

Antrag Parlament 08.09.2026

Parlamentsbeschluss Nr.	
Laufnummer CMI	7693
Registraturplan	0-8-2
Geschäft	ICT Volksschule Münsingen – Kreditabrechnung 2025
Ressort	Bildung
Protokollauszug	• Abteilung Bildung, Kultur und Sport • Abteilung Präsidiales und Sicherheit • Abteilung Finanzen

Ausgangslage

Das Parlament hat an seiner Sitzung vom 10.06.2025 folgende Investitionen bewilligt (157/2025):

- Persönliche Notebooks für die 5. und 7. Klassen
- Lizenzerhöhung Endpunktsicherheitslösung
- iPads inkl. Hüllen, Aufbewahrungsboxen und Kopfhörer
- Ersatz Präsentationslösungen
- Ausbau Netzwerk

Der Kredit wird mit vorliegendem Antrag abgerechnet.

Sachverhalt

Persönliche Notebooks für die 5. und 7. Klassen

Letzten Sommer kam es aufgrund des überarbeiteten ICT-Konzepts vom Dezember 2024 zu einer umfassenden Geräterochade. Die Schülerinnen und Schüler erhielten erstmals ab der 5. Klasse persönliche Notebooks. Gleichzeitig ersetzen in den 1. bis 4. Klassen Apple iPads die bisherigen Klassen-Notebooks.

Insgesamt wurden 280 HP-Notebooks sowie 285 Schutzhüllen beschafft. Aufgrund der oben erwähnten Konzeptänderung wurden einige 7. Klassen kurzfristig mit bereits gebrauchten Notebooks ausgerüstet. Dadurch stehen aus der letztjährigen Beschaffung im Sommer 2026 noch Geräte für die Ausstattung von zwei Klassen zur Verfügung, was zu tieferen Investitionskosten im Jahr 2026 führt.

Im Zuge der Umsetzung wurde entschieden, dass die 5. und 6. Klassen ihre Notebooks nicht mit nach Hause nehmen dürfen. Dadurch wurden die bereits bestellten Notebookhüllen vorerst nicht benötigt. Sie sind eingelagert worden und kommen im Sommer 2026 in den neuen 7. Klassen zum Einsatz. Dadurch müssen im Jahr 2026 nur noch wenige zusätzliche Notebookhüllen beschafft werden, was zu entsprechend tieferen Ausgaben führt.

Lizenzerhöhung Endpunktsicherheitslösung

Die 145 zusätzlichen Lizenzen für den Sophos Endpunkt Schutz (Antivirus) wurden planmässig eingekauft.

iPads inkl. Hüllen, Aufbewahrungsboxen und Kopfhörer

Für die 1. und 2. Klassen wurden zehn iPads mehr beschafft als im Kreditantrag vorgesehen. Gemäss ICT-Konzept sollen sämtliche 1. bis 4. Klassen jeweils über acht iPads verfügen. Bisher waren in einzelnen Klassen jedoch lediglich sieben Geräte vorhanden. Mit der Zusatzbeschaffung konnte die vorgesehene Ausstattung vereinheitlicht werden.

Damit die Kinder auf den Umgang mit Notebooks vorbereitet werden und das Schreiben mit dem 10-Finger-System üben können, erhielten die Schüler der 3. und 4. Klassen iPads mit Tastaturhüllen. Im Kreditantrag waren ursprünglich günstigere Standardhüllen ohne Tastatur vorgesehen.

Gemäss ursprünglicher Planung sollte eine erste Tranche an Predia Carts für die 7. bis 9. Klassen (Zyklus 3) beschafft werden. Kurzfristig entschied die Arbeitsgruppe Medien & Informatik jedoch, zunächst die 5. und 6. Klassen vollständig mit einer Aufbewahrungslösung auszustatten. Entsprechend wurden 14 Valcaboxen beschafft. Diese bieten – im Gegensatz zu den Predia Carts – die Möglichkeit, die Notebooks sowohl am Strom anzuschliessen, als auch mit dem Netzwerk zu verbinden, damit diese ausserhalb der Unterrichtszeiten gestartet und aktualisiert werden können. Die Geräte des Zyklus 3 werden jeweils während längerer Sequenzen genutzt, erhalten Updates also im laufenden Betrieb über WLAN und werden in den Predia Carts über Nacht lediglich geladen.

Der Entscheid hatte keinen Einfluss auf die Gesamtkosten des Projekts. Die Valcaboxen waren bereits in einer späteren Ausbaustufe vorgesehen und wurden lediglich früher als ursprünglich geplant beschafft.

Vier 7. Klassen im Rebacker wurden mit einem Predia Cart ausgestattet. Alle weiteren Klassen des Zyklus 3 erhielten Ladekabel. Die Kabel werden im laufenden Jahr in die neuen Predia Carts eingebaut, die im Rahmen des diesjährigen Investitionskredits beschafft werden.

