

Vorlage Nr.: mBüro/634/2020-2
Status: öffentlich
Geschäftsbereich: GB II Bau - Planung - Umwelt
Datum: 12.11.2020
Verfasser: Stein Olga

Stellungnahme der Verwaltung zur lufthygienischen Situation in den Garchinger Schulen

Beratungsfolge:

Datum Gremium

25.11.2020 Stadtrat

Zum Antrag der SPD Fraktion Garching vom 29.10.2020: „Beratung im Ausschuss für Bauplanung und Umwelt zur lufthygienischen Situation in den Garchinger Schulen.“

Darin aufgeworfene Fragen an die Verwaltung:

- Informationen darüber, wie die Schulen lüftungstechnisch gerüstet sind.
- Ist es technisch möglich und in der Praxis umsetzbar, die Klassenzimmer so regelmäßig und so gut zu lüften, dass die Ansteckungsgefahr tatsächlich herabgesetzt wird?
- Beschaffung und Kosten von Luftreinigungsgeräten.

Bauliche Beschaffenheit an den einzelnen Schulen:

In der Grundschule West wurde im Zuge der Generalsanierung eine mechanische Lüftung realisiert in den Bauteilen C (Mittagsversorgung mit Küche), Bauteil D, E mit Horträumen und F. Dem technischen Aufbau nach wurde eine Be- und Entlüftungsanlage umgesetzt, wobei ständig Frischluft angesaugt wird und die verbrauchte Luft wieder abgegeben wird. Zusätzlich können alle Aufenthaltsräume mittels Fensteröffnung und Stoßlüftung belüftet werden.

In der Max-Mannheimer-Mittelschule (Bauteile A und B) ist keine mechanische Lüftung verbaut, diese war aufgrund der Nachweise zur EnEV 2006 damals noch nicht notwendig (Dichtheit der gedämmten Gebäudehülle). In der neuen Aula und den zwei aufgestockten Klassenräumen sowie in Bauteil B UG (Mittagsbetreuung) ist eine Lüftung mit Zu- und Abluft verbaut worden. Der notwendige Luftaustausch ist durch gezieltes Lüften möglich, da in allen Räumen offenbare Fenster verbaut wurden.

In der Grundschule Ost ist keine mechanische Lüftung in den Klassenräumen verbaut. Jedoch sind alle Fenster offenbar und das Gebäude so konzipiert, dass über die Öffnungen im Sheddach der Aula und die natürliche Ventilation sehr gutes Lüften möglich ist. Die Turnhalle wird durch eine Lüftungsanlage mit Frischluft versorgt.

Ebenso ist in der Grundschule Hochbrück keine mechanische Lüftungsanlage verbaut, jedoch sind alle Klassen und Turnhalle mittels Öffnungen gut natürlich zu belüften.

Damit sind aus Sicht der Verwaltung alle priorisierten und empfohlenen Lüftungsmaßnahmen des Umweltbundesamtes in den städtischen Schulen gegeben. Kein für den Unterricht genutzter Raum ist aus innenraumhygienischer Sicht für den Unterricht ungeeignet.

Die zur Zeit sehr stark diskutierten Luftreinigungsgeräte sollten jedoch explizit nur erwogen werden, wenn ein ungeeigneter Raum dennoch zu Unterrichtszwecken genutzt werden soll. So wird es auch in den Förderrichtlinien zur Beschaffung solcher Geräte als Fördervoraussetzung genannt.

Die Pflicht zum regelmäßigen Lüften als bester Prävention, besteht ausdrücklich weiterhin.

