

<input checked="" type="checkbox"/>	Beschlussvorlage
<input type="checkbox"/>	Ergänzungsvorlage
<input type="checkbox"/>	Mitteilungsvorlage

öffentlich

Produkt		
Produktgruppe	1.01.10	Organisationsangelegenheiten und technikunterstützte Informationsverarbeitung
Produktbereich	1.01	Innere Verwaltung, Sicherheit und Ordnung, Ver- und Entsorgung sowie Allg. Finanzwirtschaft

Amt/Geschäftszeichen	Datum	Vorlagennummer
10	24.01.2020	BV/20/2630

▼ Beratungsfolge	▼ Sitzungstermin
1. Schulausschuss	13.02.2020

Tagesordnungspunkt/Betreff

Medienentwicklungsplan 2020/2025 mit den geplanten Investitionen aus den Fördermitteln des „Digitalpaktes“

Beschlussvorschlag

Der Schulausschuss beschließt den Medienentwicklungsplan mit den geplanten Investitionen aus den Fördermitteln des „DigitalPaktes“.

Beratungsergebnis					Sitzung am	TOP
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
einstimmig	mit Stimmenmehrheit	ja	nein	Enthaltungen	laut Beschluss- vorschlag	abweichender Beschluss (Rückseite)

Begründung1. Sachverhalt**Medienentwicklungsplan**

Der als Anlage beigefügte Medienentwicklungsplan wurde von den Lohmarer Schulen und der Stadtverwaltung als Schulträgerin gemeinsam erstellt. Er besteht aus Inhalten der schulischen Medienkonzepte zusammen mit pädagogisch begründeten Planungen, Vereinbarungen zur IT-Grundstruktur und medialen Ausstattung der Schulen sowie einer Planung zur bedarfsgerechten Qualifizierung der Lehrkräfte.

Im Rahmen eines Controllings wird dem Schulausschuss jährlich über die Umsetzung des Medienentwicklungsplans berichtet.

Bei der Erstellung des Plans wurde die „Richtlinie über die Gewährung von Zuwendungen zur Förderung der Digitalisierung der Schulen in NRW“ (RL DigitalPakt NRW) berücksichtigt.

Investitionsmaßnahmen aus den Fördermitteln des DigitalPakt NRW

Nach der RL DigitalPakt NRW sind die Fördermittel zu verwenden für:

1. IT-Grundstruktur: Diese beinhaltet die digitale Vernetzung des Schulgebäudes/-geländes, das flächendeckende schulische WLAN sowie Anzeige- und Interaktionsgeräte.
2. Digitale Arbeitsgeräte: Diese gelten insbesondere für die technisch-naturwissenschaftliche Bildung, die berufsbezogene Ausbildung und schulgebundene Lehrkraftarbeitsplätze.
3. Schulgebundene mobile Endgeräte: Bezieht sich auf Laptops, Notebooks und Tablets (keine Smartphones) für die Schülerinnen und Schüler.

Schulgebundene mobile Endgeräte können nur dann beantragt werden, wenn die IT-Grundstruktur vorliegt. Außerdem müssen spezifische fachliche oder pädagogische Anforderungen dargestellt werden, die solche Geräte erfordern. Ferner sind die Ausgaben für mobile Endgeräte auf 20 % (rd. 200.000 Euro) des Gesamtinvestitionsvolumens für alle Schulen oder 25.000 Euro je Schule beschränkt.

Mit einem Eigenanteil von 10 % (98.696 Euro) stehen der Stadt Lohmar Fördermittel in Höhe von 986.963 Euro aus dem DigitalPakt zur Verfügung. Die Planungen sind soweit fortgeschritten, dass die Fördermittel zeitnah abgerufen werden können. Bei den Bestellungen müssen die Kapazitäten des IT-Dienstleisters und der Schulen berücksichtigt werden.

Es ist vorgesehen, die Fördermittel wie folgt zu verwenden:

Grundschule Lohmar/Waldschule

- Server (8.500 Euro)
- NAS-Datensicherungssystem (1.300 Euro)
- WLAN-Verkabelung Elektroarbeiten inkl. Planungskosten (35.500 Euro)

- WLAN Komponenten Hardware (5.200 Euro)
- 5x digitale Tafeln (Touch-Displays) inkl. Whiteboard-/Tafel-/Seitenflügeln (35.000 Euro)
- 5x 24" oder 27" Zoll Monitore 4K für Display-Nutzung Lehrerpult (2.500 Euro)
- 8x schulgebundene Lehrerarbeitsplätze/Laptops (5x Lehrerzimmer, 3x Sonderpädagogen) (8.000 Euro)

Gesamt: 96.000 Euro

Grundschule Birk

- Firewall (10.000 Euro)
- Server (8.500 Euro)
- 6x digitale Tafeln (Touch-Displays) inkl. Whiteboard-/Tafel-/Seitenflügeln (42.000 Euro)
- 8x schulgebundene Lehrerarbeitsplätze/Laptops (8.000 Euro)
- 1x EduBook Wagen (36x Laptop) als Ersatz PC Labor (12.500 Euro)

Gesamt: 81.000 Euro

Grundschule Donrath

- Firewall (10.000 Euro)
- Server (8.500 Euro)
- 6x digitale Tafeln (Touch-Displays) inkl. Whiteboard-/Tafel-/Seitenflügeln (42.000 Euro)
- 5x schulgebundene Lehrerarbeitsplätze/Laptops (5.000 Euro)
- 4x schulgebundene Lehrerarbeitsplätze/iPads (3.200 Euro)
- 1x EduBook Wagen á 30 oder 36 Stück als Ersatz PC Labor (12.500 Euro)

