

Projekt:

Scheffel-Gymnasium, Schulsanierungsmaßnahmen

Bericht Nr.: 2 | Erstellt: Abteilung Gebäudemanagement, Stadt Lahr

Sachstand: **25.06.2019**



Bauherr:	Stadt Lahr Rathausplatz 4 77933 Lahr
Projektkosten:	ca. 5,476 Mio € brutto (inkl. Baunebenkosten)
Projektlaufzeit:	02/2019 - 12/2022
Projektdaten:	<ul style="list-style-type: none">• Baujahr Schulgebäude, Altbau: 1978• von Sanierung betroffene Schulfläche: 7.201 m²
Fördermittel:	<ul style="list-style-type: none">• Zuwendung nach dem Kommunalinvestitions- förderungsgesetz, Kapitel 2: 2,744 Mio. € bewilligt• Klimaschutz-Plus-Zuwendung: 864 T € bewilligt

1.1 Projektbeschreibung:

Sanierung Gebäudehülle

Die Gebäudehülle weist starke energetische Mängel auf und entspricht dem Originalzustand aus dem Baujahr 1978. Für die Fensterelemente sind keine Ersatzteile mehr verfügbar, weshalb viele Fenster bereits nicht mehr geöffnet werden können. Eine Sanierung der Fassade ist dringend notwendig. Vorgesehen ist der komplette Austausch der Aluminium-Fensterelemente und Türen (Pfosten-Riegel-Konstruktion) inklusive der Verschattung. Die übrigen Fassadenflächen (fensterlose Flächen, Stützelemente und Deckenteile) müssen in diesem Zuge mit einer Dämmung versehen werden um Wärmebrücken auszuschließen und eine geschlossen gedämmte Gebäudehülle zu erzielen. Die Flachdachflächen wurden bereits im Zuge der Installation einer Photovoltaik-Anlage im Jahre 2006 mit einer Dämmung versehen. Es ist vorgesehen, dass das Gebäude, nach Durchführung der Maßnahmen, den Energieeffizienzstandard KfW 55 erreicht.

Sanierung Heizungsanlage

Das Gebäude wird mit Fernwärme aus einem Blockheizkraftwerk eines externen Dienstleisters versorgt. Die Übergabestation der Fernwärme, die Heizungsverteilung sowie die zugehörige Regeltechnik ist veraltet und muss erneuert werden.

Einbau einer Lüftungsanlage

Durch die energetische Ertüchtigung der Gebäudehülle wird der Einbau einer voraussichtlich dezentralen Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung erforderlich. Das Gebäude verfügt nur über eine Abluftanlage für die Sanitärräume.

Sanierung Unterrichts- und Verwaltungsräume, Flurbereiche, Nebenräume

Vorgesehen ist der Austausch der Bodenbeläge (je nach Nutzung Teppichboden- oder Kautschukbelag), der Austausch von Rippenheizkörpern und ein Überholungsanstrich der Stahlblech-Innenwände bzw. der betonierten oder verputzten Außenwände. Je nach Ausstattung der Räume ist ein Austausch der Leitungen der Wärmeverteilung und Wasserversorgung vorgesehen. Die Elektroinstallationen, Beleuchtungen und Deckenverkleidungen wurden in den Jahren 2012-14 bereits umfassend saniert.

Projekt:

Scheffel-Gymnasium, Schulsanierungsmaßnahmen

Bericht Nr.: 2 | Erstellt: Abteilung Gebäudemanagement, Stadt Lahr

Sachstand: **25.06.2019**

Sanierung Sanitäranlagen

Vorgesehen ist die komplette Sanierung der Sanitärräume, die teilweise noch im Originalzustand von 1978 sind. Dies beinhaltet die gesamte Sanitär- und Heizungsinstallation, einschl. der Erneuerung der Sanitärgegenstände, die Erneuerung der Fliesenbeläge, einen Überholungsanstrich der übrigen Wandflächen, den Einbau neuer Trennwandanlagen sowie die Sanierung der Beleuchtung und der Elektroinstallation. Die neue Beleuchtung wird in LED ausgeführt.

Erweiterung Lehrerbereich

Parallel zu den Sanierungsarbeiten wird das Lehrerzimmer aus Kapazitätsgründen erweitert. Zur Erreichung einer einheitlichen Gesamtheit, werden die Arbeiten parallel zur Sanierung durchgeführt.

