

Informatikbeschaffung 2026-2028

Vorwort

Der Lehrplan 21 brachte «Medien und Informatik» (in der Folge MI genannt) als eigenständiges Fach mit Unterrichtslektionen in der 5., 6., 7. und 9. Klasse. MI setzt bereits in der ersten Klasse ein und wird als integrativer Bestandteil in die bestehenden Fächer umgesetzt. Die meisten Lehrmittel setzen heute auf digitale Inhalte und Onlineanwendungen. Besonders die Fremdsprachenlehrmittel ab der 3. Klasse setzen eine leistungsfähige ICT-Infrastruktur voraus. Auch bei den Lehrmitteln in Mathematik, NMG und weiteren Fächern wird zunehmend von einem einfachen Zugang zu ICT ausgegangen.

MI im Unterricht vermittelt den Schülerinnen und Schülern einen Einblick in die Bedeutung sowie in Möglichkeiten und Grenzen der digitalen Technologien. Sie gibt ihnen Orientierungshilfen für ein Leben, das in vielen Bereichen durch den Einsatz neuer Informations- und Kommunikationssysteme geprägt ist.

Neben Lesen, Schreiben, Rechnen wird MI von Fachpersonen im Bildungswesen als vierte Kulturtechnik definiert. MI als Kulturtechnik bedeutet den effizienten und effektiven Gebrauch von «Information and Communication Technology» (in der Folge ICT genannt) im Alltag sowie den kompetenten und verantwortungsbewussten Umgang mit den problematischen Aspekten und den Herausforderungen der Informationsflut, insbesondere im Zusammenhang mit dem Internet.

Für die Schule besteht neben den pädagogischen Herausforderungen diejenige im Bereich der Informatikbeschaffung darin, zweckmässige und kostengünstige Lösungen zu finden, die den aktuellen Entwicklungen Rechnung tragen und einen zeitgemässen Unterricht ermöglichen.

1. Ausgangslage und heutiger Stand

Im Herbst 2019 wurde der Schule ein Rahmenkredit von CHF 230'000.00 für die Jahre 2020 bis 2022 bewilligt. Im Herbst 2022 folgte der nächste Rahmenkredit für die Jahre 2023 bis 2025. Sämtliche Klassenzimmer und einige Spezialräume sind mit Beamer, Leinwand, Computer und Soundanlage ausgestattet. Weiter konnten zusätzliche halbe Klassensätze an mobilen Geräten pro Standort angeschafft werden, um die Nutzung in den Klassenzimmern zu ermöglichen. Der Bestand an iPads konnte erweitert werden. Diese Geräte werden ab der 1. Klasse, teilweise auch schon im Kindergarten, immer häufiger eingesetzt und haben sich zum digitalen Arbeiten auf diesen Stufen bewährt.

Beat Wey, unser externer Supporter, betreut den mobilen Unterhalt, genannt Mobile Device Management (MDM). Damit werden die Apple-Geräte mit wenig Aufwand per Fernwartung unterhalten und mit den nötigen Programmen/Updates versehen. Die Kosten für die Lizenzen werden über die Erfolgsrechnung verbucht.

Die noch bestehenden ICT-Räume an den Standorten Oberstufe Langnau (in der Folge OSLA genannt) und Höheweg wurden zum Schuljahresstart im August 2023 aufgehoben. Seit 2018 wurden in diesen Räumen keine neuen Geräte mehr angeschafft. An der OSLA besteht eine 1:1 Ausstattung und am Höheweg gibt es Klassensätze mit mobilen Geräten.

2019 wurde das aktuelle ICT-Konzept von der Schulkommission genehmigt. Darin wurden die Neuerungen des Lehrplans 21 berücksichtigt. Im Juni 2020, im März 2021 und im Juni 2022 wurde das ICT-Konzept jeweils aktualisiert und der Schulkommission zur Genehmigung vorgelegt.

