

ANTRAG DES STADTRATES OPFIKON

SITZUNG VOM 9. November 2021
SEITE 1 von 4

Medien und ICT-Konzept der Schule Opfikon
Geräteersatz nach Lebensdauer; Gerätezuwachs nach Schülerzahlen
Investitionskredit im Umfang von CHF 1'220'000

2.2.7

Gestützt auf den Anträge der Schulpflege vom 7. Oktober 2021 sowie des Stadtrates vom 9. November 2021 und auf Art. 19, Ziff. d der neuen Gemeindeordnung

BESCHLIESST DER GEMEINDERAT:

1. Für die Ersatzbeschaffung der Schülerinnen- und Schülergeräte (Tablets) und der Lehrpersonengeräte (MacBooks) der Schulen Opfikon wird gemäss ICT-Infrastrukturkonzept ein Kredit von total CHF 1'220'000 zulasten der Investitionsrechnung (Kto. Nr. 500.5060.004) genehmigt.
2. Mitteilung durch Protokollauszug an:
 - Stadtrat
 - Schulpflege
 - Gesamtschulleiter
 - ICT-Fachgruppenleitung Schule
 - Finanzen und Liegenschaften



ANTRAG DES STADTRATES OPFIKON

SITZUNG VOM 9. November 2021
SEITE 2 von 4

BERICHT

1. Ausgangslage

Mit Beschluss Nr. 2021-52 vom 11. März 2021 hat die Schulpflege das erneuerte Medien- und ICT-Konzept der Schule Opfikon verabschiedet und genehmigt. Das Konzept zeigt den Geräteeersatz nach Lebensdauer (Life-Cycle-Management, LCM) auf. Zusätzlich eingerechnet ist der Gerätezuwachs nach Schülerzahlen bei aktuellem Verteilschlüssel (altes ICT Konzept).

Die durchschnittliche Lebensdauer der Geräte beträgt 3-4 Jahre (iPad) beziehungsweise 5 Jahre (MacBooks). Bei der Berechnung des Ersatzbedarfs geht das LCM von den folgenden Zahlen aus.

- Ersatzbeschaffungen für iPads fallen zu 1/5 nach 3 Jahren, zu 3/5 nach 4 Jahren und zu 1/5 nach 5 Jahren an
- Ersatzbeschaffungen für MacBooks fallen zu 1/5 nach 4 Jahren, zu 3/5 nach 5 Jahren und zu 1/5 nach 6 Jahren an.

2. Ersatz und Wachstumsbereinigung der Geräte

2.1. Geräte der Schülerinnen und Schüler

Für die Geräte der Schülerinnen und Schüler (Tablets, dazugehörige Peripherie, Software, Dienstleistungen) sieht das Konzept ein gestaffelter Ersatz vor. Die Investitionssumme über die kommenden vier Jahre beträgt CHF 575'500 (ohne Reserven) und zeigt sich wie folgt:

Jahr	Bestand	Ersatz 1/5 3. Jahr	Ersatz 3/5 4. Jahr	Ersatz 1/5 1. Jahr	Bisheriger Ersatz	Ersatz Geplant	Wachstum	Total Erwerb	Kosten p. Gerät in 1000	Total Fr. in 1000
2019	693	16.4	0	2	19	-				
2020	780	4.6	49.2	0	54		87			
2021	945	138.6	13.8	16.4			165			
2022	1055	17.4	415.8	4.6		438	110	548	0.5	274
2023	1145	33	52.2	138.6		224	90	314	0.5	157
2024	1225	0	99	17.4		116	80	196	0.5	98
2025	1285	0	0	33		33	60	93	0.5	46.5

575.5



ANTRAG DES STADTRATES OPFIKON

SITZUNG VOM 9. November 2021
SEITE 3 von 4

2.2. Geräte der Lehrpersonen

Für die Lehrpersonengeräte (MacBooks, dazugehörige Peripherie, Software, Dienstleistungen) sieht das Konzept ebenfalls einen gestaffelten Ersatz vor. Die Investitionssumme über die kommenden vier Jahre beträgt CHF 605'800.

Jahr	Bestand Ende Jahr	Ersatz 1/5 4. Jahr	Ersatz 3/5 5. Jahr	Ersatz 1/5 6. Jahr	Wachstum	Total Erwerb	Kosten p. Gerät in CHF 1000	Total in CHF 1000	
2018	36				24				
2019	345				309				
2020	369				24				
2021	401	4.8	0	0	32				
2022	417	61.8	14.4	0	16	110	1.3	143	(Ersatz und Wachstum seit 2021 aufsummiert)
2023	435	4.8	185.4	4.8	18	213	1.3	276.9	
2024	453	3.56	14.4	61.8	18	98	1.3	127.4	
2025	467	18.44	7.8	4.8	14	45	1.3	58.5	
Total								605.8	

3. Submission

Für die externe Begleitung der Durchführung der notwendigen Submission werden im Jahr 2022 CHF 20'000 eingeplant.

4. Gesamtkosten

Es ergeben sich für Geräteersatz und -zuwachs Gesamtkosten von CHF 1'220'000. Für Unvorhergesehenes ist eine Reserve von CHF 18'700 eingestellt.

• Ersatz/Wachstum der Geräte für Schülerinnen und Schüler:	CHF	575'500
• Ersatz/Wachstum der Geräte für Lehrpersonen:	CHF	605'800
• Begleitung Submission:	CHF	20'000
• Reserve:	CHF	18'700
Total	CHF	1'220'000



ANTRAG DES STADTRATES OPFIKON

SITZUNG VOM 9. November 2021
SEITE 4 von 4

5. Investitions- und Umsetzungsplanung

	INVESTITIONSRECHNUNG AKTUELL:	GEPLANTE HARDWARE/SOFT- WARE/DIENSTLEISTUNGEN
	LCM UND WACHSTUM	LCM UND WACHSTUM
GESAMT-VOL	CHF 1'158'000	CHF 1'201'300
2021	CHF 20'000	CHF
2022	CHF 425'000	CHF 437'000 (inkl. Subm.)
2023	CHF 498'000	CHF 433'900
2024	CHF 55'000	CHF 225'400
2025	CHF 160 '000	CHF 105'000

Die Umsetzungsplanung wird in die zukünftige Investitionsplanung überführt.

6. Folgekosten

Gemäss HRM II sind diese Anschaffungen innert vier Jahren abzuschreiben. Zudem wird im Umfang von 2% der Investitionssumme mit einem Geräteunterhalt - gestaffelt über die gesamte Investitionszeit - gerechnet. Für den Teil des Gerätezuwachses ergibt sich ein erhöhter Supportunterhalt, welcher - aufgrund des mehrjährigen Prozesses, ohne genaue Wachstumszahl - nicht genauer beziffert werden kann. Der Anteil an Ersatzgeräten verursacht keine Erhöhung des bisherigen Supportes.

7. Antrag

Dem Gemeinderat wird beantragt, für die Ersatzbeschaffung der Schülerinnen- und Schülergeräte (Tablets) und der Lehrpersonengeräte (MacBooks) der Schulen Opfikon gemäss ICT-Infrastrukturkonzept einen Kredit von total CHF 1'220'000 zulasten der Investitionsrechnung (Kto. Nr. 500.5060.004) zu genehmigen.

NAMENS DES STADTRATES

Präsident:

Stadtschreiber:



Paul Remund



Willi Bleiker

