

# Gemeinde Heidgraben

## Beschlussvorlage

Vorlage Nr.: 0981/2022/HD/BV

Fachbereich: Bauen und Liegenschaften	Datum: 13.06.2022
Bearbeiter: Podschus	AZ:

Beratungsfolge	Termin	Öffentlichkeitsstatus
Gemeindevertretung Heidgraben	27.06.2022	öffentlich

### Erweiterung Grundschule Heidgraben, hier Einbau einer Lüftungsanlage

#### Sachverhalt:

Die Planungen für den Erweiterungsbau der Grundschule in Heidgraben befinden sich momentan in der Entwurfsplanung. Das bedeutet, dass neben der Gebäude- und räumlichen Planung jetzt auch die technische Gebäudeausrüstung (Heizung, Lüftung, Elektro ...) in die Planung einbezogen wird.

Im letzten Planungsgespräch zum Erweiterungsbau der Grundschule hat sich die Planungsgruppe u.a. mit dem Thema Lüftung beschäftigt. Herr Reinhard (Objektplaner MoRe Architekten) hat anhand einer Übersicht die verschiedenen Lüftungsmöglichkeiten vorgestellt. Die Übersicht ist der Vorlage als Anlage beigefügt. Herr Herrmann-Trentepohl (Fachplaner für den Bereich Gebäudetechnik) weist in dem Planungsgespräch darauf hin, dass er eine mechanische Belüftung von Schulgebäuden für einen zeitgemäßen Schulbetrieb für unabdingbar hält.

Als Begründung führt er u.a.an:

- Der Grenzwert von 1.000 ppm CO<sup>2</sup> lässt sich mit einer freien Lüftung im Schulalltag kaum einhalten. Die Einhaltung würde bedingen, dass ca. alle 20 Minuten eine Stoßlüftung (komplett geöffnete Fenster, nicht nur Kippstellung) durchgeführt werden müsste. Nicht nur dass sich dieses störend auf den Unterrichtsablauf auswirken könnte, auch Witterungsbedingt könnte dieses ein Problem darstellen (Sturm/Regen/Winter). Mit einer mechanischen Lüftung könnte für eine konstant gute Luftqualität gesorgt werden, da die Anlage über eine CO<sup>2</sup> Kontrolle verfügt, sich im Bedarfsfall selbst regelt und dabei witterungsunabhängig reagiert.
- Weiterhin könnte die mechanische Lüftung in den Sommermonaten für die Nachauskühlung der Räumlichkeiten genutzt werden.
- Ein weiterer positiver Aspekt bei einer mechanischen Lüftung gegenüber einer freien Lüftung ist die Wärmerückgewinnung. Beim freien Lüften entweicht sehr viel Wärme (Energie) durch die geöffneten Fenster, die Räume kühlen aus und müssen anschließend wieder aufgeheizt werden. Bei der mechanischen Lüftung erfolgt eine Wärmerückgewinnung, so dass nur wenig Heizenergie verbraucht wird.

Im Rahmen des Planungsgespräches hat sich die Planungsgruppe für den Einbau einer zentralen mechanischen Lüftungsanlage ausgesprochen. Die Gemeindevertretung wird gebeten, dieser Empfehlung zu folgen.

**Stellungnahme der Verwaltung:**

**Finanzierung:**

**Fördermittel durch Dritte:**

**Beschlussvorschlag:**

Die Gemeindevertretung beschließt für den Erweiterungsbau der Grundschule eine zentrale mechanische Lüftung vorzusehen.

\_\_\_\_\_  
Bürgermeister Jürgensen

**Anlagen:** Gegenüberstellung Lüftungskonzepte