

## BESCHLUSSVORLAGE



Vorlagen Nr: 10/1198/2021

Verantwortung: Kleiner, Benedikt

### **Beratung und Beschlussfassung- Vergabe Arbeiten Schuldatennetz (Elektroinstallation und Kommunikationsverkabelung) Grundschule Karlsbad- Langensteinbach**

Beratungsfolge dieser Vorlage/Nr.	am	Öffentlichkeitsstatus	Ergebnis
Gemeinderat	27.10.2021	öffentlich	Entscheidung

#### **Antrag an den Gemeinderat / Ausschuss:**

1. Der Gemeinderat möge den aktualisierten Sachstand zur Kenntnis nehmen
2. Der Gemeinderat möge den Auftrag der Arbeiten zur Nachrüstung Schuldatennetz/ Elektroinstallation, Kommunikationsverkabelung für die Grundschule Langensteinbach an die Fa. NOVA Elektroanlagen zum Preis von 127.071,53 € 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. Folgeerträge und Folgeeinsparungen)
1.108.106 €	887.700 €	221.925 €	
Haushaltsmittel stehen wie folgt zur Verfügung: (Invest.-Nr., Sachkonto, Produkt, Kostenstelle eintragen)			
Agenda	nein <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/>	Handlungsfeld:	
Anhörung Ortschaftsrat (§ 70 Abs. 1 GemO)	nein <input 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, zuletzt 10/1166/2021 (Vergabe Kommunikationsverkabelung GS Ittersbach/SBBZ) wird Bezug genommen und die Informationen sowie der Sachstand weitergeführt.

### **Aktualisierung Sachstand:**

Gymnasium: Derzeit Restinstallation von 12 Accespoints im Hauptgebäude, Beschaffung wird im Fachtrakt nach Baufortschritt und Ausstattungsverfügbarkeit fortgesetzt

Realschule: Verbindung Hauptgebäude/ Aula (Tiefbau) fertiggestellt, ausstehend Einzug LWL Kabel durch Netphoton, Ausstattung EDV Musikräume in Aula (GMS und RS) läuft

GMS: Ergänzungsbeschaffungen von Deckenbeamern in Lernateliers, Ausstattung Musikräume (RS+GMS) Aula

GS Auerbach: Ergänzende Elektroinstallation zum korrekten Anschluss der Deckenbeamer

GS Spielberg: Anschluss Glasfaser und Aufschaltung in KW 39/40 abgeschlossen, Beschaffung aktiver Komponenten für Verbindung Haupt- und Nebengebäude

GS Ittersbach/SBBZ: Durchbrucharbeiten abgeschlossen, Kabelkanäle zu 2/3 montiert, anschließende Leitungsverlegung, Ergänzungsauftrag zur Installation HDMI Anschlüsse in den Klassenzimmern durch ausführende Firma (wurde in anderen Schulen durch Firma der Ausstattung mit verbunden).

GS Mutschelbach: Keine Änderung gegenüber Sachstand v. 28.7.

GS Langensteinbach: Gebäudeverbindungen Tiefbau (Lehrrohre) plangemäß abgeschlossen und abgenommen- nachfolgend Auftragsvergabe.

Insgesamt liegen die Maßnahmen weiterhin ca. 1 Jahr vor dem angedachten Zeitplan, alle Förderanträge wurden gestellt, Bewilligungen liegen bis auf GMS vor (ergänzungsangaben bis 31.12. notwendig), mit den geplanten Anschaffungen und ausstehenden Schlussrechnungen werden bis Mitte des Jahres ca. 500.000 € aufgewendet.

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.

### **Aktuelle Auftragssituation:**

Derzeit werden für Materialien mindestens 25 % Aufschlag einkalkuliert, Angebote sind in fast allen Bereichen mind. 1/3 über Kostenschätzung, für EDV Ausstattung werden Lieferverzögerungen angekündigt.

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 und wird voraussichtlich notwendig werden.

### **Vergabe Arbeiten Datennetz Grundschule Langensteinbach:**

Die Grundschule soll mit einem Kommunikationsnetz entsprechend der Multimediaempfehlung für Schulen des Landes Baden- Württemberg ausgestattet werden.

Entsprechend der Empfehlung sollen in Grundschulen mindestens zwei Netzwerkdosen jeweils vorne und hinten in jedem Zimmer und Anschlüsse für Mobiles Arbeiten (WLAN) in jedem Raum geschaffen werden. Zusätzlich soll ein Anschluss für Präsentationsmittel vorhanden sein. Dies ergibt insg. 6 Netzwerkdosen/Raum.

Die Grundschule Langensteinbach ist auf dem Schulareal in vier Gebäuden untergebracht. In die Gebäude 1,2,4 und im VHS Gebäude wurden vom Provider bereits neue Glasfaseranschlüsse gelegt.

Im Gebäude 4 ist für die Verwaltung bereits ein Datennetz vorhanden, dieses wird nur erweitert. Im DG Gebäude 3 ist eine Verkabelung im durch die VHS genutzten Raum vorhanden, daran angeschlossen ist auch das DG Gebäude 2. In den anderen Gebäuden ist noch kein Schuldatennetz vorhanden.

Die einzelnen Gebäude wurden mit einem Leerrohr mit dem Gebäude 4 verbunden. Es wird nur der Provideranschluss im Gebäude 4 benutzt. Die einzelnen Gebäude werden mit je einem LWL mit dem Gebäude VHS verbunden. Für den Anschluss vom Gebäude 3 wird der Glasfaseranschluss in der VHS genutzt. Hierzu wird eine Glasfaseranbindung durch das Leerrohr verlegt.

In den Gebäuden 1,2,3 werden Datenverteiler angebracht, die Datenleitungen im UG zu den Steigepunkten verlegt. Im EG und OG werden dann senkrechte Brüstungskanäle zur Aufnahme der Anschlüsse installiert, diese werden direkt aus dem UG versorgt. Die Kanäle werden im Vorder- (Lehrerpult) und Rückbereich der Klassenzimmer installiert. Dort werden dann die neuen Datenanschlussdosen und Steckdosen montiert. Für die Energieversorgung wird im Hauptverteiler im UG ein Verteilerfeld eingebaut, in das dann die Sicherheitsabgänge für die zusätzlichen Stromkreise eingebaut werden.

Das Datennetz im DG Gebäude 3 VHS verbleibt, ebenso das Netz im Gebäude 4, es wird lediglich um Anschlüsse ergänzt, die in die vorhandenen Kanäle eingebaut werden.

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

NOVA Elektroanlagen GmbH Ettlingen	127.069, 53€
ASE Armin Straub Elektrotechnik Karlsruhe	134.894,62 €
Elektro Weißinger GmbH, Bad Herrenalb	145.822,01 €

Die Fa. NOVA Elektroanlagen hat das günstigste und unter Berücksichtigung aller technischen und wirtschaftlichen Gesichtspunkte annehmbarste Angebot eingereicht. Die Fa NOVA ist als fachkundig, zuverlässig und leistungsfähig bekannt.

Die Preise im Angebot entsprechen der derzeitigen Marktsituation, liegen aber mit 27 000 € weit über der Kostenschätzung des Büros. Eine erneute Ausschreibung lässt durch die

Marktsituation keine wirtschaftlicheren Angebote erwarten. Hinweise auf Preisabsprachen haben sich nicht ergeben.

Jens Timm  
Bürgermeister

**Anlagenverzeichnis:**

**Eröffnungsniederschrift**