2. Auftrag der Schulkommission und des Gemeinderates

Im Zusammenhang mit der Genehmigung des Konzeptes erteilte die Schulkommission der Schule den Auftrag, künftig sämtliche Hard- und Softwarebeschaffungen (Schülergeräte, Geräte für Lehrpersonen und Schulleitungen, Beamer, Drucker, Server, Lizenzen, Software, Support etc.) einheitlich nach Investitions- und Erfolgsrechnung abzubilden – siehe Anhänge. Dieser Auftrag wurde auch für den neuen Rahmenkredit (2026-2028) berücksichtigt.

Im August 2015 entschied der Gemeinderat im Rahmen der Umstellung auf das Rechnungsmodell HRM2, dass die ICT-Beschaffungen der Schule über die Investitionsrechnung erfolgen muss. In Absprache mit der Finanzverwaltung wurde für den neuen Beschaffungszyklus das gleiche Vorgehen gewählt.

3. Ersatzbeschaffungen

Kurzüberblick

Die geplanten Ersatzbeschaffungen entsprechen dem seit Jahren vollzogenen und bewilligten Fahrplan. Die Geräte werden am Ende der Abschreibungsdauer, im sechsten Jahr, ersetzt. Beispiel: Der im Jahr 2023 ersetzte Klassensatz an der Schule Ilfis wurde 2017 angeschafft. Im Jahr 2026 werden CHF 68'500.00 benötigt, um Klassensätze von MacBooks, iPads, Chromebooks und das nötige Equipment zu ersetzen. Im Jahr 2027 stehen Ersatzbeschaffungen von CHF 102'750.00 für Beamer, Laptops und iPads an. Zudem fällt als Einzelposten von CHF 10'000.00 die Technik (Beamer, Soundanlage) in der Aula der Oberstufe an. Im Jahr 2028 werden Ersatzbeschaffungen über CHF 115'250 erwartet. Dies hauptsächlich für iPads, Laptops und Beamer.

Chromebooks

Von den Kosten fallen jährlich CHF 30'000.00 auf den Ersatz von Chromebooks der Schülerinnen und Schüler der 7. Klasse der OSLA an. Dies weil alle Jugendlichen in der 7. Klasse mit einem privaten Gerät ausgestattet werden. Ab dem Schuljahr 2024/25 wurde die Regelung der Chromebooks so angepasst, dass die Jugendlichen das Gerät am Ende der Schulzeit abkaufen können. Retournierte und funktionierende Chromebooks in gutem Zustand könnten weiter an der Schule eingesetzt und verwendet werden. Dies könnte die Anschaffungskosten für die Folgejahre reduzieren. Da aber die Erfahrungswerte fehlen, wie viele Chromebooks tatsächlich zurückgegeben werden, wurde im Rahmenkredit vorsichtshalber damit gerechnet, dass die 7. Klassen jährlich mit neuen Geräten ausgestattet werden. In den Stückkosten sind die Kosten für Geräte und Peripheriegeräte (Kopfhörer, Mäuse, Drucker, etc.) enthalten. Defekte Geräte werden über die Erfolgsrechnung abgerechnet. Funktionierende Geräte werden am Ende des Fünfjahresrhythmus weiter verwendet und später ersetzt.

MacBook Air und iPads OSLA

Neben den Chromebooks braucht es an der OSLA einen Klassensatz leistungsstarke MacBook Air, damit auch datenintensive Projekte durchgeführt werden können, die grössere

Rechenleistungen erfordern. Es geht vorwiegend um Video- und Bildprojekte. Geplant ist der Ersatz von 20 Geräten im Wert von etwa CHF 20'000.00.

Making

Unter Making versteht man die Verknüpfung von bekannten Herstellungsprozessen und modernen Technologien. Dieser Bereich ermöglicht es Wissen miteinander zu teilen und direkt in Herstellungsprojekten anzuwenden. Bekannte Geräte in diesem Bereich sind 3D-Drucker, Lasercutter, Plotter oder CNC-Fräsen.

