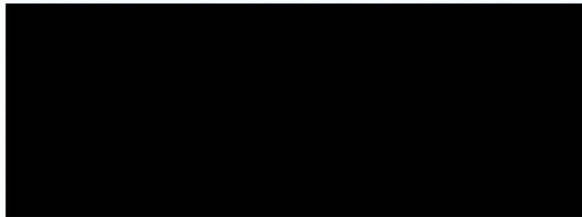




Nicht nachsenden! Bei Umzug mit neuer Anschrift zurück.
Landkreis Mansfeld-Südharz | Postfach 10 11 35 | 06511 Sangerhausen



Amt	Schul-und Sportamt		
Diensträume	R.-Breitscheid-Str. 20/22 06526 Sangerhausen		
Bearbeiter		Zimmer	3.16
Durchwahl	03464 5353201	Fax	03464 5353290
E-Mail	schulverwaltung@lkmsh.de		

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Datum
#288471	18.09.2023	HH-Pe	26.10.2023

Ihre Anfrage vom 18.09.2023 zur Anschaffung von Smartboards für Berufsschulen (#288471)

Sehr geehrte

Sie stellten eine Anfrage zur Anschaffung von Smartboards an Berufsschulen,
auf unserer Homepage www.mansfeldsuedharz.de unter folgenden Punkten finden Sie die
Bekanntmachung zur Sitzung des Bau- und Vergabeausschusses vom 24.05.2023.

- Menü
- Unser Service/ Ansprechpartner
- Kreistag
- Kreistag online
- Bürger- Info- Portal

Anbei erhalten Sie das Leistungsverzeichnis, das am Vergabeverfahren interessierte Firmen
abforderten.

Folgende Entscheidung wurde im Bau- und Vergabeausschuss am 24. Mai 2023 zum
Vergabeverfahren „Interaktionsgeräte für mehrere Schulen in Trägerschaft des Landkreises
Mansfeld-Südharz“ getroffen:

Entscheidung

- 1) Zu Los 1: Der Auftrag zur Anschaffung und Installation von gesamt 23 Interaktiven
Displays für 3 Schulen in Trägerschaft des Landkreises Mansfeld-Südharz wird im
Umfang von 124.013,47 € an Firma B&DT Erfurt erteilt.
- 2) Zu Los 2: Der Auftrag zur Anschaffung und Installation von 13 Interaktiven Displays
für die Berufsbildenden Schulen des Landkreises Mansfeld- Südharz, Standort Lu
Eisleben, wird im Umfang von 54.299,70 € an Firma W.A.M. Frank Markowski in Halle
erteilt.



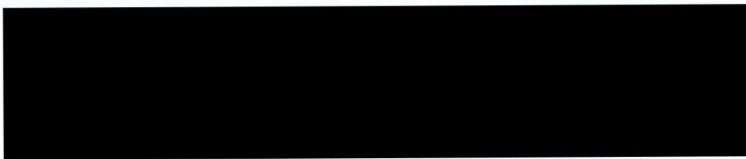
Lediglich 13 Interaktive Displays wurden für die Berufsbildenden Schulen des Landkreises Mansfeld-Südharz, Standort Lutherstadt Eisleben, demnach nur für einen Teil der Unterrichtsräume der beiden großen Einrichtungen.

Keine technischen Geräte sind im Zusammenhang der Anschaffung der interaktiven Displays ausgesondert oder abgeschrieben worden.

Damals vorhandene Beamer wurden in Unterrichtsräume umgesetzt, in denen im letzten Schuljahr noch keine Medientechnik im Einsatz war.

Sämtliche alte Technik wird weiterhin in den Berufsbildenden Schulen Mansfeld- Südharz genutzt.

