

Verfasser:
Amt für Bildung, Soziales und Sport, Charlotte Krause

Stand: 22.03.2021

Az. 200.263.33

Beteiligung:
Stadtkämmerei

Bildungs-, Sport - und Sozialausschuss	21.04.2021	öffentlich
--	------------	------------

Medienentwicklung an der Gemeinschaftsschule Ravensburg, Standort NORD - Sachbeschluss zur Beschaffung

Beschlussvorschlag:

1. Dem Vorschlag der Verwaltung, die technische Ausstattung der Gemeinschaftsschule Ravensburg am Standort Nord 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 51.133 € 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 2021 stehen 110.039 Euro zur Verfügung. Die Ausstattung der Gemeinschaftsschule Ravensburg wird teilweise durch Fördermittel aus dem DigitalPakt Schule (88.031 €) gedeckt. Die Umsetzung der für das Jahr 2021 geplanten Maßnahmen steht unter dem Vorbehalt der Genehmigung des Haushaltsplans 2021 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 Städtetag 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, welche zentrale Fördervoraussetzung für die Mittel aus dem DigitalPakt Schule ist, wurde erteilt.

Voraussetzung für den Einsatz digitaler Medien ist die Herstellung einer zeitgemäßen Infrastruktur durch eine flächendeckende Vernetzung des gesamten Schulgebäudes. Das Schulgebäude der Gemeinschaftsschule Ravensburg am Standort Nord erfüllt diese Voraussetzung. Die Gemeinschaftsschule Ravensburg hat einen Computerraum und Präsentationsmöglichkeiten in den Klassenzimmern. Die Ausstattung erfolgte im August 2018. Im Jahr 2020 fusionierten die ehemalige Gemeinschaftsschule Barbara-Böhm und die ehemalige Gemeinschaftsschule Kuppelnau zu einer Gemeinschaftsschule Ravensburg. Die Gemeinschaftsschule wurde an ihrem Standort Süd im Jahr 2020 digitalisiert. Um einen einheitlichen Standard an beiden Schulstandorten herzustellen und um Bildungsgerechtigkeit für alle Schülerinnen und Schüler beider Schulstandorte zu gewährleisten ist eine Ergänzung der Ausstattung aus dem Jahr 2018 am Standort Nord erforderlich.

Ziel ist daher die Ergänzung der bestehenden Präsentationstechnik, der Austausch des pädagogischen Schulnetzwerkes mit gleichzeitigem Umstieg auf die PaedML Novell sowie eine WLAN-Ausleuchtung des Schulgebäudes.

Die Kosten für die für 2021 geplanten Maßnahmen setzen sich wie folgt zusammen:

Berechnungsgrundlage für die Beschaffung und Installation der technischen Ausstattung	Kostenschätzung
Ergänzende Ausstattung mit Präsentationstechnik und Laptops	79.231 €
Kosten für Erneuerung PaedML mit Umstieg auf Novell	21.408 €
Kosten für WLAN-Ausleuchtung	7.200 €
Ausschreibungskosten	2.200 €
SUMME 2021	110.039 €

3. Vorschlag der Verwaltung

Die Verwaltung schlägt vor, das pädagogische Netz sowie die Präsentationstechnik der Gemeinschaftsschule Ravensburg am Standort Nord zu erneuern.

Die Laptops 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. Bisher arbeitet die Gemeinschaftsschule Ravensburg am Standort Nord mit der PaedML Windows. Die Gemeinschaftsschule Ravensburg am Standort Süd stieg im Jahr 2020 auf die PaedML Novell um. Gründe für den Umstieg waren eine fehlende Mobilgeräteverwaltung innerhalb der PaedML Windows sowie positive Erfahrungsberichte anderer Schulträger. Eine einheitliche Handhabung ist für Lehrkräfte, die an beiden Standorten unterrichten, unbedingt notwendig.

Das Schulgebäude der Gemeinschaftsschule Ravensburg am Standort Süd wurde im Jahr 2020 vollständig mit WLAN ausgestattet. Im Sinne der Bildungsgerechtigkeit ist eine WLAN-Ausleuchtung des Schulgebäudes am Standort Nord ebenfalls erforderlich.

Kosten und Finanzierung:

Vorbehaltlich der Genehmigung durch das Regierungspräsidium Tübingen, stehen im Haushaltsplan 2021 zur Ausstattung der Gemeinschaftsschule Ravensburg am Standort Nord 110.039 Euro zur Verfügung. Entgegen stehen Einnahmen aus dem DigitalPakt Schule in Höhe von 88.031 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. 7.096 Euro.

Einmalige Kosten im Jahr 2021	
Beschaffung der technischen Ausstattung	88.631 €
Erneuerung des pädagogischen Netzes	21.408 €
Gesamtkosten	110.039 €

Laufende Kosten (jährlich)	
Lizenz- und Supportgebühren	617 €
Wartungs- und Instandhaltungskosten	8.279 €
durchschnittliche Abschreibungen	7.096 €
Auflösung der Investitionszuwendungen	- 5.677 €
Gesamtkosten	10.315 €

Ergebnishaushalt (konsumtiver Aufwand und Ertrag)	
Gesamtkosten der Maßnahme	110.039 € (davon 74.560 € im Ergebnishaushalt)
Mittelbereitstellung im Haushaltsplan	
Kostenstelle (10-stellig)	2110100340 - Gemeinschaftsschule Ravensburg
Planansatz ordentlicher Sachaufwand	74.560 €
Sachkonto ordentlicher Sachaufwand 1	42220000 Erwerb von geringwertigen Vermögensgegenständen
Sachkonto ordentlicher Sachaufwand 2	42711000 Aufwendungen für EDV und Netzwerke
Planansatz ordentlicher Ertrag	59.648 €
Sachkonto ordentlicher Ertrag	31400000 Zuweisungen für laufende Zwecke vom Bund
Finanzhaushalt (investive Auszahlungen und Einzahlungen)	
Gesamtkosten der Maßnahme	110.039 € (davon 35.479 € im Finanzhaushalt)
Mittelbereitstellung im Haushaltsplan	
Auftrag	740211010301 GMS Ravensburg – Digitalisierung
Planansatz Auszahlung	35.479 €
Sachkonto und Bezeichnung	78312000 Erwerb bewegliches Anlagevermögen
Planansatz Einzahlung	28.383 €
Sachkonto und Bezeichnung	68110000 Investitionszuwendungen
ergebniswirksame Folgekosten im Ergebnishaushalt	
jährliche Folgekosten netto gesamt	10.315 €
davon Sachaufwand	8.896 €
davon Abschreibungen (Durchschnitt)	7.096 €
davon Auflösung Investitionszuwendung	- 5.677 €

Anlage/n:

Keine