

Hauptamt
18.08.2020
1987/2020

Informationsvorlage

Beratungsfolge	Zuständigkeit	Termin
Rat der Stadt Geilenkirchen	Kenntnisnahme	02.09.2020

Verwendungsnachweis der Mittel aus dem Förderprogramm "Gute Schule" 2020

Sachverhalt:

Im Rahmen des Förderprogrammes „Gute Schule 2020“ werden neben baulichen Investitionen, auch Maßnahmen zur Verbesserung der digitalen Infrastruktur und Ausstattung von Schulen gefördert.

Die finanziellen Mittel für die Digitalisierung wurden wie folgt auf die Schulen verteilt:

	Gesamtschule	Realschule	KGS Teveren	KGS GK	GGs GK	KGS Im-mendorf	KGS Würm	GGs Gillrath
2017	18.817,47 €	8.583,00 €	2.740,04 €	7.220,72 €	7.220,72 €	3.267,40 €	4.005,00 €	3.743,71 €
2018	18.817,47 €	8.583,00 €	2.740,04 €	7.220,72 €	7.220,72 €	3.267,40 €	4.005,00 €	3.743,71 €
2019	18.817,47 €	8.583,00 €	2.740,04 €	7.220,72 €	7.220,72 €	3.267,40 €	4.005,00 €	3.743,71 €
2020	18.817,47 €	8.583,00 €	2.740,04 €	7.220,72 €	7.220,72 €	3.267,40 €	4.005,00 €	3.743,71 €
Gesamt	75.269,88 €	34.332,00 €	10.960,16 €	28.882,88 €	28.882,88 €	13.069,60 €	16.020,00 €	14.974,84 €

Mit den Schulen wurde ein einheitliches Konzept für die Mittelverwendung erarbeitet. In diesem Konzept wurde eine Priorisierung der anstehenden Anschaffungen bzw. Projekte vorgenommen.

Als erstes sollte eine einheitliche leistungsfähige Infrastruktur in den Schulen geschaffen werden. Dazu zählt der Aufbau bzw. die Modernisierung der Netzwerkstruktur inkl. Server, Computerräume, W-Lan und der Bereitstellung von Internetanschlüssen mit hoher Bandbreite. Nach Herstellung der o. g. Infrastruktur sollte das Thema Präsentationstechnik im Unterricht umgesetzt werden. Hier entschied man sich für eine Beamer/Leinwand-Kombination. Je nach Schule sollte dann noch Zubehör für die Ansteuerung dazu kommen wie apple-tv usw.

Im nächsten Schritt sollte dann die Beschaffung von Endgeräten im Vordergrund stehen. Hier hat man sich auf iPads geeinigt. Diese sollten dann zentral über ein MDM-System verwaltet werden. Man entschied sich hier für das MDM-System Jamf, welches von der EDV-Abteilung der Stadt Geilenkirchen betreut wird. Die Anschaffungskosten für dieses System hat die Stadt selber getragen.

Für die Schulen wurden folgende Anschaffungen getätigt und in Projekten umgesetzt:
Alle Kosten inkl. MwSt.

Gesamtschule

2019 Medienausstattung (Beamer mit Halterung und Zubehör, Projektionswände/Langwandtafeln, externe Installation/Dienstleistung)

Gesamtkosten: 46.182,97 €

2020 Geplant:

Flächendeckendes W-Lan (Switche, Accesspoints, Controller, Router, Netzwerkverkabelung und externe Installation/Dienstleistung)

Gesamtkosten: 25.272,22 €

Zustimmung zur Auftragsvergabe liegt dem HFA vor.

Realschule

2018 Computerraumausstattung [30 Pc-Arbeitsplätze (PC, Monitor, Tastatur, Maus)]

Installation und Aufbau erfolgte durch die hiesige EDV-Abteilung.

Gesamtkosten: 14.219,31 €

2020 Geplant:

W-Lan (Switche, Accesspoints, Controller, Router, Netzwerkverkabelung und externe Installation/Dienstleistung)

Es stehen 20.112,69 € zur Verfügung. In diesem Rahmen wird mit dem W-Lan Ausbau begonnen.

Für ein flächendeckendes W-Lan müssen evtl. Mittel aus dem Digitalpaket verwendet werden.

KGS Teveren

2018 6 iPads mit Zubehör
1 Beamer
W-Lan (Switch, Accesspoints, Controller)

Installation erfolgte durch die hiesige EDV-Abteilung in Zusammenarbeit mit dem Gebäudemanagement.

Gesamtkosten: 4.959,30 €

2019 5 iPads mit Zubehör

Installation erfolgte durch die hiesige EDV-Abteilung.

Gesamtkosten: 2.531,43 €

KGS Geilenkirchen

- 2018 Tabletswagen
1 Server
1 Drucker
W-Lan (Switche, Accesspoints, Controller)

Installation erfolgte durch die hiesige EDV-Abteilung in Zusammenarbeit mit dem Gebäudemanagement.

Gesamtkosten: 7.374,48 €

- 2020 Computerraum (12 Schüler-/1 Lehrer Pc/s, 66" Fernseher, 13 Bildschirme, Zubehör)
16 iPads mit Zubehör und 1 iPad-Aufbewahrungskoffer mit Ladefunktion

Installation erfolgt durch die hiesige EDV-Abteilung.

