (0520) | Kardinal-von-Galen-Schule Handorf | Grundschule | x | |
| (0448) | Kreuzschule | Grundschule | x | |
| (0063) | Ludgerusschule Hilstrup | Grundschule | x | |
| (0505) | Marienschule Hilstrup | Grundschule | | x |
| (0090) | Marienschule Roxel | Grundschule | x | |
| (0721) | Martinischule | Grundschule | x | |
| (0887) | Mauritzschule | Grundschule | x | |
| (0084) | Michaelschule | Grundschule | x | |
| (0059) | Nikolaischule Wolbeck | Grundschule | | Modellprojekt |
| (0068) | Norbertschule | Grundschule | x | |
| (0537) | Overbergschule | Grundschule | x | |
| (0066) | Pleisterschule | Grundschule | x | |
| (0786) | Grundschule am Kinderbach | Grundschule | | x |
| (0701) | Theresenschule | Grundschule | x | |
| (0739) | Thomas-Morus-Schule | Grundschule | x | |
| (0317) | Bodelschwingschule | Grundschule | x | |

| | | | | |
|--------|---|-------------|---|-------|
| (0778) | Johannisschule | Grundschule | x | |
| (0163) | Martin-Luther-Schule | Grundschule | x | |
| (0313) | Matthias-Claudius-Schule | Grundschule | x | |
| (0479) | Melanchthonschule | Grundschule | | x |
| (0609) | Paul-Schneider-Schule | Grundschule | | x |
| (0622) | Pötterhoekschule | Grundschule | x | |
| (0752) | Wartburg-Grundschule | Grundschule | x | |
| (0924) | Mosaik-Schule | Grundschule | x | |
| (0227) | Eichendorffschule Angelmodde | Grundschule | x | |
| (0262) | Astrid Lindgren-Schule Gelmer | Grundschule | x | |
| (0442) | Grundschule Kinderhaus-West | Grundschule | x | |
| (0395) | Ludgerusschule Albachten | Grundschule | | x |
| (0134) | Margaretenschule | Grundschule | | x |
| (0211) | Matthias-Claudius-Schule Handorf | Grundschule | | x |
| (0116) | Clemens- und Paul-Gerhardt-Schule Hiltrup (Kleines Schulzentrum Hiltrup) | Grundschule | x | |
| (0196) | Peter-Wust-Schule | Grundschule | | x |
| (1443) | Grundschule Wolbeck-Nord | Grundschule | | x |
| (0815) | Hauptschule Hiltrup | Hauptschule | | x |
| (0301) | Waldschule Kinderhaus | Hauptschule | x | |
| (0784) | Haupt- Realschule mit Gymnasium Wolbeck (Schulzentrum Wolbeck) | Hauptschule | | x |
| (0176) | Hauptschule Coerde | Hauptschule | x | |
| (0111) | Erich-Klausener-Schule | Realschule | x | |
| (0708) | Erna-de-Vries-Realschule | Realschule | x | |
| (0529) | Fürstin-von-Gallitzien-Schule | Realschule | | x |
| (0815) | Johannes-Gutenberg-Realschule mit Hauptschule Hiltrup (Schulzentrum Hiltrup) | Realschule | | x |
| (0786) | Geschwister-Scholl-Schule Grund- und Realschule, Gymnasium (Schulzentrum Kinderhaus) | Realschule | | x |
| (0784) | Realschule Wolbeck | Realschule | | x |
| -W65 | Realschule im Kreuzviertel | Realschule | | x |
| (0310) | Annette-von-Droste-Hülshoff-Gymnasium | Gymnasium | | G8/G9 |

| | | | | |
|--------|---|---------------------------|----------|---------------|
| (0310) | Annette-von-Droste-Hülshoff-Gym., Lernort Aegidii-Ludgeri-Schule | Gymnasium | x | |
| (0985) | Freiherr-vom-Stein-Gymnasium | Gymnasium | | G8/G9 |
| (0786) | Geschwister-Scholl-Gymnasium | Gymnasium | | G8/G9 |
| (0054) | Gymnasium Paulinum | Gymnasium | | G8/G9 |
| (0784) | Gymnasium Wolbeck | Gymnasium | | G8/G9 |
| (0815) | Immanuel-Kant-Gymnasium Hiltrup | Gymnasium | | G8/G9 |
| (0707) | Johann-Conrad-Schlaun-Gymnasium | Gymnasium | | G8/G9 |
| (0766) | Pascal-Gymnasium | Gymnasium | | G8/G9 |
| (0120) | Ratsgymnasium | Gymnasium | | G8/G9 |
| (0264) | Schillergymnasium | Gymnasium | | G8/G9 |
| (0623) | Wilhelm-Hittorf-Gymnasium | Gymnasium | x | |
| (0745) | Friedensreich-Hundertwasser-Schule | Sekundarschule | entfällt | |
| (0444) | Gesamtschule Münster-Mitte | Gesamtschule | x | |
| (0072) | Mathilde-Anneke-Gesamtschule | Gesamtschule | | x |
| (0296) | PRIMUS-Schule | PRIMUS-Schule | | x |
| (0390) | PRIMUS-Schule (Grundstufe) | PRIMUS-Schule | | x |
| (0387) | Hans-Böckler-Berufskolleg | Berufskolleg | x | x |
| (0509) | Adolph-Kolping-Berufskolleg-1 | Berufskolleg | x | |
| (0507) | Adolph-Kolping-Berufskolleg-2 | Berufskolleg | x | |
| (0446) | Adolph-Kolping-Berufskolleg-3 | Berufskolleg | x | |
| (0575) | Wilhelm-Emmanuel-von-Ketteler- Berufskolleg | Berufskolleg | | Standortfrage |
| (0528) | Anne-Frank-Berufskolleg | Berufskolleg | | x |
| (0316) | Ludwig-Erhard-Berufskolleg | Berufskolleg | x | |
| (0342) | Hansa-Berufskolleg | Berufskolleg | x | |
| (0317) | Städt. Berufsfachschule für pharmaz.- technische Assistenten | PTA- Berufsfachschule | | Standortfrage |
| (0766) | Weiterbildungskolleg Münster am Pascal-Gymnasium | Weiterbildungs- kolleg | x | |
| (1505) | Helen-Keller-Schule | Schule für Kranke | | Standortfrage |
| (0531) | Albert-Schweitzer-Schule | Förderschule | x | |
| (0621) | Erich Kästner-Schule | Förderschule | x | |
| (0088) | Kompass-Schule | Förderschule | x | |

I. V.

Gez.

Thomas Paal
Stadtdirektor