

## BESCHLUSSVORLAGE



Vorlagen Nr: 10/1166/2021

Verantwortung: Kleiner, Benedikt

### Beratung und Beschlussfassung Vergabe Arbeiten zur Nachrüstung Schuldatennetz- Elektroinstallation, Kommunikationsverkabelung für die Grundschule /SBBZ Ittersbach

Beratungsfolge dieser Vorlage/Nr.	am	Öffentlichkeitsstatus	Ergebnis
Gemeinderat	28.07.2021	öffentlich	Entscheidung

#### Antrag an den Gemeinderat / Ausschuss:

1. Der Gemeinderat möge den Sachstand Digitalisierung der Schulen zur Kenntnis nehmen.
2. Der Gemeinderat möge den Auftrag der Arbeiten zur Nachrüstung Schuldatennetz- Elektroinstallation, Kommunikationsverkabelung für die Grundschule /SBBZ Ittersbach an die Fa. ASE Elektrotechnik zum Preis von 101.270,38 € vergeben.

#### Finanzielle Auswirkungen:

ja <input checked="" type="checkbox"/> (dann bitte Tabelle ausfüllen) nein <input type="checkbox"/> (dann keine weiteren Eintragungen)			
Gesamtkosten der Maßnahme	Einzahlungen/Erträge (Zuschüsse u. Ä.)	Finanzierung durch kommunalen Haushalt	Jährliche laufende Belastung (Folgekosten mit kalkulatorischen Kosten abzügl. Folgerträge und Folgeeinsparungen)
1 108 106 €	887 700 €	221 925 €	
Haushaltsmittel stehen wie folgt zur Verfügung: (Invest.-Nr., Sachkonto, Produkt, Kostenstelle eintragen)			
Agenda	nein <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/>	Handlungsfeld:	
Anhörung Ortschaftsrat (§ 70 Abs. 1 GemO)	nein <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/>	Durchgeführt am	

#### Vermerk der Verwaltung:

Abstimmung	Ja:	Nein:	Enthaltung:
Sonstiges:			

### Sachverhalt:

Auf die Vorlage 10/0891/2020 und die Ausführungen in der Gemeinderatssitzung vom 04.03.20 sowie die Vorlage 10/0925/2020 /10/1021/2020 wird Bezug genommen und die Informationen sowie der Sachstand weiter geführt.

### Bauliche und Infrastrukturelle Voraussetzungen/allg. Sachstand:

Die Karlsbader Grundschulen verfügten (Ausnahme: GS Auerbach in Teilen) ursprünglich über keine bis nur rudimentäre Kommunikationsverkabelung. Zwar wurde über die Breitbandförderung an die Grundschulen entsprechende Glasfaseranschlüsse gelegt, diese konnten aber mangels vorhandener Infrastruktur im Gebäude und der Abnahme der Bandbreite derzeit nicht überall genutzt werden und waren daher noch nicht aufgeschaltet. Grundlage aller Ausstattungen ist aber eine angepasste Verkabelung und Anbindung, sowie das Vorliegen der Fördervoraussetzungen für die Umsetzung des Digitalpakts, Die vorhandene Ausstattung sollte ergänzt, modernisiert und die Rahmenbedingungen verbessert bzw. geschaffen werden. Im Zuge der Sanierung Schulzentrum Karlsbad wurden und werden auch die weiterführenden Schulen in diese Maßnahmen mit einbezogen.

### Grobüberblick derzeitiger Sachstand:

Das Gymnasium, Realschule und die GMS wurden an das Glasfasernetz aufgeschaltet und nutzen die Anschlüsse ebenso wie die GS Auerbach, Spielberg und Mutschelbach

**Gymnasium:** Das Gymnasium wurde neben der im Bau/Sanierungsprogramm aufgerüsteten und aktualisierten Kommunikationsverkabelung im Bereich Hochbau alle Klassenzimmer ausgestattet (Standardausstattung/Klassenraum: Medientische, LehrerPC, Visualizer, Beamer, AppleTV, Lautsprecher), Musiksaal/räume digital ausgestattet, die PC Räume wurden neu ausgestattet, das Gebäude wurde komplett mit W-LAN versorgt, neue Server und Datensicherung beschafft und installiert, Mobile Endgeräte (Laptops, iPads) weiter beschafft.

Die Beschaffung wird im Abschnitt Fachtrakt fortgesetzt, die weitere Ausstattung erfolgt im Zuge der Baumaßnahme je nach Baufortschritt.

**Realschule:** WLAN vorhanden aber noch nicht vollständig. Laufende Ausstattung von Klassenzimmern (LehrerPC, Medientisch, Visualizer, interaktiver Beamer, iPads mit Peripherie, Notebooks) sowie weitere Ausstattung nach Baufortschritt.

**GMS:** Ausstattung Server, Verkabelung im Rahmen Umbau bereits einiges erfolgt, Ausstattung Lernateliers mit PCs (Schüler/Lehrer), Beamer erfolgt, Beschaffung Visualizer, Ergänzungen Netzwerkverkabelung, Glasfaser, Ergänzungen Beamer und Dokumentenkameras, W-Lan flächendeckend.

