

Sitzungsvorlage 2021/079

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

Stand: 22.03.2021

Az. 200.263.43

Beteiligung:
Stadtkämmerei

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

**Medienentwicklungsplanung am Welfengymnasium
- Sachbeschluss zur Beschaffung**

Beschlussvorschlag:

1. Dem Vorschlag der Verwaltung, die technische Ausstattung des Welfengymnasiums 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 61.978 € 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 152.280 Euro zur Verfügung. Die Ausstattung des Welfengymnasiums wird teilweise durch Fördermittel aus dem DigitalPakt Schule (121.824 Euro) gedeckt. Die Umsetzung der für das Jahr 2021 geplanten Maßnahmen steht unter dem Vorbehalt der Genehmigung des Haushaltsplans 2021 durch das Regierungspräsidium Tübingen.

1. Sachstand

Grundlage für die 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. Medienentwicklungsplanung des Welfengymnasiums

Das Welfengymnasium 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.

Im Schulgebäude des Welfengymnasiums waren bis zum Baubeginn des ersten Bauabschnittes im 2. Quartal 2020 nur im Bereich der Schulverwaltung und in einigen Klassenzimmern eine strukturierte Verkabelung der Räume vorhanden. Voraussetzung für den Einsatz digitaler Medien ist die Herstellung einer zeitgemäßen Infrastruktur durch eine flächendeckende Vernetzung des gesamten Schulgebäudes. Das Welfengymnasium hatte zu diesem Zeitpunkt zwei Computerräume und teilweise Präsentationsmöglichkeiten in den Klassenzimmern. Sowohl die PCs als auch die Präsentationstechnik hatten ihre Nutzungsdauer von 5 Jahren überschritten.

Aus Kapazitätsgründen im baulichen Bereich erfolgt die Digitalisierung des Welfengymnasiums in zwei Bauabschnitten, von welchen der erste im Jahr 2020 erfolgreich abgeschlossen wurde. Im Sommer 2020 wurde in einem ersten Bauabschnitt das UG, das EG, das 1. OG und das Schlössle strukturiert vernetzt. Außerdem wurde ein pädagogisches Schulnetzwerk mit der pädagogischen Musterlösung des Landes BW PaedML Novell aufgebaut. Die beiden Computerräume wurden erneuert, die Lehrer- und Schülerarbeitsplatz-Rechner wurden ausgetauscht, die Unterrichtsräume des 1. BA wurden mit festinstallierter Präsentationstechnik (Deckenbeamer, Präsentationslaptop, Dokumentenkamera, Sound) ausgestattet und die Räume des 1. BA wurden mit WLAN ausgeleuchtet. Das formulierte Ziel des zweiten Bauabschnittes ist eine strukturierte Vernetzung und WLAN-Ausleuchtung des 2. und 3. OG, sowie die Ausstattung mit digitaler Präsentationstechnik (analog zum 1. BA) in den Räumen des 2. BA.

Die Verkabelung des Schulgebäudes wurde und wird vom Amt für Architektur und Gebäudemanagement geplant und vorbereitet. Für die Entscheidung über die strukturierte Verkabelung des Welfengymnasiums liegt ein Sachbeschluss vom 22.10.2018 (DS 2018/310) vor.

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

Berechnungsgrundlage für die Beschaffung und Installation der technischen Ausstattung	Kostenschätzung
Ausstattung der Unterrichtsräume des 2. Bauabschnittes mit Präsentationstechnik	104.412 €
Ergänzende Ausstattung der Computerräume	29.320 €
Installationskosten	4.348 €
WLAN	12.000 €
Ausschreibungs-Kosten	2.200 €
SUMME 2021	152.280 €

3. Vorschlag der Verwaltung

Die Verwaltung schlägt vor, die Erneuerung und Ergänzung des pädagogischen Netzes sowie der Präsentationstechnik am Welfengymnasium weiter zu fördern und durch die Ausstattung des 2. Bauabschnittes zu vervollständigen. Nach Fertigstellung der baulichen Maßnahmen des 2. Bauabschnittes soll das Welfengymnasium 3. Quartal 2021 umgehend ausgestattet werden.

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.

Kosten und Finanzierung:

Vorbehaltlich der Genehmigung durch das Regierungspräsidium Tübingen, stehen im Haushaltsplan 2021 152.280 Euro zur Verfügung. Entgegen stehen Einnahmen aus dem Digital-Pakt Schule in Höhe von 121.824 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, welche im Jahr 2021 angeschafft werden soll rd. 7.189 € Euro.

Einmalige Kosten im Jahr 2021	
Beschaffung der technischen Ausstattung	118.612 €
Installationskosten	4.348 €
Ausstattung EDV-Räume	29.320 €
Gesamtkosten	152.280 €

Laufende Kosten (jährlich)	
Lizenz- und Supportgebühren	617 €
Wartungs- und Instandhaltungskosten	11.155 €
durchschnittliche Abschreibungen	7.189 €
Auflösung der Investitionszuwendungen	- 5.716 €
Gesamtkosten	13.245 €

Ergebnishaushalt (konsumtiver Aufwand und Ertrag)	
Gesamtkosten der Maßnahme 2021	152.280 € (davon 116.332 € im Ergebnishaushalt)
Mittelbereitstellung im Haushaltsplan	
Kostenstelle (10-stellig)	2110060340 – Welfengymnasium
Planansatz ordentlicher Sachaufwand	116.332 €
Sachkonto ordentlicher Sachaufwand 1	42220000 Erwerb geringwertige Vermögensgegenständen
Sachkonto ordentlicher Sachaufwand 2	42711000 Aufwendungen für EDV und Netzwerke
Planansatz ordentlicher Ertrag	93.065 €
Sachkonto ordentlicher Ertrag	31400000 Zuweisungen für laufende Zwecke vom Bund
Finanzhaushalt (investive Auszahlungen und Einzahlungen)	
Gesamtkosten der Maßnahme 2021	152.280 € (davon 35.948 € im Finanzhaushalt)
Mittelbereitstellung im Haushaltsplan	
Auftrag	740211006301 Welfengymnasium – Digitalisierung
Planansatz Auszahlung	35.948 €
Sachkonto und Bezeichnung	78312000 Erwerb bewegliches Anlagevermögen
Planansatz Einzahlung	28.758 €
Sachkonto und Bezeichnung	68110000 Investitionszuwendungen
ergebniswirksame Folgekosten im Ergebnishaushalt	
jährliche Folgekosten netto gesamt	13.245 €
davon Sachaufwand	11.772 €
davon Abschreibungen (Durchschnitt)	7.189 €
davon Auflösung Investitionszuwendung	- 5.716 €

Anlage/n:

Keine