Gemeindeverband Kreisbezirksschule Muri
c/o Schulsekretariat Muri
Schulhaus Bachmatten
5630 Muri

Information für die Abgeordnetenversammlung vom 8. September 2020

Traktandum «Digitalisierungs-Roadmap und Budgetimplikationen 2021»

I. Ausgangslage

Medien, Computer, Internet und mobile multimediale Kleingeräte wie Mobiltelefon und Digitalkamera bieten vielfältige Potenziale für Lehr- und Lernprozesse. Die veränderten Anforderungen an die allgemeinen Bildungsziele bedingen entsprechende Unterrichtsmethoden. Dazu gehört auch die didaktische Integration der neuen Medien in Schule und Unterricht. Eine Schule im Kontext der Informationsgesellschaft soll die Potenziale der neuen Medien situations- und stufengerecht als Lern- und Lehrwerkzeuge nutzen. Zu vielen Lehrmitteln wird die Ausgabe für Lehrpersonen bereits digital angeboten. Zu den meisten Lehrmitteln gibt es ergänzende, interaktive Übungsmaterialen in digitaler Form. Die Umstellung von gedruckten auf digitale Schulbücher ist im Gange.

Der Aargauer Lehrplan Volksschule gilt ab 1. August 2020. Er basiert auf dem Deutschschweizer Lehrplan (Lehrplan 21) und beinhaltet das Modul «Medien und Informatik». Das Fach steht in der 5. und 6. Klasse der Primarschule sowie in der 1. und 3. Klasse der Oberstufe mit jeweils einer Wochenlektion im Stundenplan. Die Schülerinnen und Schüler (SuS) erwerben in diesem Rahmen die grundlegenden Kompetenzen, um Medien und Informatik verantwortungsvoll zu nutzen. Die erworbenen Kenntnisse und Kompetenzen werden in den übrigen Unterrichtsfächern modulartig angewendet und vertieft.

Die Abteilung Volksschule des Departements Bildung, Kultur und Sport (BKS) hat den Verantwortlichen der Aargauer Volksschulen die Handreichung «Informations- und Kommunikationstechnologie (ICT) an der Volksschule» (Stand: 1. August 2020) zur Verfügung gestellt. Diese gibt u.a. Empfehlungen ab zur Erstellung von Medien- und Informatikkonzepten, zur Planung von Support-Leistungen und zur schulischen Infrastruktur. Zudem wird aufgezeigt, worauf beim Umgang mit digitalen Daten zu achten ist, um die Umsetzung der Datensicherheit zu gewährleisten.

ICT gewinnt auch an der Schule Muri laufend an Bedeutung. Die COVID-19-Pandemie hat den Handlungsbedarf zusätzlich akzentuiert. Im Hinblick auf die Einführung des Lehrplan 21 nominierte die Schulpflege Anfang 2019 Tom Weber (TW) als zuständigen ICT-Manager und beauftragte ihn damit, die Schule für die Anforderungen des Digitalisierungszeitalters fit zu machen. TW informierte Vorstand und AGV der Kreisbezirksschule seither regelmässig und pragmatisch über die Stossrichtungen, die erforderlichen kurz- bis mittelfristigen Massnahmen sowie die unmittelbaren Kosten- und Budgetimplikationen des sich in Arbeit befindenden Konzepts. Ein aktuelles von Schulpflege und Gemeinderat Muri verabschiedetes Digitalisierungs- bzw. ICT-Konzept analog des «IT Solution Designs» der Schule Wohlen liegt bis dato jedoch nicht vor.

