

Auszug aus dem Protokoll

Sitzung vom 11. September 2024

94	2	Bildung
	2.2	Schulbetrieb
	2.2.7	Schulinformatik

Interaktive Wandtafeln an der Sekundarschule Grafstal, Ausstattung von 13 Schulzimmern; Kreditfreigabe

teilweise nicht öffentlich (Firmenangebote)

Ausgangslage

Die Schule Lindau ist seit vielen Jahren bestrebt, dem digitalen Wandel Rechnung zu tragen und den Schülerinnen und Schülern optimale Schulbedingungen zu bieten. Einerseits wurde ein Fachteam mit PICTS geschaffen, welches die Lehrpersonen in pädagogischen Belangen berät und unterstützt. Andererseits wurde in den letzten Jahren viel in die Technik (Notebooks, Ipads, etc.) investiert und dies hat sich mit der Unterstützung der Firma Twister Informatics GmbH etabliert.

Der Digitale Wandel ist kurzlebig und bedarf in technischer und pädagogischer Hinsicht grosse Flexibilität. Damit diesem Wandel an der Schule Lindau Rechnung getragen werden kann, verabschiedete die Behörde im Sommer 2022 die Strategie «Digitaler Wandel».

Die Umsetzung der Strategie geschieht unter der Leitung der Fachstelle Digitales. Pädagogische und technische Meilensteine werden von ihr geplant, koordiniert und umgesetzt.

Erwägungen

Im Bereich Präsentations- bzw. Tafeltechnik in der Sekundarschule Grafstal ist nun ein solcher Meilenstein nötig, damit die Lehrpersonen zeitgemäss unterrichten können und der Arbeitgeber «Schule Lindau» attraktiv bleibt.

Die Möglichkeiten und Chancen von interaktiven Wandtafeln sind beinahe unendlich und gleichzeitig ist es immer ein langwieriger Prozess, bis das Potential von so komplexen technischen Geräten nur annähernd ausgeschöpft wird. Die Schule Lindau hat sich dem digitalen Wandel verpflichtet und bleibt mit der Beschaffung neuer, interaktiver Wandtafeln «on the road».

Mit der einheitlichen Tafelbeschaffung würde in Grafstal gleichzeitig in jedem Raum die gleichen technischen Voraussetzungen geschaffen (aktuell ist es ein Flickwerk), was die flexible Raumnutzung und damit die Stundenplangestaltung begünstigen und vereinfachen würde.

Die Fachstelle Digitales hat sich seit März 2023 mit der Thematik zur Beschaffung von interaktiven Wandtafeln befasst, Schulen besucht, Offerten eingeholt und Daten verglichen und ausgewertet.

Anbieter	Offerte vom	Preis pro Tafel
Firma 1	25. April 2023	(inkl. 7.7 % MwSt.) Fr. 12'119.40
Firma 2	10. Juli 2023	(inkl. 7.7 % MwSt.) Fr. 9'980.00
Firma 3	29. August 2024	(inkl. 8.1 % MwSt.) Fr. 10'910.35

Da sich die Fachstelle Digitales für das Produkt der Firma 3 entschieden hat, wurde bei der Firma 3 eine aktualisierte Offerte eingeholt, mit dem aktuellen MwSt.-Satz von 8.1 %. Bei der Konkurrenz wurde auf eine erneute Offert Einholung mit dem aktuellen MwSt.-Satz verzichtet.

Das Produkt der Firma 3 überzeugt in jeglicher Hinsicht (Möglichkeiten, Technik, Preis-Leistung, Software Schulung der LP, etc.):