Die Kopfhörer wurden planmässig beschafft. In den unteren Klassen stehen gemeinsam genutzte On-Ear-Kopfhörer für die Arbeit an den iPads zur Verfügung. Ab der 3. Klasse erhalten die Schülerinnen und Schüler persönliche In-Ear-Kopfhörer, die für eine mehrjährige Nutzung vorgesehen sind. Dadurch kann ein zuverlässiger und altersgerechter Einsatz der digitalen Unterrichtsmittel sichergestellt werden.

Ersatz Präsentationslösungen

Im Investitionskredit war ein Kostendach für den Ersatz von maximal vier Interactive Displays vorgesehen. Displays und Beamer werden jedoch nur dort ersetzt, wo aufgrund von Defekten oder Inkompatibilitäten Handlungsbedarf besteht und ein längerfristiger Einsatz weiterhin sinnvoll ist. Räume, die gemäss der neuen Schulraumplanung in absehbarer Zeit umfunktioniert werden, erhalten bei Defekten ein Provisorium bestehend aus Beamer, Leinwand und Lautsprechern.

Im vergangenen Jahr mussten ein Display sowie ein Beamer im Schulzentrum Rebacker ersetzt werden. Des Weiteren entstanden Aufwendungen für die Neuverkabelung eines bestehenden Beamers im Schulzentrum Schlossmatt.

Ausbau Netzwerk

Es war vorgesehen, den Coreswitch im RIZ aufgrund des letztjährigen Firewallwechsels zu erweitern. Letztlich zeigt sich, dass kein Bedarf dafür besteht. Allerdings entstand durch die stetig höhere Gerätedichte im Schulhaus Prisma ein Engpass bei der Netzwerkanbindung. Demnach wurde der dort verbaute Switch ausserplanmässig durch ein performanteres Modell mit 10 Gbit/s Durchsatz ersetzt.

Finanzen

Der Investitionskredit z.L. Konto 2198.5200.15 schliesst mit einer Kostenunterschreitung von CHF 38'145.85 ab. Die Abweichungen sind der untenstehenden Tabelle und den nachfolgenden Erläuterungen zu entnehmen.

Finanzierung

Bezeichnung	Budget in CHF	Rechnung in CHF	Abweichung in CHF
1. Brack: Notebooks	196'000.00	193'294.95	-2'705.05
2. Brack: Hüllen zu Notebooks	4'560.00	4'303.50	-256.50
3. Talus: Erweiterung Sophos Antivirus für 1 Jahr	3'625.00	2'586.30	-1'038.70
4. Anykey: iPads	33'600.00	32'828.00	-772.00
5. Anykey: Hüllen zu iPads	1'920.00	7'399.00	5'479.00
6. Anykey: Aufbewahrungsboxen iPads	3'600.00	2'805.00	-795.00
7. S&R/HwR: Aufbewahrungsboxen Notebooks	24'000.00	24'436.05	436.05
8. Schabi: In-Ear-Kopfhörer zu Notebooks	1'584.00	1'584.00	0.00
9. Galaxus: On-Ear-Kopfhörer zu iPads	1'900.00	1'820.00	-80.00
10. Galaxus: Audioadapter zu iPads	1'008.00	979.20	-28.80
11. S&R/Go4Vision: Ersatz Präsentationslösungen	52'000.00	16'200.05	-35'799.95
12. Ausbau Netzwerk	6'000.00	3'618.10	-2'381.90
13. Rundung	203.00	0.00	-203.00
Total Investitionen inkl. MWST	330'000.00	291'854.15	-38'145.85

Erläuterungen

Nachfolgend werden die wichtigsten Kostenabweichungen erläutert:

- Position 1: Im Investitionsantrag wurde der effektive Preis von CHF 690.34 je Notebook auf CHF 700.00 gerundet, womit sich die ausgewiesene Differenz ergibt.
- Position 3: Durch die Anpassung der Laufzeit konnten die Lizenzen zu einem tieferen Preis eingekauft werden als geplant.
- Position 5: Im Investitionsantrag wurden lediglich Standardhüllen zum Stückpreis von CHF 20.00 berücksichtigt. Die Tastaturhüllen für die iPads der 3. und 4. Klassen verursachen jedoch Mehrkosten von CHF 55.00 pro Stück, wodurch Mehrausgaben von rund CHF 5'500.00 entstanden.
- Position 11: Es wurden lediglich ein Interactive Display sowie ein Beamer ersetzt sowie ein bestehender Beamer neu verkabelt. Daraus resultieren wesentlich tiefere Ausgaben.
- Position 12: Anstelle des geplanten SFP-Moduls für den Core-Switch musste lediglich ein Switch ersetzt werden.

Antrag Gemeinderat

Der Gemeinderat beantragt dem Parlament folgenden

Beschluss:

Die Abrechnung des Investitionskredits «Ersatz Informatik (Hard- und Software) 2025» zu Lasten Konto 2198.5200.15 von CHF 291'854.15 (inkl. MWST) wird mit einer Kostenunterschreitung von CHF 38'145.85 zur Kenntnis genommen.

Für die Richtigkeit:

Barbara Werthmüller
Sekretärin