Als Kosten wurden die recherchierten Kosten für den Einsatz eines Gerätes pro Raum, benannt:

- Luftreinigungsgerät: 3.500,00 bis 4500,00 € netto
 - Anschluss und evtl. elektroseitige Versorgung: 150,00 € netto
- (Hinweis: Hier sind eventuell noch bauseitig die Gegebenheiten und Leistungsverfügbarkeiten zu prüfen)
- Wartung, Unterhalt, Verbrauch je Gerät/Monat: 125,00 € netto

Für leistungsstarke Geräte (die üblichen, bekannten Gerätegrößen bewegen sich bei einer Lautstärke von ca. 45 dB (A) bei 1.200 m³/h), die auch mittlerweile im schallemittierenden Bereich wohl nachrüsten, werden uns immer noch Stückpreise von ca. 3.000 € netto bis 6.000 € genannt.

Die ebenfalls geförderte Anschaffung von CO₂-Sensoren wird hingegen als Indikator für verbrauchte Luft und damit einer möglichen Aerosolkonzentration, für die Regelung der Lüftungsmaßnahmen und -intervalle empfohlen und grundsätzlich für jeden Klassen- und Fachraum gefördert.

Der Bau-Planungs- und Umweltausschuss hat am 03.11.2020 den Sachvortrag der Verwaltung zur Kenntnis genommen und beraten.

Die Verwaltung wurde gebeten, bei den Schulen abzufragen, wie sie zu den Geräten stehen und wo konkret Befürchtungen bestehen, nicht ausreichend lüften zu können.

Auf die Abfrage gab es Rückmeldung von den Schulleitungen GS Hochbrück und GS Ost. (s. Anlagen)

Beide befürworten die Anschaffung von CO₂-Ampeln, bestätigen aber auch eine gute Lüftungsmöglichkeit der Unterrichtsräume.

In einem gemeinsamen Termin, konnten der Schulleitung GS Ost die Bedenken zur Lüftung der Turnhalle ausgeräumt werden, weil eine mechanische Lüftungsanlage verbaut ist. Ein Szenario zur möglichen zusätzlichen Stoßlüftung wurde ebenfalls besprochen.

Resümierend befürworten die Schulleiter die Beschaffung von geförderten CO₂-Ampeln als Unterstützung zum bedarfsgerechten Lüften für alle Klassen- und Fachräume.

Die Verwaltung möchte den Schulen aber auch Erfahrungen mit den mobilen Umluftreinigern ermöglichen, zumindest was die Beurteilung von Geräuschentwicklung, Platzbedarf, Umgang mit Installation (Verkabelung) tangiert. Eine Beurteilung in technischer Sicht, kann aus Sicht der Verwaltung lediglich durch die Begleitung eines Fachingenieur-Büros erfolgen, was auch die Rücksprache mit einigen Kommunen bestätigte.

Aus diesem Grunde werden voraussichtlich für KW 48,2 Probegeräte eines Herstellers geordert. Über die Erfahrungen werden wir berichten.

Beschlussvorschlag:

Der Stadtrat beschließt, gemäß den technischen Anforderungen der Richtlinie zur Förderung von Investitionskosten für technische Maßnahmen zum infektionsschutzgerechten Lüften in Schulen (FILS-R), mobile CO₂-Sensoren für Klassen-, Fachräume und Lehrerzimmer für alle Garchinger Schulen zu beschaffen und den Förderantrag zu stellen.

Anlagen:

- Stellungnahme Schulleitung Grundschule Hochbrück
- Stellungnahme Schulleitung Grundschule Ost

Von: Grundschule Hochbrück <info@grundschule-hochbrueck.de>

Datum: Dienstag, 17. November 2020 um 15:32

An: "Gruchmann, Dietmar" <dietmar.gruchmann@garching.de>

Betreff: Lüftungsgeräte

Sehr geehrter Herr Dr. Gruchmann,

wir haben nun das Angebot von der Stadtverwaltung / Herrn Heider bekommen, ein Lüftungsgerät zu testen. Dieses Angebot möchten wir gerne annehmen. Herr Heider weiß schon Bescheid.

Allerdings habe ich auch von Ihnen und einer Kollegin erfahren, dass diese Geräte so laut sind, dass sie während des Unterrichts schlecht eingesetzt werden können. Wir möchten trotzdem ein Gerät einmal testen.