Um mit dem Zeitgeist zu gehen, hat die Schule Langnau in der vergangenen Kreditperiode in diesen Bereich investiert. Das Angebot der Schule (früher Wahlfach) "Making" erfreut sich grosser Beliebtheit, es melden sich jährlich fast 40 Kinder und Jugendliche dafür an. Die ersten Geräte wurden im Jahr 2023 angeschafft und erreichen die erwartete Einsatzdauer im Jahr 2028. Deshalb ist dort ein Ersatz der Geräte vorgesehen für insgesamt CHF 5'500.00 im Rahmenkredit vorgesehen.

4. Erweiterungen

Die Kosten für Erweiterungen fallen im kommenden Rahmenkredit geringer aus, als noch in der vorangehenden Dreijahresperiode. Geplant sind jährliche Erweiterungen von CHF 13'200.00 bis CHF 13'800.00. Diese fallen auf die Erweiterung der Arbeitsplätze für die Lehrpersonen an und verteilen sich auf alle Schulstandorte.

5. Erfolgsrechnung

Support

Prognosen über den künftigen Aufwand sind sehr schwierig zu erstellen. Zur Zeit ist keine Erhöhung der Ausgaben für den Support vorgesehen. Die in den Schulen für den Support verantwortlichen SMI (Spezialist/in Medien und Informatik) werden sich bemühen, Unterhalt und Wartung weiterhin im Rahmen der zur Verfügung stehenden Anstellungen sicher zu stellen. In den Empfehlungen der Erziehungsdirektion wird darauf hingewiesen, dass die Aufgabe der SMI vermehrt in die pädagogische Unterstützung der anderen Lehrpersonen gehen soll. Die Schule wird beim Support auch in Zukunft auf die externe Unterstützung angewiesen sein mit Kosten von jährlich CHF 22'000.00. Diese werden in der Erfolgsrechnung verbucht.

Des Weiteren wurde im Schuljahr 2022/2023 per Entscheid der Gemeinde die Administration des Netzwerks an die Firma Balz Informatik AG vergeben. Die Kosten für dieses Projekt sind separat budgetiert und wurden im Frühling 2022 durch den Gemeinderat genehmigt.

Computer für Lehrpersonen

Lehrpersonen arbeiten für die Unterrichtsvor- und -nachbereitung und für die Schulverwaltung (Beurteilung etc.) auf privaten Geräten oder an Arbeitsplätzen, die an den Standorten angeboten werden. An der Schule Langnau unterrichten die Lehrpersonen grundsätzlich mit einem privaten Gerät. Die Unterrichtsräume sind darauf ausgelegt und entsprechend eingerichtet. Es wird davon ausgegangen, dass für die Arbeit an der Schule Langnau ein Gerät angeschafft werden muss, das ca. CHF 1'000.00 kostet und nach fünf Jahren ersetzt werden muss. Hier wird also von einer Beteiligung von Seiten der Gemeinde von CHF 200.00 pro Lehrperson pro Schuljahr an der Schule Langnau ausgegangen. Die Kosten würden bei ca. 150 Lehrpersonen jährlich CHF 30'000.00 betragen. Nicht alle Lehrpersonen (insb. Teilpensenlehrkräfte) erhalten aber die volle Entschädigung, bzw. fordern diese ein.

Lizenzen

Es wird mit jährlichen Kosten von CHF 44'200.00 für Software gerechnet. Darin enthalten sind die Verwaltungs-, Kommunikations- und Arbeitsprogramme der Lehrpersonen und der Schuladministration. Weiter fallen auch für einige Lehrmittel jährliche Lizenzkosten an (Lernpass+ und Antolin). Es ist zudem vorgesehen, eine Lizenz für Künstliche Intelligenz (folgend KI genannt) zu erwerben. Aktuell sind KI-Hilfsmittel noch frei verfügbar und es gibt wenig gesetzliche Regulierungen. Es ist zu erwarten, dass sich dies rasch ändern kann, weshalb die Schule Langnau proaktiv den Erwerb einer KI-Lizenz prüft, welche den schulischen und datenschutzrechtlichen Ansprüchen gerecht wird.

