

BESCHLUSSVORLAGE V0243/16 öffentlich	Referat	Referat IV
	Amt	Schulverwaltungsamt
	Kostenstelle (UA)	2000
	Amtsleiter/in	Bürkl, Maria
	Telefon	3 05-27 20
	Telefax	3 05-27 19
	E-Mail	schulverwaltungsamt@ingolstadt.de
Datum	23.03.2016	

Gremium	Sitzung am	Beschlussqualität	Abstimmungs- ergebnis
Kultur- und Schulausschuss	06.04.2016	Vorberatung	
Finanz- und Personalausschuss	07.04.2016	Entscheidung	

Beratungsgegenstand

Programm- und Projektgenehmigung zur Erweiterung der Datentechnik und Ersatzbeschaffung von Multimedia-Ausstattung im Katharinen-Gymnasium
(Referenten: Herr Engert, Herr Ring)

Antrag:

1. Für die geplante Erweiterung der Datentechnik wird die Programm- und Projektgenehmigung erteilt.
2. Für den Ersatz von 39 mobilen, veralteten Medieneinheiten mit Interaktiven Multimediasystemen wird die Projektgenehmigung erteilt.
3. Die Kosten für die Verkabelung in Höhe von 122.000 € werden genehmigt. Die erforderlichen Haushaltsmittel stehen bei Haushaltsstelle 232000.940000.0 zur Verfügung.
4. Die Kosten für die Multimedia-Ausstattung in Höhe von 284.000 € werden genehmigt. Die erforderlichen Haushaltsmittel stehen bei Haushaltsstelle 200000.935108.0 zur Verfügung.

gez.

Gabriel Engert
Berufsmäßiger Stadtrat

gez.

Gabriel Nißl
Vertreter des Referenten

Finanzielle Auswirkungen:

Entstehen Kosten: ja nein

wenn ja,

Einmalige Ausgaben 406.000 €	Mittelverfügbarkeit im laufenden Haushalt	
Jährliche Folgekosten	<input type="checkbox"/> im VWH bei HSt: <input checked="" type="checkbox"/> im VMH bei HSt: 232000.940000.0 (Deckung über Deckungsring 22) 200000.935108.0	Euro: 122.000 284.000
Objektbezogene Einnahmen (Art und Höhe) ca. 30.000 € FAG-Fördermittel für die Erweiterung der Datentechnik	<input type="checkbox"/> Deckungsvorschlag von HSt: von HSt: von HSt:	Euro:
Zu erwartende Erträge (Art und Höhe)		
	<input type="checkbox"/> Anmeldung zum Haushalt 20	Euro:
<input type="checkbox"/> Die Aufhebung der Haushaltssperre/n in Höhe von Euro für die Haushaltsstelle/n (mit Bezeichnung) ist erforderlich, da die Mittel ansonsten nicht ausreichen.		
<input type="checkbox"/> Die zur Deckung herangezogenen Haushaltsmittel der Haushaltsstelle (mit Bezeichnung) in Höhe von Euro müssen zum Haushalt 20 wieder angemeldet werden.		
<input checked="" type="checkbox"/> Die zur Deckung angegebenen Mittel werden für ihren Zweck nicht mehr benötigt.		

Kurzvortrag:

1. Programm- und Projektgenehmigung

Eine moderne Schullandschaft erfordert eine Multimediaausstattung, die im Unterricht nicht nur eine reine Wissensvermittlung ermöglicht, sondern alle Schülerinnen und Schüler beim Erwerb von überdauernden Kompetenzen wie z.B. Fach-, Methoden-, Sozial- und Selbstkompetenz unterstützt und sie auf die Anforderungen vorbereitet, die die zunehmend digitalisierte Berufswelt an sie stellt. Eine moderne Multimediaausstattung mit Whiteboard und interaktivem Beamer bzw. LED-Display, PC mit Monitor oder Notebook, Dokumentenkamera und Lautsprecher ermöglicht ein dynamisches Einbinden verschiedenster Medienquellen. Die Inhalte können didaktisch effektiv über einen interaktiven Beamer mit Whiteboard aufbereitet werden. So kann z.B. ein Arbeitsblatt unter die Dokumentenkamera gelegt und mit Notizen auf der Whiteboard-Tafel ergänzt werden. Die so interaktiv erarbeiteten Tafelbilder können anschließend gespeichert und in einer späteren Unterrichtsstunde weiter verwendet werden, ergänzt oder den Schülerinnen und Schülern als Worksheet zur Verfügung gestellt werden.

Die Multimedia-Ausstattung an den Schulen in städtischer Sachaufwandsträgerschaft wurde in den letzten Jahren in allen Schularten kontinuierlich verbessert.

Das Katharinen-Gymnasium ist derzeit – als eine der letzten weiterführenden Schulen – überwiegend noch mit veralteten mobilen Medieneinheiten (Beamerwagen mit Beamer und Notebook) ausgestattet. Von 69 Unterrichtsräumen sind 42 Räume mit mobilen Systemen und 26 Räume mit festinstallierten Systemen (Whiteboard mit interaktivem Beamer, Wandbeamer- bzw. Deckenbeamer-Systeme, Interaktive Tafeln der 1. Generation) bestückt. Ein Raum verfügt über keine Ausstattung.

Mobile Medieneinheiten sind aus Sicherheitsgründen – frei liegende Kabel stellen eine Unfallgefahr dar – möglichst zeitnah durch fest installierte Systeme zu ersetzen. Zudem sind die mobilen Einheiten sehr störungsanfällig, so dass ein ordnungsgemäßer Unterrichtsbetrieb erschwert wird. Die tägliche Inbetriebnahme (Positionierung des Beamerwagens, Neujustierung des Beamerbildes, Kabelführung) ist aufwändig und kostet wertvolle Unterrichtszeit.

Um den Schülerinnen und Schülern am Katharinen-Gymnasium chancengleiche Bildungsvoraussetzungen zu bieten, ist eine zeitgemäße Multimediaausstattung dringend erforderlich.

Geplant ist der Ersatz von 39 mobilen Medieneinheiten im sog „Hämer-Bau“ einschließlich der erforderlichen Verkabelung innerhalb der jeweiligen Unterrichtsräume. Es werden 34 Interaktive Beamer mit Whiteboard-Tafel sowie – aufgrund der schwierigen Lichtverhältnisse in den betroffenen Räumen – 5 Präsentationsmonitore (64 Zoll bzw. 84 Zoll) beschafft. Zusätzlich sind 39 Lehrer-Medientische erforderlich.

Die Maßnahme ist mit dem Amt für Informations- und Datenverarbeitung abgestimmt.

2. Finanzierung

Die Gesamtkosten für die Verkabelung betragen laut vorliegender Kostenschätzung ca. 122.000 € brutto. Davon entfallen 102.000 € auf die Kosten der Elektroinstallation und 20.000 € auf Planungsleistungen. Die Haushaltsmittel stehen bei Haushaltsstelle 232000.940000.0 über den Deckungsring 22 zur Verfügung.

Die Gesamtkosten der Ersatzbeschaffung von Multimediaausstattung belaufen sich laut vorliegender Kostenschätzung auf ca. 284.000 € brutto. Dabei entfallen auf Interaktive Multimediasysteme 189.000 €, auf Lehrer-Medientische 52.000 € und auf Planungsleistungen 43.000 €. Die Haushaltsmittel stehen bei Haushaltsstelle 200000.935108.0 zur Verfügung.