- Firma 3 Tafelsysteme bieten eine speziell auf ViewSonic Displays abgestimmte Integration, die bei der Konkurrenz nicht in gleichem Masse gewährleistet ist.
- Die Materialien und Verarbeitung bei der Firma 3 sind langlebiger und qualitativ hochwertiger, was sie robuster und widerstandsfähiger macht als die Produkte der Konkurrenz.
- Im Vergleich zu der Konkurrenz bietet die Firma 3 eine wirtschaftlichere Gesamtlösung, die nicht nur bei den Anschaffungskosten, sondern auch bei den langfristigen Betriebskosten (Garantie) überlegen ist.
- Die zukünftige Flexibilität und Anpassungsfähigkeit der Firma 3 Tafelsysteme übertrifft die von der Konkurrenz angebotenen Systeme, die weniger erweiterbar und anpassbar sind.
- Das ViewSonic Display von der Firma 3 bietet ein leistungsfähigeres Android-Betriebssystem und eine höhere Kompatibilität mit Lern-Apps als die Systeme von der Konkurrenz.
- Die Firma 3 liefert mit ViewSonic die umfangreichsten Anschlussoptionen, was eine bessere Integration und Nutzung moderner Geräte ermöglicht, im Gegensatz zu den eingeschränkten Möglichkeiten der Konkurrenz.
- Der Service und Support von der Firma 3 ist umfangreicher und zuverlässiger als das, was die Konkurrenz anbieten kann, insbesondere in Bezug auf Schulungen und Garantie.
- Insgesamt übertrifft die Firma 3 die Konkurrenz durch eine bessere Kombination aus Qualität, Flexibilität, Kosteneffizienz und Support, was sie zur besten Wahl macht.

In einem ersten Schritt wurde gemäss dem Dokument «Timeline interaktive Wandtafeln» beantragt, eine interaktive Wandtafel der Firma 3 (Model: ViewBoard® 52-Serie-1B, 75" 4K-Ultra-HD-Whiteboard mit Quad-Core-A73-CPU, Buchwandtafel: 142DI) zu installieren und nach einer Testphase von ca. 3 Monaten zu evaluieren. An der Behördensitzung vom 20. November 2023 wurde die Kostenfreigabe für diese erste Tafel erteilt. Im Februar 2024 wurde die Tafel planmässig installiert und in Betrieb genommen.

Hauptziel vom «Musterzimmer» war es, herauszufinden, ob die gewählte Tafel den technischen und pädagogischen Anforderungen und Bedürfnissen entspricht oder nicht.

An der Evaluationssitzung vom 17. Mai 2024 mit Lehrpersonen, Schulleitung/Fachstelle, SPF-Vertretung und einem externen Berater wurde klar, dass die Produktwahl (ViewBoard®) richtig war und ist. Alle waren sich einig, dass ein grösserer Screen (86Zoll) den Ansprüchen gerechter würde. Zudem wurde die Soundanlage als genügend eingestuft, wobei Viewsonic eine stärkere Anlage im Angebot hat, welche nur marginal mehr kostet. Es herrschte zudem Einigkeit darüber, dass eine fünf- oder dreiseitige (anstelle einer siebenseitigen) Buchwandtafel ausreicht.

Gemäss der Strategie «Digitaler Wandel» soll nun der nächste Schritt gemacht werden:

- Unsere Infrastruktur ermöglicht die Umsetzung von Massnahmen zur Realisierung von Chancen.
- Ressourcen werden als Enabler, als «Ermöglicher» verstanden und sind Voraussetzung zur Umsetzung von Chancen (1.5/ Seite 6).

Es zeigte sich zudem in der Evaluationsphase, dass es Zeit brauchen wird, bis die Nutzung der interaktiven Wandtafeln implementiert und die Möglichkeiten voll ausgeschöpft werden. Mit der Beschaffung der Wandtafeln wird die Basis dieser Chancen geschaffen.

Diverse Meilensteine wurden bereits umgesetzt, resp. sind wie folgt geplant:

Frühling 23	Besichtigung von interakt. Tafeln in verschiedenen Schulen
Juli/ August 23	Offerten einholen und bewerten (Firma 3, Firma 2, Firma 1)
August 23	Prov. Entscheid für ein Produkt (Firma 3, Viewsonic), Rücksprache mit Twister Informatics GmbH
Aug/Sept 23	Rücksprache mit der Firma 3; Anfrage 1 Tafel im Januar2024 liefern und montieren
Aug/Sept 23	Absage an Firma 2 und Firma 1
Sept 23	Besichtigung vor Ort mit Firma 3 und Gemeinde Lindau (Burak Hamzai)
Nov 23	Behörde informieren, Antrag Kostengutsprache für Musterzimmer einholen
Dez 23	Gemeindeversammlung (Budgetgenehmigung)
Feb 24	Zimmer mit einer Mustertafel ausstatten
Feb-Apr 24	Testphase
Mai 24	Evaluationssitzung mit ext. Berater, SPF-Vertretung, PICTS, TICTS, Fachstelle Digitales
Jun 24	Grundsatzentscheid FST Digitales und Ressortverantwortliche SPF → Weitere Zusammenarbeit mit der Firma 3 (Viewsonic)
Juli 24 – Aug 24	Antrag bei Behörden für Kostengutsprache für weitere Geräte
Sept 24	Auftrag erteilen
Okt 24	Installation der weiteren 13 Tafeln
Okt 24 -	Inbetriebnahme der Tafeln und Schulung des Personals

Es wird deshalb beantragt, in Grafstal die weiteren 13 Schulzimmer mit den interaktiven Wandtafeln (ViewBoard® 52-Serie-1B, 75" 4K-Ultra-HD-Whiteboard mit Quad-Core-A73-CPU, Buchwandtafel: 142DI) auszustatten und die Kosten dafür freizugeben.

Kosten

In der Offerte der Firma 3 sind alle Kosten, ausgenommen der Erstellung einer Steckdose (220V) inkludiert. Die Kosten der zusätzlichen Steckdose belaufen sich pro Zimmer auf ca. Fr. 500.00.

Interaktive Wandtafel (gemäss Offerte Firma 3), inkl. MwSt.	Fr.	141'834.60
Steckdose (13x à 500.00)	Fr.	6'500.00
Ausbesserungsarbeiten durch den Maler (spachteln, malen) (13x à 200.00)	Fr.	2'600.00
Demontage und Entsorgung bestehender Anlagen (Leinwände, Musikanlagen, Kabelkanäle) (13x à 50.00)	Fr.	650.00

Total inkl. 8.1 % MwSt. Fr. 151'584.60

Im Budget 2024 sind Fr. 180'000.00 eingestellt.

Finanzkompetenzen

Die Schulpflege kann gemäss Finanzkompetenzen im Budget enthaltene und nicht gebundene Ausgaben, im Einzelfall bis Fr. 100'000.00, beschliessen. Die Anschaffung der interaktiven Wandtafeln übersteigt die Finanzkompetenzen der Schulpflege, weshalb beim Gemeinderat beantragt wird, die Kosten von Fr. 151'584.60 zulasten des Budgets 2024 freizugeben.

Submissionsrecht

Gemäss Bundesgesetz über das öffentliche Beschaffungswesen, Anhang 4, Ziffer 2, kann für Lieferungen und Dienstleistungen bis Fr. 150'000.00 das freihändige Verfahren angewandt werden. Massgeblich für die Einhaltung des Schwellenwertes ist die Anschaffung der interaktiven Wandtafeln ohne die Nebenleistungen. Die Nebenleistungen unterstehen nicht dem Submissionsrecht.

Gemäss interner Weisung für das Vorgehen bei Submissionen und die Vergabe im freihändigen Bereich vom 20. Dezember 2017, Ziffer 4.2 sind bei Anschaffungen über Fr. 20'000.00 mindestens zwei Offerten einzuholen, was vorliegend erfüllt ist.

Der Gemeinderat beschliesst:

1. Für die Anschaffung der 13 interaktiven Wandtafeln wird ein Objektkredit in der Höhe von Fr. 151'584.60 inkl. MwSt. freigegeben.
2. Der Auftrag wird für Fr. 141'834.60 inkl. 8.1% MwSt. an die Firma 3 vergeben.
3. Der Bereich Bildung wird mit der Umsetzung des Projekts beauftragt.
4. Mitteilung durch Protokollauszug an
 - Firma 3 (durch die Fachstelle Digitales)
 - Bereich Finanzen
 - Abteilung Bildung
 - Fachstelle Digitales, Jonas Meyer (durch den Bereich Bildung)
 - Webseite
 - Akten

Gemeinderat Lindau

Bernard Hosang
Gemeindepräsident

Sandra Markovic
Gemeindeschreiberin

versandt am: **23. Sep. 2024**