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag



Amtsleiterin

Anlage
Leistungsverzeichnis aus dem Vergabeverfahren

Infrastruktur der Berufsbildenden Schulen Landkreis Mansfeld-Südharz

Standorte Lu. Eisleben

Ausgangslage/Hintergrundinformationen

Im Zusammenhang mit der Vermeidung der Ausbreitung des Corona-Virus sind die Anwendungsfälle (auch standortübergreifender) visueller Kommunikation zwischen Lehrkräften und Schülerinnen und Schülern stark angestiegen. Insbesondere im Hinblick auf den Digitalpakt ist eine flexible, verlässliche, technisch und funktional uneingeschränkt kompatible, störungsfreie und wartungsarme Videokonferenztechnik erforderlich. Die Berufsbildenden Schulen Mansfeld-Südharz setzen bei der Ausstattung der Klassenzimmer auf flexible Lösungen mit multifunktionalen Touch-Monitoren. Zur Durchführung von internen und externen Unterrichtsstunden werden bereits Touch - Monitore des Herstellers ViewSonic (**IFPxx52-Reihe**) eingesetzt. Zur Sicherstellung einer **homogenen Systemlandschaft** im Hinblick auf einheitliche Bedienung, Interoperabilität, Installation und Betrieb wird bestrebt, Produkte des Herstellers ViewSonic oder mit diesen gleichwertige einzusetzen. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist mit einer Produktbeschreibung und technischen Datenblättern durch den Auftragnehmer (AN) zu belegen. Der Auftraggeber (AG) behält sich vor, die Gleichwertigkeit im Wege einer verifizierenden und für ihn kostenfreien Teststellung zu überprüfen. Alle nachfolgend aufgeführten Leistungen stellen Mindestanforderungen an die Leistungserbringung dar.

Touch- Monitore

Der AN muss sicherstellen, dass die neue Präsentationstechnik mit den bereits im Einsatz befindlichen ViewSonic Touch-Monitoren kompatibel sind, z.B. in der Form, dass Bildschirminhalte mit der **bereits verwendeten** ViewSonic-Software kabellos von Notebooks oder iPads auf der neuen Präsentationstechnik übertragen werden können. In der Cloud gespeicherte Daten müssen mit der neuen Präsentationstechnik abgerufen und verarbeitet werden können. Ein kostenloses, webbasiertes Device Management muss im Lieferumfang enthalten sein und vom selben Hersteller sein. Die Verteilung der Monitore nach Standort und deren konkrete Auswahl, Menge, Lieferort und Zubehör wird im Einzelauftrag beschrieben und festgelegt.

In den Berufsbildenden Schulen Mansfeld-Südharz wird bereits die **Whiteboard-Software myViewboard** eingesetzt. Die zu beschaffenden Systeme müssen eine Zusammenarbeit mit dieser Software ermöglichen, sodass für den Endanwender keine nennenswerten Unterschiede im Umgang mit den Systemen bestehen. Die Software **myViewboard** ist sowohl auf den bestehenden Touch Monitoren (Android) als auch auf den Notebooks (Windows) der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter installiert. Die Whiteboard-Daten werden im Format .iwb in einem Cloudspeicher abgelegt und können über einen verknüpften Benutzeraccount auf jedem Gerät abgerufen werden. Der Login auf den Touch-Monitoren wird über einen QR-Code realisiert.