Gesamtkosten: 18.834,42 €

GGS Geilenkirchen

- 2018 2 Netzwerkschweiche
1 Server
1 Beamer
Lernsoftware
2 iPads mit Zubehör

Installation erfolgte durch die hiesige EDV-Abteilung in Zusammenarbeit mit dem Gebäudemanagement.

Gesamtkosten: 5.412,63 €

- 2019 W-Lan (Switche, Accesspoints, Controller)

Installation erfolgte durch die hiesige EDV-Abteilung in Zusammenarbeit mit dem Gebäudemanagement.

Gesamtkosten: 4.063,17 €

KGS Immendorf

- 2018 10 iPads mit Zubehör
4 Dokumentenkameras
W-Lan Komponenten (Accesspoints)

Installation erfolgte durch die hiesige EDV-Abteilung.

Gesamtkosten: 6.499,58

- 2019 Präsentationsausstattung (5 Beamer mit Deckenhalterung, Apple TV, Zubehör)

Installation erfolgte durch die hiesige EDV-Abteilung in Zusammenarbeit mit dem Gebäudemanagement.

Gesamtkosten: 3.268,79 €

KGS Würm

- 2018 1 Server
1 Notebook
10 Office Lizenzen
2 iPads mit Zubehör

Installation erfolgte durch die hiesige EDV-Abteilung.

Gesamtkosten: 4.481,02 €

- 2019 W-Lan (Switche, Accesspoints, Controller)
Präsentationsausstattung (4 Beamer mit Deckenhalterung, 7 Apple TV, 7 Bluetooth
Soundbar, Zubehör)

Installation erfolgte durch die hiesige EDV-Abteilung in Zusammenarbeit mit dem Gebäudemanagement.

Gesamtkosten: 5.673,33 €

- 2020 8 iPads mit Zubehör

Installation erfolgte durch die hiesige EDV-Abteilung.

Gesamtkosten: 5.166,65 €

GGS Gillrath

- 2018 Server
W-Lan (Switche, Accesspoints, Controller)

Installation erfolgte durch die hiesige EDV-Abteilung in Zusammenarbeit mit dem Gebäudemanagement.

- 2020 16 iPads mit Zubehör und 1 iPad-Aufbewahrungskoffer mit Ladefunktion

Installation erfolgte durch die hiesige EDV-Abteilung.

Gesamtkosten: 9.577,85 €

Zusammengefasst haben die Grundschulen ihre Infrastrukturen inkl. W-Lan und teilweise ihre Präsentationstechniken einheitlich durch die Mittel aus Gute Schule 2020 realisieren können. Auch wurde mit der Ausstattung von Endgeräten begonnen.

Bei der Gesamtschule und der Realschule sind noch Ausgaben für den W-Lan Ausbau und teilweise für die Infrastruktur nötig. Dies ist aber aktuell in der Planung bzw. wird dieses Jahr umgesetzt. Endgeräte sind bei den weiterführenden Schulen noch nicht über Gute Schule 2020 beschafft worden.

Bei den Internetanschlüssen haben die Schulen die höchstmöglichen Anschlüsse, die seitens der Provider örtlich zur Verfügung stehen, bekommen

Die Schulen haben folgende Internetanschlüsse:

Gesamtschule:	Unitymedia mit 600 Mbit/s Download und 20 Mbit/s Upload
Realschule:	Unitymedia mit 150 Mbit/s Download und 40 Mbit/s Upload
GGG Gillrath:	Deutsche Glasfaser mit 200 Mbit/s Download und 100 Mbit/s Upload
GGG Geilenkirchen:	Unitymedia mit 150 Mbit/s Download und 40 Mbit/s Upload
KGS Geilenkirchen:	Telekom VDSL mit 50 Mbit/s Download 10 Mbit/s Upload
KGS Immendorf:	Deutsche Glasfaser mit 200 Mbit/s Download und 100 Mbit/s Upload
KGS Teveren:	Deutsche Glasfaser mit 200 Mbit/s Download und 100 Mbit/s Upload
KGS Würm:	Deutsche Glasfaser mit 200 Mbit/s Download und 100 Mbit/s Upload

An den Schulen, wo im Moment kein Anschluss der Deutschen Glasfaser möglich ist, wird ein solcher in den nächsten 3 Jahren hergestellt. Die Deutsche Glasfaser hat im Rahmen einer Ausschreibung seitens des Kreises Heinsbergs den Zuschlag bekommen. Alle unterversorgten Stellen im Kreisgebiet werden noch mit Glasfaser versorgt.

Grundsätzlich werden wir von den Providern immer kontaktiert, wenn eine höhere Bandbreite zur Verfügung steht.

Solange noch nicht alle Standorte auf Glasfaser umgestellt sind, werden wir die bestmöglichen Bandbreiten beauftragen. Auch bei den bestehenden Glasfaseranschlüssen wird ständig geprüft, ob eine noch höhere Bandbreite Sinn macht und machbar ist.

(Hauptamt, Herr Hennes, 02451 - 629 122)