



BESCHREIBUNG

KOSTENRECHNER

ZIEL

Dieser Kostenrechner soll den Gemeinden helfen, die Investitions- und Wartungskosten für die IKT-Infrastruktur zu schätzen, die in den Unterrichtsräumen der Schulgebäude erforderlich sind, um die in der digitalen Bildungsstrategie festgelegten Standard für die Regel- und Sonderschulen des Kantons Freiburgs zu erfüllen.

Die Beträge wurden auf der Grundlage von Durchschnittspreisen für Standardausrüstungen/Standardgeräte und handelsübliche/herkömmliche Infrastrukturen berechnet. Die Gesamtsummen der jährlichen und einmaligen Kosten dienen den Gemeinden als ungefähre Angaben ohne Gewähr.

Die anfänglichen einmaligen Gesamtkosten beziehen sich auf die Investitionskosten für die Anschaffung von Anschluss- und Peripherieelementen, während die Gesamtkosten für die Erneuerung eine Erneuerung der Geräte alle 7 Jahre vorsieht. Es ist zu beachten, dass die tatsächliche Lebensdauer der Geräte von ihrer Nutzungsdauer und ihrer Qualität abhängt.

Je nach Menge sowie Wahl der Technologie und der Lieferanten kann der tatsächliche Gesamtbetrag deutlich höher oder niedriger ausfallen. So wird beispielsweise die technologische Wahl einer interaktiven Tafel (von der die Vollversammlung der CIIP am 22. November 2018 abgeraten hat) erheblich teurer sein als ein nicht interaktiver Beamer. Die Kosten werden auch anders ausfallen, wenn ein Wartungsvertrag mit einem IT-Partnerunternehmen der Gemeinde abgeschlossen wird oder je nach Art der Infrastrukturverwaltung usw.

Die voraussichtlichen Kosten für Dienstleistungen von Dritten (ausserhalb des Netzwerkwartungsvertrags) und die für die Ansprechpersonen Medien & Informatik erforderlichen Ressourcen sind in diesem Kostenrechner nicht enthalten. Es sollte eine Arbeitsgruppe mit Vertreterinnen und Vertretern der Gemeinden gebildet werden, um den finanziellen Aufwand für diese verschiedenen Aufgaben zu ermitteln und regelmässig neu zu überprüfen. Die Bedürfnisse variieren nämlich je nach den spezifischen Bedingungen der Schulen und ändern sich mit der technologischen Weiterentwicklung.

WIE SIE VORGEHEN

- Klicken Sie auf die Schaltfläche "Kostenrechner" in der oberen rechten Ecke.
- Klicken Sie auf das zu ändernde Feld und geben Sie den neuen Wert ein; bestätigen Sie mit der <Eingabetaste> auf der Tastatur.
- Passen Sie die Anzahl der Gebäude und Stockwerke, der Standardschulzimmer und der Räume für gestalterische Aktivitäten an Ihre Situation an. Für Gebäude gilt folgende Regel: 1 Gebäude = ein einzelnes Gebäude oder mehrere Gebäude, die eine Einheit aus miteinander verbundenen Gebäuden bilden, die sich am selben Ort befinden.
Andere Arten von Räumen wie Sporthallen, Aula, Psychologie- oder Schuldirektionsbüros, Lehrpersonenzimmer, Schulbibliotheken usw. werden in diesem Kostenrechner nicht berücksichtigt. Sie müssen von der Gemeinde je nach den örtlichen Gegebenheiten und ihrer Nutzung gesondert bewertet werden.
- Ändern Sie bei Räumen und Gebäuden die Anzahl der bereits vorhandenen und zu erhaltenden Ausstattung. Die Menge des Ausstattung, die unter "fehlend - zu erneuern" aufgeführt ist, wird automatisch anhand der Anzahl der Räume, Gebäude und Stockwerke berechnet.



KOSTENRECHNER

BESCHREIBUNG

Geben Sie hier einen freien Text ein (z. B. den Namen der Schule und Rechenoptionen)

Anzahl der Gebäude	1
Anzahl der kumulierten Stockwerke	1
Anzahl der Standardschulzimmer	1
Anzahl der Spezialzimmer (z. B. Holz und Metall)	1
Summe der auszustattenden Räume	2

BEZEICHNUNG DES MATERIALS / DER INFRASTRUKTUR	Gesamtzahl der Schulzimmer und Gebäude		
	Einheiten - Gesamt	Vorhanden - zu bewahren	Fehlend - zu erneuern
VERBINDUNG / NETZWERK			
Aufbewahrungs- und Ladesystem (Wagen)	2	0	2
WLAN-Zugangspunkt + Installationskosten	2	0	2
Steuerungen + Lizenzen für die Verwaltung von WLAN-Antennen (jährlich)	1		1
Verkabelung Kat. 6A (Auflage)	2	0	2
Switch je Stockwerk	1	0	1
Netzwerkschränke (Switch)	1	0	1
Internetverbindung Schule (Kostenbasis SAI)	1	0	1
Sicherheit und Firewall (jährlich)	1		1
Wartungsvertrag Netzwerk (jährlich)	1		1
STROM (ohne Verbrauch und Wartung)			
Steckdosen	2	0	2
Sicherungen (Verkabelung)	1	0	1
Kabelzug	2	0	2
PERIPHERIEGERÄTE / MULTIMEDIA (ohne Wartung)			
Projektionssystem (inkl. Inbetriebnahme)	2	0	2
Audiosystem	2	0	2
Dokumentenkamera	2	0	2
Screen-Sharing-System	2	0	2
Kabel und Kleinmaterial	2	0	2
Kamera und Mikrophon für Fernunterricht	2	0	2
DRUCKSYSTEM			
Drucker/Fotokopierer/Scanner + OCR (jährlich)	1		1

Ausstattung / Infrastruktur - Anfängliche Gesamtkosten (einmalig)	28'608 CHF
Ausstattung / Infrastruktur - Gesamtkosten für die Erneuerung (alle 7 Jahre)	26'958 CHF
Ausstattung / Infrastruktur - Jährliche Gesamtkosten (ohne Erneuerung)	4'560 CHF
Ausstattung / Infrastruktur - Gesamtkosten alle 7 Jahre (mit Erneuerung)	31'518 CHF

Ausstattung / Infrastruktur - Kosten pro Raum (ohne Erneuerung)	2'280 CHF
Ausstattung / Infrastruktur - Kosten pro Raum alle 7 Jahre (mit Erneuerung)	15'759 CHF

	TOTAL pro Jahr zu zahlen							
	2024 Wartung + anfänglich	2025 Wartung	2026 Wartung	2027 Wartung	2028 Wartung	2029 Wartung	2030 Wartung	2031 Wartung + Erneuerung
INFRASTRUKTUR	33'168 CHF	4'560 CHF	4'560 CHF	4'560 CHF	4'560 CHF	4'560 CHF	4'560 CHF	31'518 CHF

	MITTEL der jährlichen Kosten pro Raum							
	2024 Wartung + anfänglich	2025 Wartung	2026 Wartung	2027 Wartung	2028 Wartung	2029 Wartung	2030 Wartung	2031 Wartung + Erneuerung
INFRASTRUKTUR	16'584 CHF	2'280 CHF	2'280 CHF	2'280 CHF	2'280 CHF	2'280 CHF	2'280 CHF	15'759 CHF