**GS Auerbach:** Verkabelung abgeschlossen, 3 Klassenzimmerausstattungen zur Ergänzung (Notebook, Dokumentenkamera, Lautsprechersystem, interaktive Beamer), sowie weitere iPads in Beschaffung, Glasfaseranschluss und W-LAN vorhanden

**GS Spielberg:** Verkabelung abgeschlossen, 2 Klassenzimmerausstattungen beschafft (PC, Beamer, Lautsprecher, Projektionsflächen) mobile Tafelanlage mit Beamer etc., Glasfaser und W-Lan vorhanden, Ergänzung Klassenzimmerausstattung (3x) und iPads in Beschaffung

**GS Mutschelbach:** Verkabelung abgeschlossen, 4 Klassenzimmerausstattungen in Beschaffung (2 davon ergänzend) beschafft, Projektionsflächen beschafft, W-Lan und Glasfaseranschluss vorhanden, Ergänzung Klassenzimmerausstattung (Beamer, Visualizer, Lautsprecher, AppleTV, Proj.Fläche)

Insgesamt liegen die Maßnahmen ca. 1 Jahr vor dem angedachten Zeitplan, alle Förderanträge wurden gestellt, Bewilligungen liegen bis auf GMS vor, mit den geplanten Anschaffungen und ausstehenden Schlussrechnungen werden bis Mitte des Jahres ca. 400. 000 € aufgewendet. Die GS Langensteinbach und Ittersbach/SBBZ werden im nächsten Schritt mit den entsprechenden Datennetzen nachgerüstet.

Wie bereits erwartet und im Gemeinderat dargestellt ist bei den Grundschulen die (auf die jeweiligen Schülerzahlen berechnete) Fördersumme nicht einmal für die Verkabelung ausreichend, die Angebote übersteigen meist die Kostenschätzung.

Insgesamt muss der Mehraufwand im Rahmen der Digitalisierung der Schulen aufgefangen werden. Dies wird je nach weiterer Angebotslage und Kostenentwicklung zu Lasten der Ausstattung gehen, kann aber in einer zweiten Förderrunde/Charge je nach Mittelabruf erneut/zusätzlich beantragt werden. Nach der bisherigen Planung ist zwar derzeit nicht davon auszugehen, dies kann sich aber aufgrund der allgemeinen Preisentwicklung und den Lieferzeiten schnell ändern.

**Vergabe Arbeiten zur Nachrüstung Schuldatennetz- Elektroinstallation, Kommunikationsverkabelung für die Grundschule /SBBZ Ittersbach**

Im Schulgebäude in Ittersbach ist noch kein Schuldatennetz vorhanden. Es existiert nur ein Netz für die Verwaltung, ein Internetzugang DSL ist im Lehrerzimmer installiert. Die Schule soll mit einem Kommunikationsnetz entsprechend der Multimediaempfehlung für Schulen des Landes BW ausgestattet werden. Entsprechend der Empfehlung werden in jedem Zimmer Netzwerkdosen vorne und hinten und Anschlüsse für W-LAN in jedem Raum geschaffen. Zusätzlich erfolgt ein Anschluss für Präsentationsmittel (Beamer/Bildschirm). Im 1. OG wird ein neuer zentraler Datenverteiler eingerichtet auf den die Anschlüsse der einzelnen Räume geführt werden. Zur Abdeckung der Aufenthaltsbereiche werden in den Fluren zusätzliche Anschlüsse für W-LAN installiert. An der Holzdecke im 1. OG wird umlaufend, und im EG teilweise ein Stahlblech Kabelkanal zur horizontalen Leitungsführung verlegt, von dem die neuen Datenleitungen zu senkrechten Brüstungskanälen in die Räume geführt werden (Hinweis: Das Gebäude ist in Betonskelettbauweise mit vorgebauter Fassade errichtet, direkt unter der Rippendecke ist eine Holzdecke montiert – Verlegewege zur nachträglichen Leitungsverlegung sind nicht vorhanden).

Die Maßnahme wurde öffentlich ausgeschrieben. Zur Submission lagen 3 Angebote vor. Die fachtechnische und wirtschaftliche Prüfung der einzelnen Angebote wurde durch das IB Jergler durchgeführt.

ASE Elektrotechnik Karlsruhe	101.270,38 €
IGT Mikrolink GmbH, Ettlingen	152.842,99 €
SPIE Fleischhauer GmbH, NL Karlsruhe	170.147,68€

Die Fa. ASE Elektrotechnik hat das günstigste Angebot und unter Berücksichtigung aller technischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkte das annehmbarste Angebot eingereicht.

Die Firma ist als fachkundig, leistungsfähig und zuverlässig bekannt.

Das Angebot liegt ca. 9000.-- € über der Kostenschätzung des IB Jergler. Dies ist den allg. Preissteigerungen im Bausektor, insb. auch im Elektrohandwerk geschuldet.

Insgesamt muss der Mehraufwand im Rahmen der Digitalisierung der Schulen insgesamt aufgefangen werden.

Jens Timm  
Bürgermeister

**Anlagenverzeichnis:**

**Eröffnungsniederschrift**