

Sitzungsvorlage 2020/020

Verfasser:
Amt für Schule, Jugend, Sport, Martina Spieler
Charlotte Krause-Salatino

Stand: 03.01.2020

Beteiligung:
Stadtkämmerei

Az. 200.263.0;
200.263.33

| | | |
|-------------------------------|------------|------------|
| Bildungs- und Kulturausschuss | 10.02.2020 | öffentlich |
|-------------------------------|------------|------------|

**Medienentwicklungsplanung an der Gemeinschaftsschule Ravensburg, Standort SÜD
- Sachbeschluss zur Beschaffung**

Beschlussvorschlag:

1. Dem Vorschlag der Verwaltung, die technische Ausstattung der Gemeinschaftsschule Ravensburg am Standort Süd mit moderner, zeitgemäßer, zukunftsorientierter und standardisierter Technik zu aktualisieren, wird zugestimmt.
2. Dem Vorschlag der Verwaltung, die zu beschaffende Präsentationstechnik mit einem Auftragsvolumen in Höhe von circa 39.379 € auszuschreiben, wird zugestimmt.
3. Die Finanzierung erfolgt über Anlagekonten im Finanzhaushalt sowie über die Sachkonten 42711000 "Aufwendungen für EDV und Netzwerke" und 42220000 "Erwerb von geringwertigen Vermögensgegenständen" im Ergebnishaushalt. Im Haushaltsplan 2020 stehen 238.382 Euro zur Verfügung. Die Ausstattung der Gemeinschaftsschule Ravensburg wird teilweise durch Fördermittel aus dem DigitalPakt Schule (207.700 €) gedeckt. Die Umsetzung der für das Jahr 2020 geplanten Maßnahmen steht unter dem Vorbehalt der Genehmigung des Haushaltsplans 2020 durch das Regierungspräsidium Tübingen.

Sachverhalt:

1. Sachstand

Grundlage für die bisherige Planung der technischen Ausstattung der Schulen in Baden-Württemberg mit digitalen Medien und für den Aufbau pädagogischer und technischer Unterstützungssysteme waren zunächst die Multimedia-Empfehlungen des Landes und der Kommunalen Landesverbände aus dem Jahr 2002. Die technische Weiterentwicklung wie auch die Verankerung der Medienbildung in den zum Schuljahr 2016/17 in Kraft getretenen Bildungsplänen machten eine Fortschreibung und Anpassung der Multimedia-Empfehlungen durch das Land und die Kommunalen Landesverbände notwendig. Die Multimedia-Empfehlungen lagen daraufhin in der Entwurfsfassung vom 06.07.2016 vor. Inhaltlich haben sich das Kultusministerium und die Kommunalen Landesverbände im Juli 2019 auf die neuen Digitalisierungshinweise für Schulen in öffentlicher Trägerschaft in Baden-Württemberg verständigt. Der Städte- tag Baden-Württemberg veröffentlichte hierzu ergänzende technische Hinweise.

Der Gemeinderat hat mit einstimmigem Beschluss vom 20.02.2017 (DS 2017 / 048) den Grundstein für die Digitalisierung der Ravensburger Schulen gelegt. Die Verwaltung wurde beauftragt, Medienentwicklungspläne mit den Schulen abzustimmen und die jeweiligen Kosten für die Umsetzung zu ermitteln und in die Gremienberatung einzugeben. Mit Beschluss vom 16.07.2018 (DS 2018 / 229 / 1) stimmte der Gemeinderat einstimmig dem von der Verwaltung vorgeschlagenen Ausstattungsstandard für die Ravensburger Schulen zu. Das Land empfiehlt in seinen Digitalisierungshinweisen in der Fassung 2019, an weiterführenden Schulen alle Klassenräume mit digitalen Medien auszustatten. Für die Stadt Ravensburg stand bereits vor Veröffentlichung der Digitalisierungshinweise im Juli 2019 fest, dass alle Unterrichtsräume mit moderner Medientechnik ausgestattet werden sollen.

2. Stand an der Gemeinschaftsschule

Die Gemeinschaftsschule Ravensburg hat einen Medienentwicklungsplan, bestehend aus Medienbildungs-, Ausstattungs- und Fortbildungskonzept, erarbeitet. Im Medienentwicklungsplan beschreibt die Schule ihr pädagogisches Konzept zum Einsatz digitaler Medien. Der Medienentwicklungsplan wurde von Schulträger und Schule gemeinsam abgestimmt und beim Landesmedienzentrum eingereicht. Die Freigabeempfehlung des Landesmedienzentrums ist abzuwarten. Sie ist zentrale Fördervoraussetzung für die Mittel aus dem DigitalPakt Schule.

