



Schule
Hochstrasse 1, 8330 Pfäffikon
Telefon 044 952 51 40
schule@pfaeffikon.ch
www.schule-pfaeffikon.ch

Schulpflege Amtsdauer 2018 - 2022 Sitzung Nr. 40/21 am 21. Juni 2021

Protokollauszug

Finanzen, Budget, laufende Rechnung, Investitionen, WOV

01.03.7

8. **Zusatzkredit Ausrüsten temporärer Schulraum Pfaffberg mit interaktiven Wandtafeln**

988

1. Ausgangslage

Die lange unklare Situation bezüglich der Sanierung Mettlen Oberstufe und dem Umzug temporärer Schulraum hat viele Planänderungen und -anpassungen bewirkt. Konnte ursprünglich davon ausgegangen werden, dass der temporäre Schulraum am Standort Sandgrueb für ein Jahr das Zuhause der Oberstufe Mettlen wäre. Danach wurde das Oberstufenzentrum immer mehr Thema und schliesslich wurde erst durch den Gemeinderatsbeschluss vom 15. Dezember 2020 klar, dass eine Verschiebung des temporären Schulraumes in den Pfaffberg erfolgen solle, was mit der Urnenabstimmung vom 18. April 2021 dann definitiv besiegelt wurde. Für die notwendige Budgetierung von Tafelsystemen im Kalenderjahres 2021 konnte verständlicherweise diese erhebliche Veränderung nicht mehr berücksichtigt werden. So wurden weder Seitens Schule, noch Seitens Liegenschaften / Bauprojekt, für die Wandtafelsysteme Beträge vorgesehen.

Die bestehenden Tafeln in der Sandgrueb wurden damals aus dem Steinacker übernommen (alte Buchwandtafeln) und mit einer Leinwandfolie für den Einsatz mit einem Deckenbeamer nachgerüstet. Die Bildgrösse war entsprechend bescheiden, der Beamer hing an der für einen Schulraum eher tiefen Decke in den Raum hinein. Mit dem Umzug der Sandgrueb in den Pfaffberg mussten nun die Tafeln ohnehin demontiert werden, da der Einsatz in diesem Rahmen nicht zeitgemäss ist.

In der Oberstufe Mettlen wird seit Jahren mit interaktiven Wandtafeln unterrichtet, die Lehrmittel sind zunehmend auf diese Art Anwendung ausgerichtet. Durch die Sanierung des Mettlen Südtraktes und die Übernahme des Schulhauses durch die Primarschule wurde dann zuerst geprüft, ob die bestehenden Wandtafelsysteme (drei verschiedene Typen: 2 Interwrite-Boards, mind. 10-jährig / 4 SMART-Boards mind. 7-jährig, sowie 4 Panels verschiedener Generation und Grösse) in den temporären Schulraum gezügelt werden können.

Bei der Prüfung wurde aber festgestellt, dass sich das als relativ schwierig herausstellen würde. Einerseits müssen für alle Wandtafeln Unterkonstruktionen hergestellt werden, da die Container des temporären Schulraumes nicht für die Montage derartiger Lasten geeignet sind. Die bestehenden Unterkonstruktionen der alten Buchwandtafeln eignen sich wegen anderer Dimensi-

onen nicht für die interaktiven Tafelsysteme. Die verschiedenen Typen, die im Mettlen im Einsatz sind, würden dann auch bedeuten, dass verschiedene Unterkonstruktionen hergestellt werden müssen, was den Aufwand wiederum steigert. Die teilweise relativ stark über der Tafel montierten Beamerhalterungen der aktuell im Mettlen OS verwendeten Tafeln (SMART-Boards, Interwrite-Board) würden eine Höhenverstellung der Tafeln bei der tiefen Raumhöhe praktisch verunmöglichen – und bergen die Gefahr, Beamer und Decke zu beschädigen. So ist die Qualität des Unterrichts massiv beeinträchtigt.

Die Erfahrung aus den letzten Jahren haben zudem gezeigt, dass Beamer in einer gewisse Regelmässigkeit entweder ganz defekt gehen oder vor allem die Lampen circa alle ein bis zwei Jahre (je nach Verwendungshäufigkeit) ausgetauscht werden müssen. Dies ist wiederum mit Kosten verbunden. Beamer sind bezüglich Geräuschemissionen zudem deutlich schlechter als Panels, die geräuschlos funktionieren. Preislich liegt die Offerte für einen Umzug der Wandtafeln aus dem Mettlen Oberstufe Südtrakt in den temporären Schulraum bei rund Fr. 60'000.00. Es würden dann die bestehenden drei verschiedenen Modelle montiert, wobei aus der Schulraumerweiterung (Nordtrakt) drei Tafeln abgebaut würden. Der Ersatz ist in der Offerte nicht berücksichtigt, dürfte aber bei rund Fr. 20'000.00 bis Fr. 30'000.00 liegen, was das Total dann einem Total von rund Fr. 80'000.00 bis Fr. 90'000.00 entspricht.

Demgegenüber steht das Angebot, eine Serie von zehn Tafelsystemen, wie sie im Schulhaus Pfaffberg und auch in der Einheit Steinacker bereits im Einsatz stehen, für den temporären Schulraum zu einem absoluten Spezialpreis zu erhalten. Der Preis beim Einbau in den Steinacker lag damals bei Fr. 9307.00 (exkl. MWST), das heutige Angebot liegt bei Fr. 6050.00 pro Tafel.