6. Kosten und Finanzierung

Zusammenzug und Aufteilung

Die detaillierten Angaben sind im Anhang zusammengestellt, unterteilt in die *Zusammenstellung Investitionsrechnung* und *Zusammenstellung Erfolgsrechnung*.

Erfolgsrechnung: Für Lizenzen, Lehrmittel, Reparaturen/Ersatz, und den externen Support entstehen Kosten von ungefähr CHF 100'000.00 pro Jahr. Am höchsten sind die Einzelposten für die Lizenzen Lehreroffice mit CHF 9'000.00 und das Mobile Device Management (MDM) mit CHF 12'500.00.

Investitionsrechnung: Für die nächsten drei Jahre beantragt die Schule einen Rahmenkredit von total CHF 327'000.00. Die Kosten für den Ersatz bestehender Geräte betragen CHF 286'500.00. Die Kosten für die in Kapitel 4 beschriebenen Erweiterungen betragen CHF 40'200.00.

	Ersatz	Erweiterung	Summe
2026	68'500.00	13'200.00	81'700.00
2027	102'750.00	13'200.00	115'950.00
2028	115'250.00	13'800.00	129'050.00
Total Kreditantrag			CHF 326'700.00

Der Einkauf wird gemäss Beschaffungsreglement der Gemeinde vorgenommen.

Folgekosten

Es ist mit folgenden jährlichen Folgekosten zu rechnen:

Gemäss Anhang 2 der Gemeindeverordnung des Kantons Bern, ist für Informatik (Soft- und Hardware) eine Nutzungsdauer von 5 Jahren vorgegeben. Die Anlagen, welche im 2023 beschafft werden, werden folglich mit einer ersten Tranche im 2023 und im 2027 vollständig abgeschrieben sein, für die im 2025 beschafften wird dies im 2029 der Fall sein.

Die Kapitalkosten werden mit 2.5% auf dem hälftigen Nettokapital eher hoch gerechnet und zur Vereinfachung in sämtlichen Jahren als gleich hoch angenommen. Es wird davon ausgegangen, dass kein zusätzliches Fremdkapital aufgenommen werden muss.

a) Finanzielle Folgekosten
Abschreibungen

	Abschreibungen	Kapitalkosten	Total
2023	CHF 24'000	CHF 4'400	CHF 28'400
2024	CHF 49'000	CHF 4'400	CHF 53'400
2025	CHF 69'000	CHF 4'400	CHF 73'400
2026	CHF 16'340	CHF 4'400	CHF 20'740
2027	CHF 39'530	CHF 4'400	CHF 43'930
2028	CHF 65'340	CHF 4'400	CHF 69'740

Sämtliche Beschaffungen werden auf die einzelnen Schulstandorte gebucht, ebenso die Abschreibungen. Damit ist sichergestellt, dass diese bei allfälligen Weiterverrechnungen von Schulgeldern ebenfalls erfasst werden.

b) Betriebliche Folgekosten

Durch die Anschaffungen 2023 - 2025 über die Investitionsrechnung respektive als direkte Folge davon entstehen keine wesentlichen zusätzlichen Folgekosten bei der Erfolgsrechnung.

7. Anhänge

- Kostenzusammenstellung 2026-2028 Seite
- Notizen zur Finanzplanung Seite

Bei den angegebenen Preisen handelt es sich um kalkulatorische Grössen, gestützt auf die aktuellen Preise.

8. Terminplan

Schulkommission:		
Finanzkommission:		
Gemeinderat:		
Grosser Gemeinderat:		

