

SITZUNGSVORLAGE



Referat: Referat 6 - Liegenschaftsreferat	Datum: 08.02.2024
Referent/in: Referatsleitung	AZ:

Gremium	Termin	Zuständigkeit / Öffentlichkeitsstatus
Liegenschaftsausschuss	29.02.2024	beschließend öffentlich

TOP: 3

**Thema: Maschinenbauschule Ansbach
Schaffung einer WLAN-Infrastruktur zur Umsetzung des
Medienkonzeptes
Genehmigung des 1. Nachtrags mit Überschreitung der
genehmigten HU-Bausumme**

- Anlagen**
- Beteiligte Referate**
Referat 3 - Finanzreferat
Referat 4 - Bildungs- und Umweltreferat
Referat 7 - IT-Referat
- Kosten – Finanzierung**
HSt. 2451.9457 Haushalt IP-Bau 2022 ff. 2451.9457 Baumittel
HSt. 2451.9358 Ausstattung
HSt. 6001.9401 Finanzierung Planungsmittel 2021
HU-Bau 350.000 €
Nachtrag 75.000 €
- Beschlussvorschlag**

- Der Liegenschaftsausschuss nimmt Kenntnis vom Sachvortrag und genehmigt den Nachtrag in Höhe von **75.000,00 €** zur Umsetzung des Medienkonzeptes an der Maschinenbauschule Ansbach. Die Gesamtkosten der Maßnahme belaufen sich damit auf rd. **425.000,00 €**.
- Der Liegenschaftsausschuss beauftragt die Verwaltung mit der Ausführung und genehmigt die Erhöhung der HU-Bausumme auf **€ 425.000,00**.

Maschinenbauschule Ansbach

WLAN-Infrastruktur

Nachtrag Medientechnik

Grundlage

Gemäß Schreiben vom Bayerischen Staatsministerium für Unterricht und Kultus vom 01.09.2020 an alle Schulen wurde ein Konzept zum Thema Distanzunterricht an Schulen erarbeitet. Die BaySchO § 19 Abs. 4 der Bayerischen Schulordnung wurde entsprechend angepasst.

Im Rahmen des Förderprogrammes zum Ausbau der digitalen Bildungsinfrastruktur (dBIR) erhält der Bezirk Mittelfranken für alle Schulen eine max. Förderung von 1.500.000 €. Die Maschinenbauschule (MBS) ist eine von den vier zur Förderung vorgesehenen Schulen. Die Förderung teilt sich gemäß der Zuwendungsbewilligung von Juli 2022 auf Grundlage der Vorentwurfsplanung und jeweiligen Kostenschätzung derzeit wie folgt auf - die Mittel sind untereinander übertragbar:

-	MBS	328.527 €
-	PZBvS	– SaW 574.020 €
-	PZBvS	– BvS 448.200 €
-	BBW AN	– RLB 160.244 €

Die Maschinenbauschule (MBS) stellte am 12.05.2020 die Bedarfsmeldung mit M4-Antrag über die „Schaffung einer WLAN-Infrastruktur zur Umsetzung des Medienkonzeptes“. Die Bedarfsmeldung wurde durch das Referat 4 geprüft und der Bedarf der Medienausstattung je Raum am 03.03.2021 final anerkannt. Die Bedarfsanerkennung des Referats 4 bildete die Grundlage zur Erstellung der HU-Bau, die im LiA am 11.11.2021 mit Gesamtkosten in Höhe von **350.000 €** genehmigt wurde.

Notwendigkeit des Nachtrags

Die voraussichtliche Überschreitung der Gesamtkosten um mehr als 15 %, ist gemäß der Geschäftsordnung des Bezirkstags eine erhebliche Kostenerhöhung, die einen Nachtrag zur HU-Bau durch den Liegenschaftsausschuss in Höhe von 75.000 € notwendig macht.

Sachverhalt

HDMI-Umsetzer mit HDMI Datenanschluss der bestehenden analogen Beamer:

Bei der ursprünglichen Planung der Videokonferenzräumen an der MBS sollten die an der Schule vorhandenen und noch relativ neuen analogen Beamer beibehalten und parallel neue digitale Beamer nachgerüstet werden. Der dafür in der HU-Bau vorgesehene Umsetzer (4x4 Matrix) ist nicht ausreichend, da die analogen Beamer nun über einen neu zu erstellenden HDMI-Datenanschluss mit dem HDMI-Umsetzer verbunden werden sollen. Zur Einbindung aller Geräte wird daher ein größerer HDMI-Umsetzer benötigt (8x8 Matrix). Damit ist ein paralleles Einsetzen der beiden Beamer und die wahlweise Darstellung des Ausgangssignals auf dem analogen oder digitalen Beamer möglich.

Umschalter zur Quellenansteuerung

Bei der ursprünglichen Planung war vorgesehen, die Beamer mit einer Vorrangschaltung anzusteuern. Damit wäre immer das Signal des im Vorrang höher gestellten Gerätes (z.B. PC, Laptop, Dokucam, etc.) über den Beamer auf die Projektionsfläche übertragen worden. Ein flexibles Umschalten zwischen verschiedenen signalgebenden Geräten ist damit nicht möglich und hätte ein aufwendiges Umstecken notwendig gemacht.

Mit dem im Nachtrag berücksichtigten Umschalter zur Quellenansteuerung können alle derzeitigen und zukünftigen Quellsignale einfach über einen der beiden Beamer übertragen werden. Hierbei kann über ein digitales Bedienfeld schnell und einfach eine ausgewählte Quelle mit dem gewünschten Beamer verbunden und damit auf beiden Projektionsflächen schnell zwischen verschiedenen Quellen umgeschaltet werden. Dies vereinfacht die

Handhabung der digitalen Unterrichtsmedien und damit die freie Unterrichtsgestaltung.

Leinwände

Die neuen digitalen Beamer liefern ein hochauflösendes Bild. Die damit mögliche Bildqualität kann auf den vorhandenen Wandprojektionsflächen nicht ausgeschöpft werden. Daher wird zur Nutzung des vollständigen Bildqualitätsumfangs der Einbau von Leinwänden notwendig.

Kostenberechnung nach Kostengruppen

Kostengruppe		HU-Bau	Ist
KG 100	Grundstück	0 €	0 €
KG 200	Herrichten und Erschließen	0 €	0 €
KG 300	Bauwerk Baukonstruktion	54.180 €	54.180 €
KG 454	Elektroakustische Anlagen	69.000 €	69.000 €
KG 455	Audiovisuelle Medien	135.600 €	215.002 €
KG 457	WLAN-Ausstattung	9.000 €	9.000 €
KG 500	Außenanlagen	0 €	0 €
KG 600	Ausstattung	31.000 €	31.000 €
KG 700	Baunebenkosten	43.000 €	43.000 €
		<hr/>	<hr/>
Summe		341.780 €	421.182 €
Summe	gerundet	350.000 €	425.000 €