Im Schulgebäude der Gemeinschaftsschule Ravensburg ist bis auf einzelne Unterrichtsräume eine strukturierte Verkabelung vorhanden. Voraussetzung für den Einsatz digitaler Medien ist die Herstellung einer zeitgemäßen Infrastruktur durch eine flächendeckende Vernetzung des gesamten Schulgebäudes. Daher wird die Vernetzung der verbleibenden Klassenzimmer im B-Haus durch das AGM vorbereitet. Die Vernetzung soll im Sommer 2020 erfolgen. Die Gemeinschaftsschule Ravensburg hat einen Computerraum und Präsentationsmöglichkeiten in den Klassenzimmern. Sowohl die PCs als auch die Präsentationstechnik haben jedoch ihre Nutzungsdauer überschritten. Dadurch kommt es häufig zu Störungen und Ausfällen, welche bei den zuständigen Lehrerinnen zu erheblichen Mehrbelastungen führen.

Ziel ist daher die Erneuerung der Ausstattung mit Präsentationstechnik in jedem Unterrichtsraum sowie eine Erneuerung des pädagogischen Netzes und der Computerräume.

Im Medienentwicklungsplan der Gemeinschaftsschule Ravensburg sind folgende Ausstattungsziele formuliert und priorisiert:

| Priorität | Maßnahme/n |
|-----------|--|
| 1 | Ausstattung aller Klassenzimmer und Fachräume mit Präsentationstechnik sowie mit zwei Schüler-Laptops, Erneuerung des pädagogischen Netzes, Erneuerung der Computerräume |
| 2 | Flächendeckende Ausleuchtung mit WLAN |
| 3 | Ausstattung mit Tablets |

Im Rahmen der für 2020 geplanten Maßnahmen soll sich zunächst nur auf Priorität 1 konzentriert werden. Die Kosten hierfür setzen sich wie folgt zusammen:

| Berechnungsgrundlage für die Beschaffung und Installation der technischen Ausstattung | Kostenschätzung |
|--|------------------|
| Ausstattung der Unterrichtsräume mit Präsentationstechnik und Schüler-Laptops. In Abhängigkeit von den baulichen Voraussetzungen wurde zwischen einem mobilen Medienwagen und einer festinstallierten Präsentationstechnik unterschieden. <u>Variante A:</u> <ul style="list-style-type: none"> • Beamer, welcher fest an der Decke montiert ist • Sound, Dokumentenkamera, Lehrer-Laptop auf "einfacherem" Medienwagen • 2 Schüler-Laptops mit Office-Lizenzen <u>Variante B:</u> <ul style="list-style-type: none"> • mobiler Beamer, Sound, Dokumentenkamera, Lehrerlaptop auf höhenverstellbarem Medienwagen • 2 Schüler-Laptops mit Office-Lizenzen | 187.445 € |
| Erneuerung des pädagogischen Netzes | 15.169 € |
| Austausch der PCs in den EDV-Raum | 35.768 € |
| SUMME | 238.382 € |

3. Vorschlag der Verwaltung

Die Verwaltung schlägt vor, das pädagogische Netz sowie die Präsentationstechnik der Gemeinschaftsschule Ravensburg am Standort Süd zu erneuern. Der Bedarf als auch der künftige Einsatz werden von der Gemeinschaftsschule Ravensburg plausibel und überzeugend nachgewiesen. Das Medienbildungs-, Fortbildungs- und Ausstattungskonzept greifen schlüssig ineinander. Daher schlägt die Verwaltung vor, die Gemeinschaftsschule mit moderner, zeitgemäßer, zukunftsorientierter und standardisierter Technik auszustatten und das pädagogische Netz der Schule zu erneuern.

Nach Fertigstellung der baulichen Maßnahmen zur strukturierten Verkabelung in den verbleibenden Klassenzimmern soll die Gemeinschaftsschule Ravensburg umgehend ausgestattet werden. Die Ausstattung mit Präsentationstechnik soll nach den Sommerferien 2020 erfolgen. Zudem soll das pädagogische Netz im selben Zeitraum erneuert werden. Die Erneuerung der Endgeräte im Computerraum soll in den Sommerferien 2020 erfolgen.