Unabhängig davon würden wir gerne in jedem Klassenzimmer (5 insgesamt), im WG-Raum und im Raum der OGS eine sogenannte CO2-Ampel aufstellen. Wir bräuchten also insgesamt 7 CO2-Ampeln.

Grundsätzlich lassen sich in unserer Schule alle Fenster gut zum Lüften öffnen.

Mit freundlichen Grüßen

Edeltraud Feirer

Grundschule Hochbrück
Rektorin Edeltraud Feirer
Jahnstraße 1
85748 Garching
Telefon: 089/3201596
E-Mail: info@grundschule-hochbrueck.de
Homepage: www.grundschule-hochbrueck.de

Von: Streidl - Rektorat Grundschule Garching Ost <rektorat@grundschule-garching-ost.de>

Datum: Sonntag, 15. November 2020 um 11:40

An: "Gruchmann, Dietmar" <dietmar.gruchmann@garching.de>

Betreff: Luftfilter im Klassenzimmer_bitte DIESES aktualisierte Schreiben für Stadtrat verwenden_WG:
Luftfilter bitte für die Turnhalle_Co2 Ampeln bitte in Klassenzimmern

Sehr geehrter Herr Erster Bürgermeister,
nachdem Sie mein Schreiben 1 zu 1 den Stadträten vorlegen werden, bitte ich dieses aktualisierte Schreiben wie folgt zu verwenden:

Sehr geehrter Herr Erster Bürgermeister,

Ich wurde informiert, dass Filteranlagen in den Klassenräumen viel Platz benötigen, aber vor allem mit großem Lärm bzw ständigem Geräuschpegel ihre Funktion während des Unterrichts erfüllen.

Aufgrund des großen störenden Lärms der Filteranlage während des Unterrichts und aufgrund der Möglichkeit, im Klassenzimmer jederzeit nach Bedarf die Fenster öffnen und ausreichend lüften zu können, sehe ich es als vorteilhafter an, die Klassenzimmer nicht mit Filtern auszustatten.

Atempausen, kurz ohne Maske am offenen Fenster, werden den Schülern zudem durch das Stoßlüften angeboten.

Sehr wichtig ist jedoch ein Filter zur Luftreinigung in der Turnhalle.

Hier ist die Lärmimmission und die Größe des Filters nicht unterrichtsstörend.

Hier beantrage ich, dass sobald als möglich eine Filteranlage in der Turnhalle eingebaut wird.

1

Die Turnhalle kann nur durch Oberlichter gelüftet werden, wodurch ein Luftaustausch nicht eindeutig und v. a. nur mit sehr großem Zeitaufwand, von statten gehen kann. Es muss zwischen den Sportstunden gelüftet werden: Dadurch ist der Sportunterricht für jede Klasse sehr dezimiert (die Klassen müssen vorzeitig die Halle verlassen, die nächste Klasse kann erst verzögert den Sportunterricht aufnehmen)

Zudem können wir für unbestimmte Zeit die Sporthalle des WHG den kompletten Dienstag-Vormittag nicht mehr benützen, da sie bestuhlt wurde und den Gymnasiasten für Prüfungen zur Verfügung stehen muss .

Da der Schwimmunterricht für die 3. Klassen ausfällt, erhalten die Schüler statt 2 Stunden Schwimmen nun 2 Stunden Sport.

Umso wichtiger ist es, dass die Turnhalle so oft wie möglich genutzt werden kann und nicht durch Lüften blockiert ist.

Es wäre notwendig, dass die Klassenzimmer mit CO 2 – Ampeln ausgestattet werden, um ein bedarfsgerechtes Lüften optimal und so kurz wie möglich, zu bewerkstelligen.

Besten Gruß und danke ich Voraus

Birgit Streidl

Rektorin Grundschule Garching Ost
Prof Angermair Ring 41
85 748 Garching

Tel: 089 360 55 746