ICT Budget Gesamtkosten 2026-2028

Stand: 02.05.2025

Zusammenstellung									
Bezeichnung	Konto	Bemerkung				2026	2027	2028	2026-2028
Total	-	Investitionsrechnung				81.700,00	115.950,00	129.050,00	326.700,00
Total Ersatz		Investitionsrechnung				68.500,00	102.750,00	115.250,00	
Total Erweiterung		Investitionsrechnung				13.200,00	13.200,00	13.800,00	
Total		Erfolgsrechnung				108.680,00	108.680,00	111.830,00	
Lizenzen	3118.01	Erfolgsrechnung				44.200,00	44.200,00	44.200,00	
Lehrmittel	3104.01	Erfolgsrechnung				6.480,00	6.480,00	9.630,00	
Hardware Ersatz	3113.01	Erfolgsrechnung				36.000,00	36.000,00	36.000,00	
Support	3118.01	Erfolgsrechnung				22.000,00	22.000,00	22.000,00	
Total		Investitions- und Erfolgsrechnung				190.380,00	224.630,00	240.880,00	
Kosten pro Schüler/in bei 1000 Schüler/innen						190,38	224,63	240,88	
Zusammenstellung Investitionsrechnung									
Total Investitionsrechnung									
Total Ersatz									
Schulhaus	Gerät	Stufe/Klasse	Anzahl Geräte	Kosten pro Gerät	Kosten	2026	2027	2028	
Summen						68.500,00	102.750,00	115.250,00	
Hinterdorf	Beamer	3./4. Klassen	2	1.000,00	2.000,00	2.000,00			
Hinterdorf	Laptop	3./4. f. Beamer	2	1.000,00	2.000,00	2.000,00			
Hinterdorf	Laptop	halber Klassensatz A	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00			
Höheweg	Laptop	Klassensatz B	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00			
Ilfis	iPad	1/4 Klassensatz	5	450,00	2.250,00	2.250,00			
Ilfis	Laptop	halber Klassensatz A	10	1.000,00	10.000,00	10.000,00			
Oberfeld	iPad	1/4 Klassensatz	5	450,00	2.250,00	2.250,00			
OSLA	Chromebook	7. Klassen	100	300,00	30.000,00	30.000,00			
Bärau	Beamer	3./4., 5./6. Klassen	3	1.000,00	3.000,00		3.000,00		
Bärau	Laptop	3./4., 5./6. f. Beamer	3	1.000,00	3.000,00		3.000,00		
Bärau	Laptop	halber Klassensatz A	10	1.000,00	10.000,00		10.000,00		
Gohl	iPad	1/4 Klassensatz	5	450,00	2.250,00		2.250,00		
Höheweg	Laptop	Klassensatz A	10	1.000,00	10.000,00		10.000,00		
Ilfis	Beamer	3./4. & 5./6. Klassen	2	1.000,00	2.000,00		2.000,00		
Ilfis	Laptop	3./4. & 5./6. f. Beamer	2	1.000,00	2.000,00		2.000,00		
Oberfeld	Beamer	3./4. ehem. KbF	4	1.000,00	4.000,00		4.000,00		
Oberfeld	Laptop	3./4. f. Beamer/ KbF	4	1.000,00	4.000,00		4.000,00		
Oberfeld	Laptop	halber Klassensatz A	10	1.000,00	10.000,00		10.000,00		
Oberfrittenbach	Beamer	Klassenzimmer	4	1.000,00	4.000,00		4.000,00		
Oberfrittenbach	Laptop	alle KLZ f. Beamer	4	1.000,00	4.000,00		4.000,00		
OSLA	iPads	halber Klassensatz	10	450,00	4.500,00		4.500,00		
OSLA	Beamer	Aula	1	5.000,00	5.000,00		5.000,00		
OSLA	Soundanlage	Aula	1	5.000,00	5.000,00		5.000,00		
OSLA	Chromebook	7. Klassen	100	300,00	30.000,00		30.000,00		
Bärau	iPad	1/4 Klassensatz	5	450,00	2.250,00			2.250,00	
Bärau	iPad	1/2 Klassensatz	10	450,00	4.500,00			4.500,00	
Bärau	Laptop	halber Klassensatz B	10	1.000,00	10.000,00			10.000,00	
Hinterdorf	iPad	halber Klassensatz	10	450,00	4.500,00			4.500,00	
Hinterdorf	Laptop	halber Klassensatz B	10	1.000,00	10.000,00			10.000,00	
Höheweg	iPad	1/4 Klassensatz	5	450,00	2.250,00			2.250,00	
Höheweg	iPad	halber Klassensatz	10	450,00	4.500,00			4.500,00	
Ilfis	iPad	1/4 Klassensatz	5	450,00	2.250,00			2.250,00	
Ilfis	Laptop	Klassensatz B	10	1.000,00	10.000,00			10.000,00	
Oberfeld	iPad	1/4 Klassensatz	5	450,00	2.250,00			2.250,00	
Oberfrittenbach	iPad	1/4 Klassensatz	5	450,00	2.250,00			2.250,00	
OSLA	Plotter	Making	1	500,00	500,00			500,00	
OSLA	Beamer	Fachräume	5	1.000,00	5.000,00			5.000,00	
OSLA	3D-Drucker	Making	1	5.000,00	5.000,00			5.000,00	
OSLA	Laptop	Klassensatz	20	1.000,00	20.000,00			20.000,00	