Für die Schuleinheit Oberstufe ist dies ein sehr attraktives Angebot, das folgendes ermöglicht:

- Alle Schulräume können mit den gleichen Tafeln betrieben werden
- Alle Schulräume sind mit optimaler Bildgrösse und ohne Einschränkung der Höhenverstellbarkeit ausgerüstet
- Die Geräuschemissionen werden auf ein Minimum reduziert

Jedes Schulzimmer muss mit einer Wandtafel ausgerüstet sein. Das aktuelle Angebot ist aus Sicht der Schuleinheit Oberstufe eine Win-Win-Situation für alle Beteiligten.

2. Ziel / Auswirkungen

Der Unterricht im temporären Schulraum kann mit den modernen Lehrmitteln auch interaktiv erteilt werden. Der Unterhalt kann sich auf ein Modell von interaktiven Wandtafelssystemen beschränken.

3. Massnahmen / Begründung

Es werden zehn neue, interaktive Tafelsysteme beim langjährigen Partner Embru-Werke AG gekauft. Diesbezüglich liegt die Offerte dem Antrag bei. Diese werden in den Schulräumen des temporären Schulraumes montiert. Ausgenommen davon ist der Schulraum W10 (wird zum Lehrerzimmer) und der Schulraum W05 (wird zur Schulküche). In den Gruppenräumen wird keine Wandtafel montiert.

Für das Schulzimmer W05 wird die bestehende Buchwandtafel montiert (inkl. bestehendem Screen). Die Kosten für den Umzug der Wandtafel sind in der Offerte enthalten.

In allen zehn mit neuem Tafelsystem ausgerüsteten Schulräumen wird zudem eine Soundbar montiert. So wird eine zusätzliche Verkabelung mit Lautspre-

chern und Stereoanlage verhindert, was ebenfalls dem bereits im Schulhaus Pfaffberg eingerichteten System entspricht.

Die einzige bestehende interaktive Tafel im Zimmer S12 (Mettlen OS) wird abmontiert und ins Pfaffberg-Schulhaus (Zimmer 12) verschoben. Die dort montierte Tafel wird entsorgt (Interwrite-Board, das ist das älteste und einzige Modell dieses Typs, das noch im Einsatz steht). Dafür ist keine Software mehr verfügbar. Mit diesem Schachzug kann die Typenvielfalt der Systemflotte im Pfaffberg reduziert werden.

4. Personelle Auswirkungen

Die Lehrpersonen können ihr bereits auf interaktiven Einsatz ausgelegtes Unterrichtsmaterial weiterhin verwenden und in den langen Jahren des Unterrichts im temporären Schulraum auf eine technisch moderne Infrastruktur zurückgreifen.

5. Auswirkungen auf Schülerinnen und Schüler sowie Eltern

Die Schülerinnen und Schüler erhalten trotz beengten Raumverhältnissen modernen Unterricht, der auch mit technischen Hilfsmitteln gewinnbringend unterstützt werden kann.

6. Erfolgskontrolle

Die Systeme sind mit dem Beginn des Schuljahres 2021/22 vollständig montiert im Einsatz.

7. Kostenberechnung / Finanzielle Angaben

Die Kosten lassen sich weder über das laufende Budget noch die Investitionsrechnung abwickeln.

Zusatzkredit von total Fr. 75'300.00 für die Anschaffung von zehn interaktiven Wandtafeln mit Soundbar, dem Umzug einer Buchwandtafel in den temporären Schulraum sowie dem Umzug einer interaktiven Tafeln ins Schulhaus Pfaffberg. Die entsprechende Offerte liegt diesem Antrag bei.

budgetiert	<input type="checkbox"/>	nicht budgetiert	<input checked="" type="checkbox"/>
einmalige Ausgaben	<input checked="" type="checkbox"/>	jährlich wiederkehrende Ausgaben	<input type="checkbox"/>
gebundene Ausgaben	<input type="checkbox"/>		

Verantwortliche Person für den betreffenden Budgetposten: Roger Klos, Schulpflege Ressort Finanzen / Infrastruktur und Andi Rätz, Schulleitung Oberstufe

Belastung im Konto: 6320.3119.02 Schuleinheit Oberstufe, Anschaffungen Schulhaus
 6320.3130.00 Schuleinheit Oberstufe, Dienstleistungen Dritter

8. Zeitliche Abwicklung / Dauer

Die Arbeiten werden fristgerecht durchgeführt und die Systeme sind mit dem Start des Schuljahres 2021/22 bereit.

Erwägungen:

keine

Die Schulpflege beschliesst:

1. Für die Beschaffung von zehn interaktiven Wandtafeln mit Soundbar, dem Umzug einer Buchwandtafel in den temporären Schulraum sowie dem

Umzug einer interaktiven Tafel ins Schulhaus Pfaffberg wird ein Betrag von Fr. 75'300.00 bewilligt.

2. Der Betrag ist im Budget nicht enthalten und geht zu Lasten der Erfolgsrechnung, Konto-Nr. 6320.3119.02 sowie 6320.3130.00.
3. Die Ausgabenkompetenz der Schulpflege gemäss Art. 41 Ziffer 3 GO mit dem entsprechenden Betrag belastet.
4. Mitteilung an:
 - Embru-Werke AG, Herr Eric Tröhler, Rapperswilerstrasse 33, 8630 Rüti ZH
 - Rechnungs- und Geschäftsprüfungskommission Pfäffikon, Herr Hansjörg Honegger
 - Leiterin Finanzen, Frau Daniela Jung
 - Projektleiter Liegenschaften, Herr Patrick Duvoisin
 - Schulleitung Oberstufe, Herr Andi Rätz und Herr Thomas Acklin
 - Leiter Schulverwaltung, Herr Dominique Dubs
 - Beschluss ist: öffentlich

Pfäffikon, 22. Juni 2021

SCHULE PFÄFFIKON ZH


Hanspeter Hugentobler
Präsident


Dominique Dubs
Leiter Schulverwaltung

versandt am 22. Juni 2021