1.2 Projektstand:

In den Sitzungen am 18.11.2013 und 29.09.2014 hat der Gemeinderat der Sanierung des Scheffel-Gymnasiums und 17 weiteren Schulen in den Jahren 2014 bis 2024 zugestimmt. In der Gemeinderatssitzung am 19.03.2018 wurde die Verwaltung ermächtigt gem. der aktuell geänderten Konzeption Schulsanierungsförderungsanträge für das Scheffel-Gymnasium und 7 weitere Schulen zu stellen. Mit Schreiben vom 02.10.2018 hat das Regierungspräsidium für die Sanierungsmaßnahmen am Scheffel-Gymnasium eine Förderungszuwendung nach dem Kommunalinvestitionsförderungsgesetz, Kapitel 2 in Höhe von 2.744.000,00 € bewilligt.

Der Gemeinderat hat in der Sitzung am 17.12.2018 die Vergabe der Planerleistungen an die Werkgruppe Lahr beschlossen. Der Planungsauftrag wurde daraufhin erteilt und die Planung aufgenommen. Das Startgespräch wurde im Februar 2019 durchgeführt. Seit der KW 10/2019 findet im Zwei-Wochen-Turnus ein Planer-Jour fixe statt.

Im Rahmen der LPH 2 wird zur Zeit (Stand 19.06.2019) die Variantenuntersuchung der Fassadengestaltung abschließend zusammengestellt. Der Rahmenterminplan und die Kostenschätzung sind maßgeblich hiervon abhängig und können erst nach der Variantenfestlegung durch den AG erstellt werden.

Der Technische Ausschuss hat in der Sitzung am 22.05.2019 die Vergabe der Planerleistungen, Technische Gebäudeausrüstung, Lüftung an das Ing.-Büro WPW, GmbH Freiburg beschlossen. Der Planungsauftrag wurde daraufhin erteilt und die Planung aufgenommen.

Mit Schreiben vom 18.06.2019 hat die Landeskreditbank Baden-Württemberg für die nachhaltige, energieeffiziente Sanierung des Scheffel-Gymnasiums eine Zuwendung über das Förderprogramm "Klimaschutz-Plus" in Höhe von 864.120 € bewilligt.

Für den Erhalt der ergänzenden Festbetragsfinanzierung ist der KfW Effizienzhausstandard 55 der KfW (Kreditanstalt für Wiederaufbau) zu erreichen. Die dafür erforderlichen Zusatzmaßnahmen werden derzeit geprüft und können zu einer Erhöhung der Baukosten führen.

Projekt:

Scheffel-Gymnasium, Schulsanierungsmaßnahmen

Bericht Nr.: 2 | Erstellt: Abteilung Gebäudemanagement, Stadt Lahr

Sachstand: **25.06.2019**

1.3 Projektbeteiligte:

Bauherr Stadt Lahr

Gebäudemanagement
Projektleitung/Projektmanagement
Silke Kabisch

Gebäudemanagement
Projektsteuerung
Markus Vöcking

Technisches Gebäudemanagement
Technische Projektleitung
Harald Killius

Technisches Gebäudemanagement
Betreuung Technische Gebäudeausrüstung
Benito Otto

Objektplanung, Sanierung der Gebäudehülle
Werkgruppe Lahr

Technische Gebäudeausrüstung, Lüftung
WPW GmbH, Freiburg

Energieberatung und -planung
Ortenauer Energieagentur / Ing.-Büro Quarti

Tragwerksplanung
...

SiGeKo
...