Laptops, Rechner und Bildschirme werden über den städtischen Rahmenvertrag zur Beschaffung von IT-Standardkomponenten aus dem Jahr 2020 erworben. Durch den Beitritt des Landesmedienzentrums zum Microsoft Select-Plus-Vertrag kann auch die Stadt Ravensburg für Schulen und Bildungseinrichtungen Lizenzen von Microsoft-Produkten zu reduzierten Preisen beschaffen. Die technische Ausstattung für Präsentationszwecke wird ausgeschrieben. Der

Einsatz von standardisierten Geräten soll den Wartungs- und Administrationsaufwand nachhaltig möglichst geringhalten. Die zu beschaffende Ausstattung entspricht dem Stand der Technik.

Als standardisierte Netzwerklösung für schulische Computernetze soll die pädagogische Musterlösung (paedML) Novell eingesetzt werden. Das Landesmedienzentrum Baden-Württemberg (LMZ) ist neben der Qualitätssicherung, Verbesserung und Weiterentwicklung der paedML auch für Wartungs- und Supportanfragen verantwortlich. Schulen und Schulträger sind mit der stabilen Netzwerklösung ohne hohen Wartungsaufwand sehr zufrieden. Bislang war an den weiterführenden Schulen die paedML Windows im Einsatz. Eine mit der paedML Windows kompatible Mobilgeräteverwaltung existiert momentan nicht. Positive Erfahrungsberichte anderer Schulträger halfen bei der Entscheidung, auf die paedML Novell umzusteigen, welche eine stabile Mobilgeräteverwaltung innerhalb der Musterlösung gewährleistet. Um für die Einführung von WLAN und Tablets vorzubauen wurde sich daher auf den künftigen Einsatz der paedML Novell verständigt.

Kosten und Finanzierung:

Vorbehaltlich der Genehmigung durch das Regierungspräsidium Tübingen, stehen im Haushaltsplan 2020 zur Ausstattung der Gemeinschaftsschule Ravensburg am Standort Süd 238.382 Euro zur Verfügung. Entgegen stehen Einnahmen aus dem DigitalPakt Schule in Höhe von 166.160 Euro (nach Abzug der zu leistenden Eigenbeteiligung des Schulträgers in Höhe von 20%). Bei einer Nutzungsdauer von fünf Jahren beträgt der jährliche Wertverlust der technischen Ausstattung rd. 16.464 Euro.

| Einmalige Kosten im Jahr 2020 | |
|--|------------------|
| Beschaffung der technischen Ausstattung | 183.378 € |
| Einrichtung und Installation der technischen Ausstattung | 4.067 € |
| Erneuerung des pädagogischen Netzes | 15.169 € |
| Erneuerung EDV-Raum | 35.768 € |
| Gesamtkosten | 238.382 € |

| Laufende Kosten (jährlich) | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Lizenz- und Supportgebühren | 617 € |
| Wartungs- und Instandhaltungskosten | 3.000 € |
| durchschnittliche Abschreibungen | 16.464 € |
| Gesamtkosten | 20.081 € |

| Ergebnishaushalt (konsumtiver Aufwand und Ertrag) | |
|--|--|
| Gesamtkosten der Maßnahme | 238.382 € (davon 156.063 € im Ergebnishaushalt) |
| Mittelbereitstellung im Haushaltsplan | |
| Kostenstelle (10-stellig) | 2110100340 - Gemeinschaftsschule Ravensburg |
| Planansatz ordentlicher Sachaufwand | 156.063 € |
| Sachkonto ordentlicher Sachaufwand 1 | 42220000 Erwerb von geringwertigen Wirtschaftsgütern |
| Sachkonto ordentlicher Sachaufwand 2 | 42711000 Aufwendungen für EDV und Netzwerk |
| Planansatz ordentlicher Ertrag | 42.400 € |
| Sachkonto ordentlicher Ertrag | 31400000 Zuweisungen für laufende Zwecke vom Bund |

| Finanzhaushalt (investive Auszahlungen und Einzahlungen) | |
|---|---|
| Gesamtkosten der Maßnahme | 238.382 € (davon 83.319 € im Finanzhaushalt) |
| Mittelbereitstellung im Haushaltsplan | |
| Auftrag | 740211001301 GMS Ravensburg - Digitalisierung |
| Planansatz Auszahlung | 82.319 € |
| Sachkonto und Bezeichnung | 78312000 Erwerb bewegliches Anlagevermögen |
| Planansatz Einzahlung | 65.900 € |
| Sachkonto und Bezeichnung | 68110000 Investitionszuwendungen |
| ergebniswirksame Folgekosten im Ergebnishaushalt | |
| jährliche Folgekosten netto gesamt | 20.081 € |
| davon Sachaufwand | 3.617 € |
| davon Abschreibungen (Durchschnitt) | 16.464 € |

Anlage/n:

keine Anlagen