Zu Entwicklungsfeldern, aktuellem Zielbild und zur Roadmap gemäss entstehendem ICT-Konzept kann zusammenfassend festgehalten werden:

- Folgende Entwicklungsfelder erfordern Analyse, Planung und gezielte Umsetzungsmassnahmen:
  - Nutzer und deren Bedürfnisse (IT für SuS, Lehrpersonen, Schulleitung/Schulverwaltung/Behörde, weitere Nutzer, IT fürs Schulzimmer)
  - IT-Basisinfrastruktur (u.a. Cloud-Lösung Office 365, Server/lokale Dienste, Backup-Lösungen)
  - Netzwerk (u.a. Netzwerkausstattung, WLAN, Internet Service Provider, Sicherheit/Firewall)
  - Druckdienste
  - Software (u.a. Notenverwaltung)
  - Betrieb und Organisation (u.a. Aufgabenträger, Aus- und Weiterbildung, Support)

- Bezüglich Geräteausstattung wird derzeit ein mittlerer Standard gem. Handreichung des BKS verfolgt:
    - Kindergarten: pro 4 Lernende – 1 mobiles Gerät
    - Primarschule: pro 3 Lernende – 1 mobiles Gerät
    - Oberstufe: pro 2 Lernende – 1 mobiles Gerät
- 2020/21 stehen v.a. die schulweite WLAN-Abdeckung, der Ausbau der Geräteausstattung zur Erreichung des vorgenannten mittleren Standards, die flächendeckende Einführung der Kommunikationssoftware Klappfd, die Optimierung von Betrieb und Organisation (u.a. ICT-Management, Pädagogischer bzw. Technischer ICT-Support) sowie die kontinuierliche Befähigung aller Akteure in ICT-Belangen im Vordergrund.

II. Planung und Budgetierung 2021 Kreisbezirksschule Muri

Die Budgeteingaben des Schulleiters Bezirksschule für 2021 reflektieren die konkreten finanziellen Implikationen wesentlicher Massnahmen zur Umsetzung der Digitalisierungs-Roadmap im kommenden Jahr:

2191.3020.01 Informatikleitung (CHF 21’000; vs. Budget 2020 CHF 21'000)
Unverändert. Die Budgetierung von technischem und pädagogischem ICT-Support wird 2021 analog den Vorjahren zu Lasten des vorhandenen Pensenpools der Schule budgetiert. Ob sich hier ab 2022 eine Verlagerung zur Position «Informatikleitung» ergibt, wird im Rahmen der laufenden ICT-Konzeptarbeiten geklärt.

2191.3113.01 Anschaffung von Hardware Schule (CHF 104’600; vs. Budget 2020 CHF 36'000)
CHF 29'000 für Ersatz von Endgeräten gemäss heute geltendem ICT-Konzept. CHF 20'800 für Erweiterung ICT-Etat (wiederkehrend). CHF 54'800 für Anteil Kreisbez an einmaligem WLAN-Infrastrukturprojekt.

2191.3158.01 Unterhalt Software (Verträge, usw.) Schule (CHF 17'290; vs. Budget 2020 CHF 21'200)
Die hier budgetierten CHF 17'290 enthalten CHF 6’700 an neuen wiederkehrenden Ausgaben für die Kommunikations-App Klapp sowie das MDM (Mobile-Device-Management).

TW wird an der AGV im Rahmen einer kurzen Präsentation detaillierter auf die Umsetzungsplanung 2021 eingehen. Er wird dabei auch Stellung beziehen zum Stand der ICT-Konzeptarbeiten der Schule Muri und deren mittel- bis langfristig absehbaren finanziellen Implikationen für die Kreisbez. Zudem wird er allfällige Fragen der Abgeordneten beantworten.

III. Fazit

1. ICT gewinnt an der Schule Muri laufend an Bedeutung. Die COVID-19-Pandemie hat den Handlungsbedarf zusätzlich akzentuiert.TW als zuständiger ICT-Manager informierte Vorstand und AGV der Kreisbezirksschule in den letzten 18 Monaten regelmässig und pragmatisch über die verfolgten Stossrichtungen.
2. Das ICT-Konzept der Schule Muri ist in Arbeit. Eine durch die Schulpflege final verabschiedete Fassung liegt derzeit noch nicht vor.
3. Das Budget 2021 der Kreisbez reflektiert die weiter oben kommunizierten Schwerpunkte der Digitalisierungs-Roadmap für das Schuljahr 2020/21.

Vorstand Gemeindeverband Kreisbezirksschule Muri

Daniel Räber

5630 Muri, 18. August 2020