



31/24 Bericht und Antrag an den Einwohnerrat



betreffend

Abrechnung Sonderkredit von CHF 3'650'000.00 für die Umsetzung des Konzepts Medien und Informatik an der Volksschule Emmen

Herr Präsident

Sehr geehrte Damen und Herren

1 Einleitung

Am 2. Juli 2019 genehmigte der Einwohnerrat mit dem Bericht und Antrag 26/19 den Sonderkredit in Höhe von CHF 3'050'000.00 für die Umsetzung des Konzepts Medien und Informatik an der Volksschule Emmen. Diese Summe wurde zusätzlich zu den bereits im Budget 2019 veranschlagten CHF 600'000.00 bewilligt, womit sich insgesamt ein Budget von CHF 3'650'000.00 für die genannte Umsetzung ergab. Die Umsetzung wurde 2019 gestartet und erstreckt sich bis 2022.

Das Konzept Medien und Informatik der Volksschule Emmen legt die Rahmenbedingungen für das Lehren und Lernen mit digitalen Medien an der Volksschule Emmen fest. Die altersgerechte Auseinandersetzung mit der Bedeutung und dem Einfluss von Medien in der Gesellschaft ist Teil einer ganzheitlichen Bildung. Sie ist bereits seit einigen Jahren fest im Unterricht der Volksschule Emmen verankert und wird, basierend auf dem neuen Lehrplan, von den Lehr- und Fachpersonen weiter intensiv bearbeitet. Das Konzept Medien und Informatik stellt die digitalen Medien in den Fokus. Dabei folgt es dem Grundsatz, dass die Pädagogik die Bedürfnisse im Bereich der Technik bestimmt. Es legt den Bedarf der Volksschule Emmen an Hard- und Software zur Erfüllung des Lehrplans 21 im Bereich Medien und Informatik fest und es sichert eine verlässliche Planung und die Erneuerung der notwendigen Infrastruktur. Das Konzept regelt die Anforderungen an den technischen und den pädagogischen Support und an die Weiterbildung der Lehrpersonen und es klärt die Nutzung digitaler Medien als Informations- und Kommunikationsinstrument für Geschäftsleitung, Schulleitungen, Lehr- und Fachpersonen sowie Lernende.

2 Umsetzung

Das Konzept Medien und Informatik wurde im Jahr 2018 entwickelt und von 2019 bis 2022 an der Volksschule Emmen umgesetzt. Ein bedeutender Meilenstein im Konzept, und ein grundlegender Baustein für die Umsetzung, war die flächendeckende Erweiterung der LAN- und WLAN-Infrastruktur in allen Schulgebäuden in Emmen. Zusätzlich wurden schrittweise Visualisierungsmöglichkeiten wie Visualizer und interaktive Whiteboards (IWBs) bzw. Displays in den Klassenzimmern installiert und erfolgreich in Betrieb genommen.

Die Anschaffung von Geräten für Lehr- und Fachpersonen sowie Lernende erfolgte etappenweise. Vom Kindergarten bis zur zweiten Klasse wurden Tablets (iPads) erworben. Ab der dritten bis zur sechsten Klasse erhielten alle Lernenden ein Convertible. Bei Convertibles handelt es sich um Notebooks, die über einen Klapp-, Dreh-, Schiebe- oder Klickmechanismus sowie einen Touchscreen verfügen. Lehr- und Fachpersonen sowie Lernende an den Sekundarschulen erhielten Notebooks. Mit Hilfe der angeschafften Geräte konnte die Volksschule Emmen die Vorgaben des Lehrplans 21 erfüllen. Die Beschaffung und Ausschreibung der Geräte wurde vom Kanton Luzern im Auftrag der Gemeinde durchgeführt. Wir konnten uns an einem Rahmenvertrag anschliessen, der durch den Kanton erstellt wurde. Die Abwicklung des Gerätebezugs erfolgte über den GICT. Insbesondere während der COVID-19-Pandemie waren wir mit Engpässen bei Lieferungen und Verzögerungen konfrontiert.

Um sicherzustellen, dass die modernen Technologien im Unterricht sinnvoll eingesetzt werden, wurden für die Lehr- und Fachpersonen der Volksschule Emmen diverse Weiterbildungsangebote ins Leben gerufen. Konkret handelt es sich dabei um die Angebote Medien Sn@cks, Kurse und SCHILW (schulinterne Weiterbildungen) im Bereich Medien und Informatik. Die meisten Weiterbildungen werden von Lehr- und Fachpersonen, technischen oder pädagogischen Verantwortlichen Medien und Informatik, angeboten. Teilweise wurden für spezifische Angebote externe Personen angefragt. Die Angebote behandeln eine breite Palette von Themen, von der Anwendung künstlicher Intelligenz im (Schul-) Alltag und bis hin zur Vermittlung von Informatikkenntnissen. Zudem bieten sie Raum für Ideenaustausch und die Erkundung unterschiedlicher Anwendungen aus diversen Themengebieten.

Die Weiterbildungsangebote erfüllen an der Volksschule Emmen eine wichtige Aufgabe, da dadurch erreicht werden soll, dass die Lernenden den Umgang mit (digitalen) Medien erlernen. Ziel ist es, Kinder und Jugendliche umfassend, kompetent und verantwortungsbewusst im Umgang mit digitalen Medien zu schulen und ihnen eine kritische Herangehensweise für ihren (Medien-) Konsum zu vermitteln.