Gesamt: 81.200 Euro

Grundschule Wahlscheid

- Firewall (10.000 Euro)
- Server (8.500 Euro)
- 12x digitale Tafeln (Touch-Displays) inkl. Whiteboard-/Tafel-/Seitenflügeln (84.000 Euro)
- 18x Laptops zur Nutzung mit den Displays (18.000 Euro)
- 8x schulgebundene Lehrerarbeitsplätze/Laptops (8.000 Euro)

Gesamt: 128.500 Euro

Gesamtschule

- 1x Firewall (beide Standorte) (10.000 Euro)
- 2x Server (beide Standorte) (17.000 Euro)
- 1x NAS-Datensicherungssystem (DD) (2.000 Euro)
- 4x Switches (HLS) (6.000 Euro)
- 4x digitale Tafeln (Touch-Displays) inkl. Whiteboard-/Tafel-/Seitenflügeln (30.000 Euro)
- 20x Bausätze/Roboter zur Förderung in den MINT Fächern (DD) (9.400 Euro)
- 6x Calliope (4.512 Euro)
- 8x Dokumentenkameras (4x HLS, 4x DD) (3.200 Euro)
- 1x Dokumentenscanner (HLS) (500 Euro)

- 1x DIN A3 Flachbettscanner (DD) (300 Euro)
- 2x Samsung Flipchart 55" Whiteboard Touchscreen (3.400 Euro)
- 180x EduBooks Verteilung auf zwei sechszügig Jahrgangsstufen (55.800 Euro)

Gesamt: 142.112 Euro

Gymnasium

- LAN-Verkabelung Elektroarbeiten inkl. Planungskosten (40.000 Euro)
- WLAN-Verkabelung Elektroarbeiten inkl. Planungskosten (38.000 Euro)
- WLAN Hardware (Access Points + Switches) (16.100 Euro)
- Firewall (10.000 Euro)
- Server (8.500 Euro)
- 42x digitale Tafeln (Touch-Displays) der Firma VS inkl. Whiteboard-/Tafel-/Seitenflügeln (252.000 Euro)
- 44x EduBooks zur Nutzung Displays (24.000 Euro)
- 2x LaserBeamer Kunst (6.200 Euro)
- 49 Dokumentenkameras zur Nutzung Displays (19.600 Euro)
- Biologie:
1x Klassensatz digitales Messwerterfassungssystem PASCO in Verbindung mit 1x Klassensatz (20 Stück) Convertibles „EduBook360“, 1x Durchlichtmikroskop (18.200 Euro)
- Physik
1x Klassensatz digitales Messwerterfassungssystem PASCO in Verbindung mit 1x Klassensatz (20 Stück) Convertibles „EduBook360“ (12.200 Euro)
- 26x Desktop-PCs zur Aufstockung in PC Räume + 26x Monitor (22.100 Euro)
- 102x EduBooks für Jahrgangsstufen 5-7, 8-10, Oberstufe, Sport (36.300 Euro)
- 10x „iPads 10,2“ für Musik (6.000 Euro)

Gesamt: 509.200 Euro

Die Fördermittel sollen damit wie folgt verwendet werden:

- | | |
|------------------------------------|--------------|
| - IT-Grundstruktur: | 771.300 Euro |
| - Digitale Arbeitsgeräte: | 143.612 Euro |
| - Schulgebundene mobile Endgeräte: | 123.100 Euro |

Insgesamt liegt die Planung bei 1.038.012 Euro und somit 51.049 Euro über den zur Verfügung stehenden Fördermitteln. Da es sich grundsätzlich bei den Kostenangaben um Werte aus aktuellen Angeboten handelt und nach der Genehmigung der Fördermittel neue Angebote angefordert werden müssen, können die tatsächlichen Kosten nach oben oder unten abweichen. Soweit die tatsächlichen Kosten die Höhe der Fördermittel übersteigen, sollen sie bis zu einer Summe von 60.000 Euro aus dem regulären Budget für die Schulen beglichen werden. Übersteigen die Kosten die Fördermittelhöhe um mehr als 60.000 Euro, wird die Anzahl der geplanten Geräte reduziert.

Wenn die Maßnahmen wie geplant umgesetzt werden, sind alle Schulen mit einer digitalen Infrastruktur (WLAN, digitalen Tafel), digitalen Arbeitsgeräten und mobilen Endgeräten ausgestattet.

2. Ziel: Was soll für welche Zielgruppe erreicht werden?

Verbesserung der Lernumgebung für die Lohmarer Schülerinnen und Schüler.

3. Leistungen/Prozesse: Was soll wie getan werden?

siehe Sachverhalt

4. Ressourcen: Welcher Aufwand ist für die Umsetzung der Maßnahme erforderlich?

Die Kosten werden aus den Fördermitteln des DigitalPaktes beglichen.

5. Auswirkungen auf übergeordnete Ziele (Haushaltskonsolidierung, NKF, Familienfreundlichkeit, Raum für Jung und Alt, Unternehmerische Engagement, Natur und Sport). Falls ja: Welche?

Verbesserung der Familienfreundlichkeit, Raum für Jung und Alt

6. Wirtschaftliche Auswirkungen:

Mittel für die Maßnahme lt. Haushaltsplan vorhanden: ja

In Vertretung
Peter Madel
Erster Beigeordneter

Anlage:

- Medienentwicklungsplan 2020-2025 ohne Anlagen
- Zwei Exemplare des Medienentwicklungsplans 2020-2025 mit Anlagen (187 Seiten) wird für jede Fraktion zur Verfügung gestellt (Fraktionsbüros) und online im Rats-Informationssystem veröffentlicht.