

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

Stand: 23.02.2021

Az. 200.263.15

Beteiligung:  
Stadtkämmerei

Ortschaftsrat Eschach	20.04.2021	öffentlich
-----------------------	------------	------------

### **Medienentwicklung an der Grundschule Stefan-Rahl - Sachbeschluss zur Beschaffung**

#### **Beschlussvorschlag:**

1. Dem Vorschlag der Verwaltung, die technische Ausstattung der Grundschule Stefan-Rahl 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 37.164 € 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 113.338 Euro zur Verfügung. Die Ausstattung der Grundschule Stefan-Rahl wird teilweise durch Fördermittel aus dem DigitalPakt Schule (90.670 €) 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 Städte- tag Baden-Württemberg veröffentlichte hierzu ergänzende technische Hinweise. Der Gemein- derat hat mit einstimmigem Beschluss vom 20.02.2017 (DS 2017 / 048) den Grundstein für die Digitalisierung der Ravensburger Schulen gelegt. Die Verwaltung wurde beauftragt, Medien- entwicklungspläne 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 Digita- lisierungshinweisen 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 Medi- entechnik ausgestattet werden sollen.

### 2. Stand an der Grundschule Stefan-Rahl

Die Grundschule Stefan-Rahl hat einen Medienentwicklungsplan, bestehend aus Medienbil- dungs-, Ausstattungs- und Fortbildungskonzept, erarbeitet. Im Medienentwicklungsplan be- schreibt die Schule ihr pädagogisches Konzept zum Einsatz digitaler Medien. Der Medienent- wicklungsplan wurde von Schulträger und Schule gemeinsam abgestimmt und beim Landes- medienzentrum eingereicht. Die Freigabeempfehlung des Landesmedienzentrums, welche zentrale Fördervoraussetzung für die Mittel aus dem DigitalPakt Schule ist, wurde erteilt.

Das Schulgebäude der Grundschule Stefan-Rahl ist bislang nur im Bereich der Schulkindbe- treuung, der Schulverwaltung und des Computerraumes vernetzt. Voraussetzung für den Ein- satz digitaler Medien ist die Herstellung einer zeitgemäßen Infrastruktur durch eine flächende- ckende Vernetzung des gesamten Schulgebäudes. Die Vernetzung des restlichen, gesamten Schulgebäudes soll in zwei Bauabschnitten jeweils im Sommer der Jahre 2021 und 2022 er- folgen.

Die Grundschule Stefan-Rahl hat einen Computerraum und ein pädagogisches Schulnetz mit PaedML Linux für Grundschulen. Sowohl die PCs als auch die Server des pädagogischen Netzes haben ihre Nutzungsdauer überschritten, wodurch es häufig zu Störungen und Ausfä- llen und daher bei den zuständigen Lehrerinnen zu erheblichen Mehrbelastungen kommt. Zu- dem verfügt die Schule bislang noch über keine digitale Präsentationstechnik in den Unter- richtsräumen. Ziel ist es daher, im Rahmen dieser Digitalisierungsmaßnahmen den Compu- terraum und das pädagogische Netzwerk auszutauschen und alle Unterrichtsräume der Schule mit digitaler Präsentationstechnik auszustatten. Für einen flexiblen Einsatz im Unter- richt entschied sich die Grundschule für die Ausstattung des Computerraumes mit Laptops anstelle von Desktop-PCs. Als Standard für die Präsentationstechnik wünscht sich die Schule einen festinstallierten Deckenbeamer, festinstallierte Audiotechnik, eine Dokumentenkamera und ein Präsentationslaptop. Im Computerraum wurde der Bedarf an einem Monitor als Prä- sentationsmedium aufgrund der räumlichen Gegebenheiten technisch und pädagogisch plau- sibel begründet.