Projekt:

Scheffel-Gymnasium, Schulsanierungsmaßnahmen

Bericht Nr.: 2 | Erstellt: Abteilung Gebäudemanagement, Stadt Lahr

Sachstand: **25.06.2019**

2.1 Qualitätssteuerung:

Legende:

Erläuterung Risikoeinstufung:

W = Eintrittswahrscheinlichkeit

S = Schadensausmaß

W4	niedrig	mittel	hoch	hoch
W3	niedrig	mittel	mittel	hoch
W2	niedrig	niedrig	mittel	mittel
W1	niedrig	niedrig	niedrig	niedrig
	S1	S2	S3	S4

Risikobeschreibung	Wer trägt Risiko?	Auswirkung				
			W	S	Risiko	Handlungsweise
Allgemein:						
Schlüsselperson fällt aus	Planer - Bauherr	Bauverzögerung	1	2	niedrig	Klare Vertreterstruktur erstellen
Ausführungsmängel	Planer - Bauherr	Bauverzögerung, Qual.verringering	2	2	niedrig	Qualität kontinuierlich kontrollieren
Projektbezogene Risiken:						
Sanierung im Schulbetrieb	Planer - Bauherr	Bauverzögerung, Störung des Schulbetriebes	4	2	mittel	Bauphasen bilden, Bauablauf prüfen auf Beeinträchtigungen

Aufgrund kontinuierlicher Analyse und Bearbeitung werden die Risiken auf ein Minimum reduziert. Die Qualität kann aufgrund der sorgfältigen Projektleitung und Projektsteuerung beibehalten werden.

Qualitätsreduzierung

Qualitätsänderungen

Beibehaltung der Qualitätsvorgaben

Projekt:

Scheffel-Gymnasium, Schulsanierungsmaßnahmen

Bericht Nr.: 2 | Erstellt: Abteilung Gebäudemanagement, Stadt Lahr

Sachstand: **25.06.2019**

2.2 Terminsteuerung:

Leistungsphasen nach HOAI "energetische Erneuerung und Erweiterung Lehrerbereich" (Rahmenterminplan ausstehend)		Zeit (geplant)	Status
LPH 1	Grundlagenermittlung	offen	In Bearbeitung
LPH 2	Vorplanung	offen	In Bearbeitung
LPH 3	Entwurfsplanung	offen	Ab ...
LPH 4	Genehmigungsplanung	offen	Ab ...
LPH 5	Ausführungsplanung	offen	Ab ...
LPH 6	Vorbereitung der Vergabe	offen	Ab ...
LPH 7	Mitwirkung bei der Vergabe	offen	Ab ...
LPH 8	Objektüberwachung BA 1	offen	Ab ...
LPH 8	Objektüberwachung BA 2	offen	Ab ...
LPH 8	Objektüberwachung BA 3	offen	Ab ...
LPH 8	Objektüberwachung BA 4	offen	Ab ...
LPH 9	Objektbetreuung und Dokumentation	4 Jahre	Ab ...



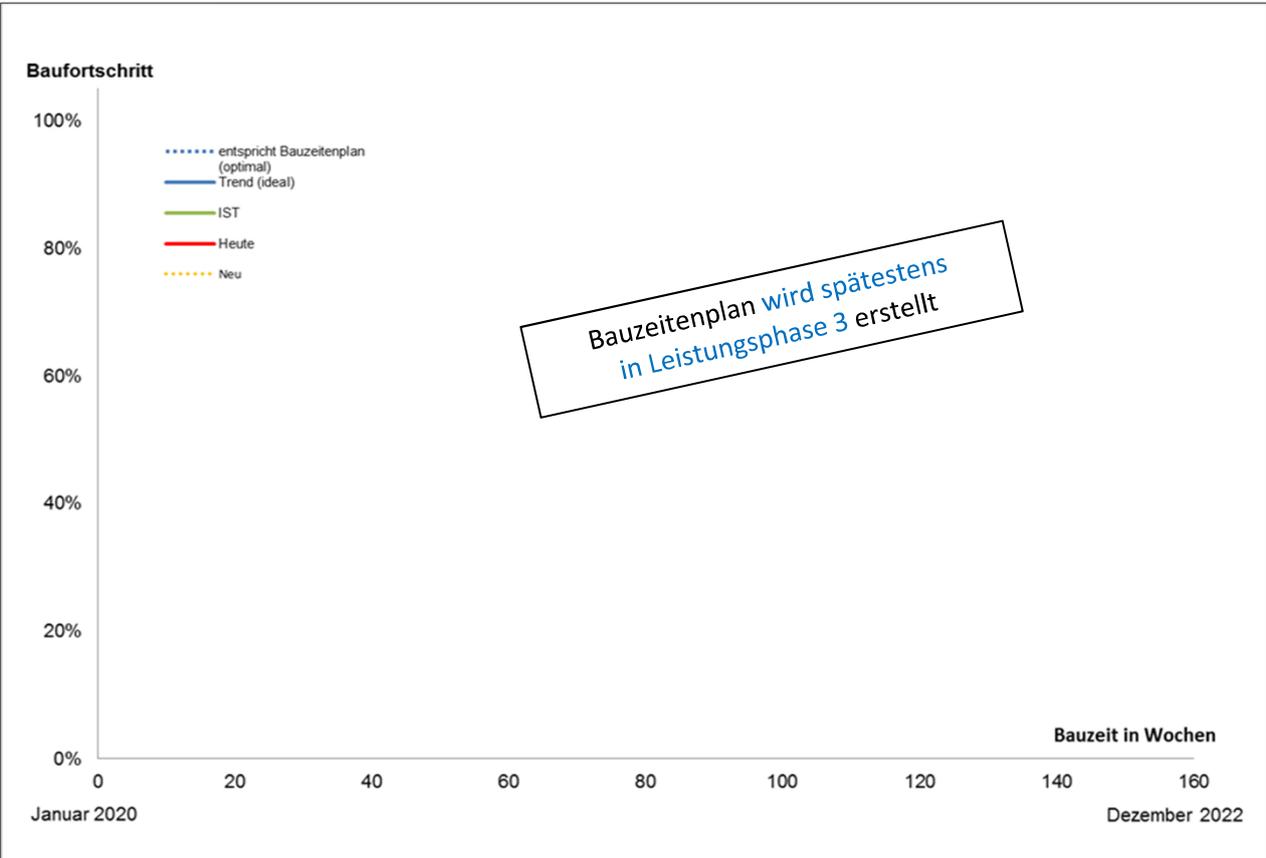
Vergabevorschriften, einschließlich der Befassung in den jeweiligen Gremien sind in der LPH 6 und 7 berücksichtigt.