Leistungsbeschreibung

Pos.	Anz.	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
1	13	Hardware: Display		
		Displaydiagonale mind. 85,5 Zoll		
		Format 16:9, Auflösung 4 K, Bildfrequenz mind. 60 Hz		
		Kontrast (DCR) mind. 5.000:1		
		Helligkeit mind. 400 cd/m ²		
		Betrachtungswinkel mind. jeweils 178° horizontal/vertikal		
		Displayhärte mind. 7 H		
		Prozessor mit mind. 4 Kernen		
		Arbeitsspeicher mind. 8 GB		
		Speicher mind. 64 GB		
		Betriebssystem Android ab Version 9.0		
		entspiegelte Displayoberfläche		
		Frontallautsprecher mind. 2x 15 Watt + Subwoofer		
		kabellose Bildübertragung mit Touch-Feedback (Windows)		
		kabellose Bildübertragung mit allen gängigen Betriebssystemen		
		gleichzeitige kabellose Bildübertragung und Anzeige		
		von mind. 6 Geräten (Splitscreen)		
		Passwortschutz gegen unbefugtes Benutzen		
		Unterstützung für mind. 20 Berührungspunkte		
		Display unterscheidet unter zwei Stiftstärken und ist in der Lage, zwischen Stift, Finger und dem Handballen zu unterscheiden		
		magnetische Stifthalterung		
		mindestens zwei Personen müssen gleichzeitig am Display schreiben		
		mitgelieferte Stifte enthalten zwingend keine Technik		
		mitgelieferte Stifte für Links- und Rechtshänder gleichermaßen nutzbar		
		VESA Montagestandard, Wandhalterung		
		Es müssen folgende physikalische Knöpfe am Gerät angebracht sein:		
		Home, Power, Settings, Return, VOL-, VOL+, Freeze, Touch EIN/AUS		
		Wake on LAN (WOL) Unterstützung		
		Das Android Betriebssystem muss im nativen 4K wiedergegeben		
		Garantie Display		
		5 Jahre Vorab-Austauschservice,		
		davon 3 Jahre inklusive De- und Reinstallation		

Pos.	Anz.	Bezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis
		Anschlüsse Display		
		3x HDMI Input =		
		2x 3840x2160@60Hz, HDCP2.2, CEC (Front + Seite)		
		1x 3840x2160@60Hz, HDCP2.2, CEC, ARC (Seite)		
		1x DisplayPort		
		1 x VGA		
		1x HDMI OUT		
		1x Audio-Ausgang 3,5mm Klinke		
		1x Audio-Ausgang SPDIF (optisch)		
		1x Audio-Eingang		
		1x RJ45 (1 Gbit)		
		4x USB 3.0 (2x vorn, 2x seitlich) alle Smart Port		
		1x USB 2.0 seitlich, 2x USB-B Touch, 1x USB-C (Frontseitig)		
		1x OPS-Schacht, 1x RS232		
		8x integrierte Mikrofone		
2	13	Vorinstallierte Whiteboard-Software auf den 26 Displays		
		Die Whiteboard-Software sowie Apps zur Wiedergabe von Endgeräten		
		Die Whiteboard-Software sowie Apps zur Wiedergabe von Endgeräten		
		Die Anmeldung in der kostenlosen Whiteboard-Software muss via QR		
		Die kostenlose Whiteboard-Software muss via Download für Endgeräte		
		Es dürfen unabhängig von der Anzahl an Nutzern keine weiteren Kosten		
		Cloud-Integration: Dropbox, OneDrive, Google Cloud, Box, Nextcloud		
		Die Whiteboard Software muss folgende Werkzeuge/Formen für die		
		Die Whiteboard Software muss verschiedene Radierfunktionen haben.		
		Die Whiteboard Software muss eine Aufnahmefunktion besitzen (Audio)		
		Die Whiteboard Software im Windows muss Schriftarten aus Microsoft		
		Die Whiteboard Software muss verschiedene Hintergründe besitzen (z.		
		Die Software muss sowohl eine unendliche Tafel bieten (horizontal und		
		Die Software muss folgende Dateien importieren können: IWB, DOC,		
		Es müssen kostenlose und regelmäßige Updates vom Hersteller zur		
3	13	Zubehör: WiFi-Modul		
		Übertragungsmöglichkeit WLAN 802.11 a/b/g/n/ac/ax		
		Bluetooth 2.1/3.0/4.0/5.2 BLE		
		WLAN Band 2,4 GHz + 5 GHz		
		als Slot-In-Modul für o. g. Display		
4	13	Montage		
		Zertifikate: RoHS, CE, Reach, WEEE2, iServzertifiziert,		
		ItsLearning Zertifiziert, FCC, Energy Star Version 8		
		Gesamtausgaben netto		
		Mehrwertsteuer		
		Gesamtausgaben mit Mehrwertsteuer		