OSLA	Chromebook	7. Klassen	100	300,00	30.000,00			30.000,00
Total Erweiterung						13.200,00	13.200,00	13.800,00
Oberfeld	Bildschirm für Arbeitsplatz	LP Arbeitszimmer	3	600,00	1.800,00	1.800,00		
Höheweg	Bildschirm für Arbeitsplatz	LP Arbeitszimmer	5	600,00	3.000,00	3.000,00		
OSLA	Bildschirm für Arbeitsplatz	LP Arbeitszimmer	14	600,00	8.400,00	8.400,00		
Bärau	Bildschirm für Arbeitsplatz	LP Arbeitszimmer	1	600,00	600,00		600,00	
Hinterdorf	Bildschirm für Arbeitsplatz	LP Arbeitszimmer	1	600,00	600,00		600,00	
Oberfrittenbach	Bildschirm für Arbeitsplatz	LP Arbeitszimmer	1	600,00	600,00		600,00	
Höheweg	Bildschirm für Arbeitsplatz	LP Arbeitszimmer	3	600,00	1.800,00		1.800,00	
OSLA	Bildschirm für Arbeitsplatz	LP Arbeitszimmer	16	600,00	9.600,00		9.600,00	
Gohl	Bildschirm für Arbeitsplatz	LP Arbeitszimmer	1	600,00	600,00			600,00
Bärau	Bildschirm für Arbeitsplatz	LP Arbeitszimmer	2	600,00	1.200,00			1.200,00
Hinterdorf	Bildschirm für Arbeitsplatz	LP Arbeitszimmer	2	600,00	1.200,00			1.200,00
Oberfrittenbach	Bildschirm für Arbeitsplatz	LP Arbeitszimmer	2	600,00	1.200,00			1.200,00
Ilfis	Bildschirm für Arbeitsplatz	LP Arbeitszimmer	3	600,00	1.800,00			1.800,00
Oberfeld	Bildschirm für Arbeitsplatz	LP Arbeitszimmer	5	600,00	3.000,00			3.000,00
Höheweg	Bildschirm für Arbeitsplatz	LP Arbeitszimmer	8	600,00	4.800,00			4.800,00
Zusammenstellung Erfolgsrechnung								
Total Erfolgsrechnung						108.680,00	108.680,00	111.830,00
Schulhaus	Stufe, Klassen	Beschreibung	Anz.	Preis	Kosten	2026	2027	2028
Total Lizenzen						44.200,00	44.200,00	44.200,00
Lizenzen	Alle Standorte	LehrerOffice, pro Lehrperson	120		9.000,00	9.000,00	9.000,00	9.000,00
Lizenzen	Alle Standorte	MDM (Mobile Device Management)			12.500,00	12.500,00	12.500,00	12.500,00
Lizenzen	Alle Standorte	Microsoft Office	85	50,00	4.250,00	4.250,00	4.250,00	4.250,00
Lizenzen	SuS 3. bis 9. Klasse	Google Workspace	630	5,00	3.150,00	3.150,00	3.150,00	3.150,00
Lizenzen	Alle Standorte	Klapp.pro	1000	4,80	4.800,00	4.800,00	4.800,00	4.800,00
Lizenzen	Zyklus 3	Lernpass+			3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00
Lizenzen	Zyklus 1 & 2	Antolin, Apps für iPad	40		3.000,00	3.000,00	3.000,00	3.000,00
KI für Schule z.B. Fobizz	Alle Standorte	Schullizenz			4.000,00	4.000,00	4.000,00	4.000,00
Total Lehrmittel						6.480,00	6.480,00	9.630,00
Lehrmittel	Zyklus 1&2	inform@21 KG bis 4. Klasse	25	110,00	2.750,00	0,00	0,00	2.750,00
Lehrmittel	Zyklus 2	inform@21	90	20,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00	1.800,00
Lehrmittel	Lehrerband Z2	inform@21	10	40,00	400,00	0,00	0,00	400,00
Lehrmittel	Zyklus 3	Connected 3/4 digital	180	25,00	4.500,00	4.500,00	4.500,00	4.500,00
Lehrmittel	Lehrerband Z3	Connected 3/4 digital	12	15,00	180,00	180,00	180,00	180,00
Total Reparatur/Ersatz						36.000,00	36.000,00	36.000,00
Reparaturen/ Ersatz	Alle Standorte	Div. Geräte, ganze Schule			12.000,00	12.000,00	12.000,00	12.000,00
Lehrpersonen	Prim	persönliche Geräte	80	200,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00	16.000,00
Lehrpersonen	Sekundarstufe 1	persönliche Geräte	40	200,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00	8.000,00
Externer Support	Alle Standorte	Erfahrungswert			22.000,00	22.000,00	22.000,00	22.000,00

