



Schwäbisch Gmünd, 04.07.2022
Gemeinderatsdrucksache Nr. 123/2022

Vorlage an

Ortschaftsrat Herlikofen

zur Vorberatung
- öffentlich -

**Bau- und Umweltausschuss/Betriebsausschuss für Stadt-
entwässerung**

zur Beschlussfassung
- öffentlich -

Pestalozzischule in Schwäbisch Gmünd - Herlikofen
Digitale Medienentwicklung im Bereich Schulen
Vergabe der Elektroinstallation
Bezug: Gemeinderatsdrucksache 035/2017

Anlagen:

Anlage 1: Preisspiegel

Beschlussantrag:

Vergabe der Elektroinstallation an der Pestalozzischule in Schwäbisch Gmünd
– Herlikofen an die Firma PLD aus Schwäbisch Gmünd mit einer Angebotssumme von
260.042,73 € brutto.

Sachverhalt und Antragsbegründung:

Im Jahr 2017 hat die Stadt Schwäbisch Gmünd das Konzept zur Digitalen Medienentwicklung im Bereich Schulen vorgestellt.
In den vergangenen Jahren erfolgte zwischenzeitlich die sukzessive Umsetzung des Konzeptes.
2022/2023 ist nunmehr an der Pestalozzischule in Schwäbisch Gmünd – Herlikofen die Generalsanierung der gesamten Elektroinstallation und der Einbau des Datennetzes vorgesehen.



Auszuführende Maßnahmen:

1. Verteiler / Stromversorgung:

Erneuerung der gesamten Stromversorgung,
Austausch der Niederspannungs-Hauptverteilung im Untergeschoss,
Aufbau eines neuen Starkstromnetzes mit neuen Unterverteilungen in den einzelnen Etagen.

2. Installation Allgemein:

Installation im Schulbereich (Klassen, Flure, Verwaltung, etc.) unter Putz,
Schaltermaterial Standard wie Fabrikat z.B. Jung Serie AS 500,
Installation im Untergeschoss in den Technikräumen auf Putz mit Standard-
Installationsmaterial.

3. Sicherheitsbeleuchtung:

Einbau einer Sicherheitsbeleuchtung gem. VDE 0100-800 mit Zentralbatterieanlage im
Untergeschoss.
Sicherheitsleuchten in den Fluren und Treppenträumen,
Ausleuchtung der Rettungswege mittlere Beleuchtungsstärke 1 Lux Em,
Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege mit Rettungszeichenleuchten.

4. Beleuchtung:

Im gesamten Schulgebäude in den Klassen-, Fachklassen-, Flur-, und Verwaltungszim-
mern werden LED-Langfeldleuchten mit mikroprismatischer Abdeckung angebracht
(150 – 500 Lux Em)

5. SAA/ELA-Anlage:

Einbau einer ELA-Anlage mit Lautsprechern in allen Bereichen zur Pausensignalisierung
und Alarmierung.
Sprechstellen mit Durchsagemöglichkeit und Alarmauslösung im Sekretariat und im
Hausmeisterbüro.
Ansteuerung der ELA-Anlage im Brandalarmfall von der Brandmeldeanlage.

6. Daten- und Telefonnetz:

Passives Daten- und Telefonnetz mit sternförmiger strukturierter Verkabelung gem. Vor-
gaben des Digitalisierungsplanes der Stadt vom Technikraum im Untergeschoss zu den
einzelnen Etagen.
Je Klassenzimmer ist ein Doppelanschluss Kategorie 7 im Bereich der Tafel, ein Doppel-
anschluss im rückwärtigen Bereich der Klassen sowie ein Doppelanschluss im Bereich
des Beamer vor der Tafel vorgesehen.

Für den Beamer an der Decke ist eine LWL - HDMI-Verbindung von der Decke bis neben
die Tafel sowie eine Doppelsteckdose 230V vorgesehen.
Im Untergeschoss wird ein Datenverteiler in 19"-Technik eingebaut, in diesem Verteiler
sind alle Leitungen aufgelegt.
Die Leistungen umfassen das gesamte passive Netz ohne aktive Komponenten.



7. Brandmeldeanlage / Hausalarmanlage:

Anpassung der bestehenden Brandmeldeanlage,
Erneuerung der erforderlichen Komponenten,
Aufschaltung auf die ELA - Anlage.

8. Vorbeugender Brandschutz:

Die Installation erfolgt gem. Leitungsanlagenrichtlinien (LAR).
Leitungsdurchführungen in Wänden und Decken mit Brandschutzanforderungen werden mit zugelassen Brandschotts geschlossen.
Brandschutztechnische Maßnahmen bei Querungen von notwendigen Fluren und Treppenträumen.

Ausschreibung

Im Juni 2022 wurden nunmehr die Elektroinstallationsarbeiten öffentlich ausgeschrieben.
Während des Ausschreibungsverfahrens wurde von 2 Firmen Angebotsunterlagen angefordert.
Bis zum Submissionstermin am 28.06.2022 gingen 2 Angebote ein.
Gemäß Preisspiegel empfehlen wir die Vergabe an den wirtschaftlich günstigsten Bieter, die Firma PLD aus Schwäbisch Gmünd.
Die Kostenschätzung für die Maßnahme ergab 344.000,- €.

Mitteldeckung:

Die Vergabe der Elektroinstallation erfolgt auf etatisierte Mittel im Ergebnishaushalt 2022/2023 für den Gebäudeunterhalt und die Unterhaltung für Digitalisierung.

THH	PG/Kostenstelle	Budgeteinheit	Ertrags- und Aufwandarten	HH-Jahr	Ansatz
6	1124 Gebäude- Management	THH 6-1124-65	4211900 Unterhaltung Digitalisierung	2022 2023	70.000,00 € 0,00 €
	650233 Pestalozzischule		4211900 Unterhaltung der Grundstücke und baulichen Anlagen	2022 2023	254.000,00 € 254.000,00 €

Die Maßnahme ist anteilig aus dem Förderprogramm „DigitalPakt Schule“ förderfähig.