

<b>S i t z u n g s v o r l a g e</b>		<b>Nr. 155/2019</b>
Federführendes Amt: Amt für Schulen, Kultur und Sport	Erforderliche Protokollauszüge - OB/BM, 10, 14, 20, 40, 65 -	
Vorgang:	AZ:	
<b>Beratungsfolge</b>	<b>Behandlung</b>	<b>Termin</b>
Technischer Ausschuss	Beschlussfassung	09.07.2019

**Betreff:**

***Medienausstattung an Winnender Schulen:  
Vergabe von Lieferung interaktiver Mediendisplays für das Georg-Büchner-Gymnasium, die Kastenschule; außerdem Displays für die Albertville-Realschule***

**Beschlussvorschlag:**

Der Gemeinderat stimmt

1. der Anpassung der Standards zur medientechnischen Ausstattung und
2. der Vergabe von Lieferung, Montage/Demontage und Schulung interaktiver Mediendisplays für das Georg-Büchner-Gymnasium, der Kastenschule sowie Displays für die Albertville-Realschule an die Firma Degen GmbH & Co. KG, mit einem Auftragswert von 410.570,23 €, aufgrund des Angebots vom 21.05.2019

zu.

Produkt / Maßnahme	21.10 / 005
Haushaltsansatz	1.000.000.- €
Haushaltsmittel insgesamt:	
Verpfl.erm f. Auszahlungen im folg. Jahr:	
Aufträge erteilt (einschl. vorst. Vorgabe):	
Noch freie Mittel/über- bzw. außerpl. Auszahlungen und Aufwendungen:	

Amtsleiterin:	Sichtvermerke (Kurzzeichen/Datum):				
I	II	III			
_____					
02.07.2019 / Mack					

<b>S i t z u n g s v o r l a g e</b>	<b>Nr. 155/2019</b>
--------------------------------------	---------------------

**Begründung:**

Der Gemeinderat stimmte in seiner Sitzung am 23. November 2018 der Vorlage 256/2018 der Digitalisierung der Winnender Schulen zu.

Im Rahmen der Sanierungsarbeiten am Georg-Büchner-Gymnasium, sowie dem Anbau der Kastenschule, wurde nun die Lieferung der Präsentationsgeräte für diese Schulen, ausgeschrieben.

Das Digitalisierungspaket für Winnender Schulen ist auf einen Umsetzungszeitraum bis 2025 angelegt und sieht die einheitliche Bestückung aufgrund von Ausstattungsstandards für alle Grundschulen und für alle weiterführenden Schulen vor. Diese müssen bereits angepasst werden, um für die kommenden Jahre auf dem aktuellen Stand der Technik zu sein. Gezeigt hat sich dies auf den im Januar und Februar 2019 stattgefundenen Bildungsmessen learntec und didacta, auf denen die neue Generation Mediendisplays vorgestellt wurde, welche die Beamertechnik für Klassenzimmer ablöst, die bereits nicht mehr in der Breite wie bisher auf dem Markt angeboten wird. Daher wird dem Gemeinderat vorgeschlagen, dass diese und künftige sinnvolle Anpassungen der Standards von der Verwaltung getroffen und fortgeschrieben werden.

**Vergleich Beamertechnik und Mediendisplay:**

<b>Beamer-Technik</b>	<b>Medien-Display</b>
<b>Bildqualität ausreichend, je nach Tageslichteinfall Verdunkelung des Raumes notwendig</b>	Bildqualität gestochen scharf, keine Verdunkelung des Raums notwendig
<b>4K-Qualität kein Standard, nur bei sehr teuren Geräten verfügbar</b>	4K-Qualität bereits vorhanden
<b>geeignete Projektionsfläche notwendig</b>	-
<b>Lautsprecherboxen müssen zusätzlich angeschafft werden</b>	Lautsprecher integriert
<b>Regelmäßige Wartung (Staubentfernung) notwendig</b>	Kein Wartungsbedarf
<b>Lampenwechsel nach ca. 3.000 Stunden notwendig und teuer</b>	Garantierte Lebensdauer 90.000 Stunden
<b>Lüftergeräusche</b>	Keine Lüftergeräusche
<b>Wärmeentwicklung</b>	Keine Wärmeentwicklung
<b>Schattenwurf auf Projektionsfläche möglich</b>	Kein Schattenwurf auf Display
<b>Empfindlich. Kann von Unbefugten einfach entfernt / verstellt werden oder als Wurfgegenstand verwendet werden.</b>	robust (4mm Sicherheitsglas)

Die Albertville-Realschule hat bereits vor Verabschiedung des Digitalisierungspakets für Winnender Schulen in den vergangenen Jahren auf die Anschaffung von Präsentationsgeräten im Rahmen des Schulbudgets finanzielle Mittel angespart und sah eine Beschaffung noch im Jahr 2018 vor. Durch die Berücksichtigung der Kompatibilität zu den beschlossenen Standards und den aktuellen Vergaberichtlinien wurde die Beschaffung dieser Displays mitausgeschrieben. Außerdem stehen für die Multimediaentwicklung an Schulen investive Mittel in Höhe von 6,5 Mio. € bis zum Jahr 2022 zur Verfügung. Hiervon sind 1 Mio. € in 2019 eingeplant.

Die Möglichkeit einer 80%-Förderung über den Digitalpakt besteht und wird beantragt. Die für eine Förderung vorausgesetzten Medienentwicklungspläne werden zusammen mit den Schulen erstellt.

### **Zur Vergabe:**

Es sind zwei Angebote rechtzeitig eingegangen. Davon entsprach eines nicht ausreichend den in der Ausschreibung gestellten Anforderungen. Demnach ist das Angebot der Firma Degen GmbH & Co. KG das annehmbarste, die geprüfte Angebotssumme beträgt 410.570,23 €.

Davon entfallen auf das Georg-Büchner-Gymnasium 248.826,62 €, die Kastenschule 63.781,62 € und auf die Albertville-Realschule 97.961,99 €.

### **Anlagen:**

-