Projekt:

Scheffel-Gymnasium, Schulsanierungsmaßnahmen

Bericht Nr.: 2 | Erstellt: Abteilung Gebäudemanagement, Stadt Lahr

Sachstand: **25.06.2019**



Text einfügen

dauerhafte/kritische Abweichung

temporäre/unkritische Abweichung

planmäßig

Projekt:

Scheffel-Gymnasium, Schulsanierungsmaßnahmen

Bericht Nr.: 2

Erstellt: Abteilung Gebäudemanagement, Stadt Lahr

Sachstand: **25.06.2019**

2.3 Kostensteuerung

Nr.	Gewerke	Budget	Kosten-schätzung	Kosten-berechnung	Kosten-anschlag	Prognose
200	Herrichten und Erschließen*	0,00 €	--	--	--	--
300	Bauwerk - Baukonstruktionen	3.409.170,00 €	--	--	--	--
400	Bauwerk - technische Anlagen	1.085.150,00 €	--	--	--	--
500	Außenanlagen	0,00 €	--	--	--	--
600	Ausstattung und Kunstwerke	0,00 €	--	--	--	--
700	Baunebenkosten	981.880,00 €	--	--	--	--
Summe		5.476.200,00 €	--	--	--	--

gerundet 5.476.000,00 €

zulässige Abweichung nach DIN 276 HOAI

+/- 20%

+/- 10%

tatsächliche Abweichung

Abweichung zum Budget

Prognose Mehr/Minderkosten:

Beauftragte Gewerke:

Rohbau	0,0%
Haustechnik	0,0%
Ausbau	0,0%
Summe	0,0%

Vergabewert

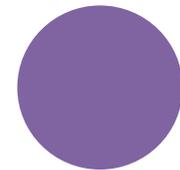
(ohne Nachträge)

Vergabewert

(ohne Nachträge)

Anteil KG 300 + 400

0,00 €	0,00 €	0,0%
0,00 €	0,00 €	0,0%
0,00 €	0,00 €	0,0%
0,00 €	0,00 €	0,0%



- Rohbau
- Haustechnik
- Ausbau
- nicht vergeben

Kostensteigerung

unkritische
Kostenabweichung

Kosteneinhaltung

3.1 Fazit/Zusammenfassung

Die Grundlagenermittlung hat begonnen.

insgesamt Abweichungen

geringfügige Abweichungen

planmäßig