Notizen

relevant für Planung 2026-2030:

allgemein:

- durch Kummulierung von anstehenden Kosten im Jahr 2028 wurden einige Ersatzanschaffungen in die Jahre 2027, 2029 und 2030 verschoben
- An den Standorten, wo neue Screens eingebaut werden, sollen auch modernere und teurere Visualizer angeschafft werden, dies hat sich in der OSLA sehr bewährt
- Lizenzkosten für KI? --> Empfehlung an Fobizz anschliessen 39 Lizenzen für 1000.- // 25.- pro Lehrperson im Jahr.
- Die Schule muss sich mit einem datenschutzkonformen KI-Angebot weiterentwickeln können, welches Angebot vom Kanton empfohlen wird und was auf die Schule Langnau passt, muss noch abgeklärt werden.
- In den Arbeitszimmern der Lehrpersonen sollen Bildschirme stehen, es werden keine iMacs oder andere Desktop-Geräte mehr ersetzt werden
- [- Vorläufige Planung Anschaffung Bildschirme für Arbeitsplätze Lehrpersonen \(OSLA 30, Höheweg 15, Oberfeld 8, Ilfis 3, Hinterdorf 3, Bärau 3, Oberfrittenbach 3, Gohl 1\)](#)
- Ladestationen iPads -> viel günstiger geworden, können wir direkt über Beat Wey beziehen, müssen wir nicht mehr in Geräte-Planung einbeziehen
- Posten Chromecast und AppleTV in OSLA gestrichen --> mit neuen Screens nicht mehr nötig
- Beamer in Höheweg und OSLA nicht mehr in Planung --> wurden bei Modellwechsel durch Wandtafeln mit Screens ersetzt
- für kommende Dreijahresplanung Abschätzung erstellen, wie lange Lebensdauer der Screens in den KLZ und entsprechend budgetieren
- unter Lizenzen fallen hier auch ausgewiesene Kosten an, die mit dem Fach Medien und Informatik oder der ICT als Infrastruktur nichts zu tun haben. Da es sich aber über digitale Lizenzen für die ganze Schule oder grössere Teile der Schule handelt, werden sie hier auch aufgelistet.

OSLA

- in vorhergehender Planung mit 90 Chromebooks pro Jahr gerechnet, durch Talent-SuS wird neu mit 100 SuS und daher mit 100 CBs gerechnet