Um die grosse Anzahl von Geräten effizient zu verwalten, wurde ein Access basierendes Lifecycle-Management-System entwickelt. In diesem System sind alle Tablets, Convertibles und Laptops abgebildet, die sich an der Volksschule Emmen im Einsatz befinden. Dadurch können Bestand, Laufzeit, Kosten und Schadensfälle effizient und effektiv bearbeitet werden. Die Geräte werden entsprechend dem Finanzhaushaltsgesetz für Gemeinden (FHGG) über einen Zeitraum von vier Jahren buchhalterisch abgeschrieben, während ihre Lebensdauer auf fünf bis sechs Jahre geschätzt wird. In der Planung sieht die Volksschule Emmen vor, die Geräte so lange wie möglich und sinnvoll im Einsatz zu halten.

3 Impressionen neues Schulinformatikinventar



Geräte für Lehr- und Fachpersonen sowie Lernende



Weiterbildungsangebote z.B. Medien Sn@cks



Neue Wandtafelsysteme mit eingebauten interaktiven Displays



Aufbewahrungsmöglichkeiten für die Geräte der Lernenden



Visualizer

3 Kostenabrechnung und Kostenvergleich Abrechnung und Budget

Bezeichnung	Abrechnung	Budget- und Sonderkredit	Differenz	Differenz in %
Notebooks	CHF 1'798'087.95	CHF 1'822'000.00	CHF -23'912.05	-1.3 %
Notebook Zubehör	CHF 53'924.35	CHF 73'000.00	CHF -19'075.65	-26.1 %
Tablets	CHF 119'169.60	CHF 121'000.00	CHF -1'830.40	-1.5 %
Lademöglichkeiten	CHF 23'739.35	CHF 24'000.00	CHF -260.65	-1.5 %
IWB und Visualizer	CHF 1'320'328.85	CHF 1'330'000.00	CHF -9'671.15	-0.7 %
Software	CHF 73'326.10	CHF 75'000.00	CHF -1'673.90	-2.2 %
(W-)LAN	CHF 138'560.40	CHF 140'000.00	CHF -1'439.60	-1.0 %
Arbeiten GICT	CHF 64'684.65	CHF 65'000.00	CHF -315.35	-0.5 %
Total abgerechnete Kosten	CHF 3'591'821.25	CHF 3'650'000.00	CHF -58'178.75	-1.59 %

3.1 Abweichungsbegründung

Bezeichnung	Abrechnung	Budget- und Sonderkredit	Differenz	Differenz in %
Notebook Zubehör	CHF 53'924.35	CHF 73'000.00	CHF -19'075.65	-26.1 %

Begründung: Wir konnten von Rahmenverträgen und Mengenrabatten für Zubehör wie Laptop-Hüllen, Netzteilen, Dockingstationen usw. profitieren. Des Weiteren war bei der Budgetierung die Anschaffung von professionellen Aufbewahrungsmöglichkeiten angedacht. Letztendlich haben wir uns aber für eine pragmatischere und günstigere Lösung entschieden.

3.2 Gegenüberstellung Budget- und Sonderkredit mit abgerechneten Kosten

Budgetkredit 2019	CHF 600'000.00
Sonderkredit 26/19	CHF 3'050'000.00
Abgerechnete Kosten	CHF -3'591'821.25
Kostenunterschreitung	CHF 58'178.75

Der Budgetkredit 2019 wurde mit dem Sonderkredit 26/19 vom Einwohnerrat auf insgesamt CHF 3'650'000.00 erhöht. Dieser Kredit wurde verwendet, um die Infrastruktur in den Schulgebäuden dem Lehrplan 21 anzupassen. Dazu gehörten Massnahmen wie die flächendeckende Bereitstellung von Internetzugang, die Installation von Interaktiven Whiteboards (IWBs) und die Schaffung von Visualisierungsmöglichkeiten in den Klassenzimmern.

Mit fast der Hälfte dieses Kredits wurden Notebooks, Convertibles und Tablets für Lehr- und Fachpersonen sowie Lernende erworben. Dabei konnten wir von Mengenrabatten profitieren.

Mit Hilfe der angeschafften Geräte und dem Ausbau der Infrastruktur konnte die Volksschule Emmen die Vorgaben des Lehrplans 21 erfüllen.

4 Aufträge an einheimisches Gewerbe und Dienstleistungsbetriebe

Das Gesetz über die öffentliche Beschaffung wurde eingehalten. Die öffentliche Ausschreibung der interaktiven Wandtafeln erfolgte im Kantonsblatt Nr. 21/52 vom 25. Mai 2019. Der Zuschlag erhielt die Firma Embru-Werke in Rüti ZH. Die Beschaffung der Geräte für Lehr- und Fachpersonen sowie Lernende wurden über den Rahmenvertrag des Kantons Luzern abgewickelt.

Folgende ortsansässige Emmer Unternehmung wurde nach Möglichkeit berücksichtigt: Schriber Elektro AG.

5 Antrag

Gestützt auf den vorliegenden Bericht unterbreitet der Gemeinderat dem Einwohnerrat folgenden Antrag:
Genehmigung der vorliegenden Abrechnung betreffend den Sonderkredit für die Umsetzung des Medien- und Informatikkonzepts der Volksschule Emmen.

Emmenbrücke, 5. Juni 2024

Für den Gemeinderat:

Gemeindepräsidentin

Ramona Gut-Rogger

Gemeindeschreiber

Patrick Vogel

Beilage:

- Abrechnung