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

<b>Berechnungsgrundlage für die Beschaffung und Installation der technischen Ausstattung</b>	<b>Kostenschätzung</b>
Ausstattung der Unterrichtsräume mit Präsentationstechnik in 2021: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medienwagen, Deckenbeamer, Sound, Dokumentenkamera</li> <li>• Präsentationslaptop mit Lizenzen</li> </ul>	49.532 €
Ausschreibungskosten	2.200 €
PaedML Linux für Grundschulen	21.000 €
Ausstattung Lehrerzimmer und -arbeitsplätze	7.156 €
Erneuerung PC-Raum	33.450 €
<b>SUMME</b>	<b>113.338 €</b>

### 3. Vorschlag der Verwaltung

Die Verwaltung schlägt vor, das pädagogische Netz sowie den Computerraum der Grundschule Stefan-Rahl zu erneuern. Außerdem schlägt die Verwaltung die Ausstattung der Grundschule mit moderner, digitaler Medien- und Präsentationstechnik in allen Unterrichtsräumen der Schule vor. Der Bedarf als auch der künftige Einsatz werden von der Grundschule Stefan-Rahl plausibel und überzeugend nachgewiesen. Das Medienbildungs-, Fortbildungs- und Ausstattungskonzept greifen schlüssig ineinander.

Nach Fertigstellung der baulichen Maßnahmen zur strukturierten Verkabelung der Unterrichtsräume soll die Grundschule Stefan-Rahl umgehend ausgestattet werden. Die Ausstattung soll jeweils nach erfolgten baulichen Arbeiten nach den Sommerferien 2021 und 2022 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 das pädagogische Schulnetzwerk soll die pädagogische Musterlösung PaedML Linux für Grundschulen 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.

### **Kosten und Finanzierung:**

Vorbehaltlich der Genehmigung durch das Regierungspräsidium Tübingen, stehen im Haushaltsplan 2021 zur Ausstattung der Grundschule Stefan-Rahl 113.338 Euro zur Verfügung. Entgegen stehen Einnahmen aus dem DigitalPakt Schule in Höhe von 90.670 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. 4.368 Euro.

**Einmalige Kosten im Jahr 2021**

Beschaffung der technischen Ausstattung (inkl. Ausschreibungsdienstleistungen, Lehrerzimmer und –arbeitsplätze)	73.998 €
Einrichtung und Installation der technischen Ausstattung	5.890 €
Erneuerung PC-Raum	33.450 €
<b>Gesamtkosten</b>	<b>113.338 €</b>

<b>Laufende Kosten (jährlich)</b>	
Lizenz- und Supportgebühren	497 €
Wartungs- und Instandhaltungskosten	4.801 €
durchschnittliche Abschreibungen	4.368 €
Auflösung der Investitionszuwendung	- 3.494 €
<b>Gesamtkosten</b>	<b>6.172 €</b>

<b>Ergebnishaushalt (konsumtiver Aufwand und Ertrag)</b>	
<b>Gesamtkosten der Maßnahme</b>	<b>113.338 € (davon 91.498 € im Ergebnishaushalt)</b>
<b>Mittelbereitstellung im Haushaltsplan</b>	
Kostenstelle (10-stellig)	2110010740 – Grundschule Stefan-Rahl
Planansatz ordentlicher Sachaufwand	91.498 €
Sachkonto ordentlicher Sachaufwand 1	42220000 Erwerb von geringwertigen Vermögensgegenständen
Sachkonto ordentlicher Sachaufwand 2	42711000 Aufwendungen für EDV und Netzwerk
Planansatz ordentlicher Ertrag	73.198 €
Sachkonto ordentlicher Ertrag	31400000 Zuweisungen für laufende Zwecke vom Bund

<b>Finanzhaushalt (investive Auszahlungen und Einzahlungen)</b>	
<b>Gesamtkosten der Maßnahme</b>	<b>113.338 € (davon 21.840 € im Finanzhaushalt)</b>
<b>Mittelbereitstellung im Haushaltsplan</b>	
Auftrag	740211001701 – GS Stefan Rahl Digitalisierung
Planansatz Auszahlung	21.840 €
Sachkonto und Bezeichnung	78312000 Erwerb bewegliches Anlagevermögen
Planansatz Einzahlung	17.472 €
Sachkonto und Bezeichnung	68110000 Investitionszuwendungen

<b>ergebniswirksame Folgekosten im Ergebnishaushalt</b>	
<b>jährliche Folgekosten netto gesamt</b>	<b>6.172 €</b>
davon Sachaufwand	5.298 €
davon Abschreibungen (Durchschnitt)	4.368 €
davon Auflösung Investitionszuwendung	- 3.494 €