



Unterrichtungsvorlage

Vorlage: UV/0341/2021		Datum: 09.09.2021		
Dezernat 3				
Verfasser:	40-Kultur- und Schulverwaltungsamt	Az.:		
Betreff: Sachstand zur Umsetzung von Maßnahmen zur Verbesserung der Luftqualität in Schulräumen/Neue Förderrichtlinie Luft- und Reinigungsanlagen				
Gremienweg:				
29.09.2021	Schulträgerausschuss	☐ einstimmig	☐ mehrheitl.	☐ ohne BE
		☐ abgelehnt	☐ Kenntnis	☐ abgesetzt
		☐ verwiesen	☐ vertagt	☐ geändert
	TOP	☐ Enthaltungen	☐ Gegenstimmen	

Unterrichtung:

Die Umsetzung von Maßnahmen zur Verbesserung der Luftqualität in Schulräumen durch die Stadtverwaltung Koblenz erfolgt im Einklang mit den Vorgaben des Umweltbundesamtes und dem Fördergeber. Das Umweltbundesamt gibt dazu konkrete Stellungnahmen zur Nutzung einer vorhandenen Lüftungsmöglichkeit (zumeist Fensterlüftung) und technischen Hilfsmitteln zur Verbesserung der Luftqualität. Es wird so in 3 Kategorien unterschieden (1. gute Lüftung möglich, 2. Lüftung eingeschränkt möglich, 3. Lüftung nicht möglich). Im Rahmen einer Schulraumbegehung im Januar 2021 durch das Schulverwaltungsamt und das Zentrale Gebäudemanagement wurde festgestellt, dass praktisch alle Schulräume in Koblenzer Trägerschaft in Kategorie 1 (gute Lüftung möglich) fallen. Dies deckt sich mit der statistischen Erhebung des Umweltbundesamtes. Die dazu bisher in Kraft getretene Verwaltungsvorschrift zur Förderung der Maßnahmen nimmt diese Voraussetzungen auf und fördert entsprechend nur Anschaffungen für Räume der Kategorie 2, wenn diese nicht anders verbessert werden können (z.B. Umbau Fenster), aber insbesondere Kategorie 3.

Mobile Luftreinigungsgeräte

Es wurden bisher 3 mobile Luftreinigungsgeräte aus dem Rahmenvertrag des Landes Rheinland-Pfalz im Februar 2021 für die Grundschule Lützel (2 Stück) und Grundschule Arenberg (1 Stück) für ca. 2.000,00 € pro Gerät angeschafft.

Die Auswahl der Standorte erfolgte durch Amt 65/Amt 40 nach Kriterien zur Förderung der Verwaltungsvorschrift des Ministeriums für Bildung vom 14. Dezember 2020 (Förderung der Ausstattung von Schulräumen mit Luftreinigungsgeräten). Es ist derzeit nicht geplant, weitere Geräte anzuschaffen.

CO2 Messgeräte im Ampelprinzip

Es wurden bisher -381- CO2 Messgeräte in 2 Tranchen (April, August) für Grundschulen und weiterführende Schulen angeschafft. Damit wurden bereits ca. 60% aller Klassenräume in Grundschulen und ca. 33% der Klassenräume in allen anderen Schulformen mit Messampeln ausgestattet.

Um eine Vollaussstattung zu erreichen wären weitere -600- Geräte nötig (in Abhängigkeit vom tatsächlichen Bedarf der Schulen).

Erfahrungen im Umgang mit den CO2 Messgeräten

Nach Lieferung der 1. Tranche wurden die Schulleitungen hinsichtlich der Aspekte Qualität, Bedie-

nung, Funktionalität und Nutzfaktor befragt. Das Feedback zeigt ein sehr einheitliches Bild. Die Ampeln werden durchgehend genutzt. Sie ließen sich leicht in den Schulalltag integrieren und funktionieren wie gewünscht. Auch hinsichtlich der Qualität und Langlebigkeit gibt es bis jetzt keine negativen Rückmeldungen.

Das Ampelprinzip eignet sich sehr gut für den Schulalltag, denn so ist leicht erkennbar wann der richtige Zeitpunkt zum Lüften gekommen ist. Durch die Ladestationen sind die Ampeln auch sehr flexibel im Raum aufstellbar.

Die Schulen würden die Anschaffung weiterer Ampeln bis hin zur Vollausrüstung begrüßen.

Gesamtübersicht über die Ausstattung von Schulen mit Raumlufthechnischen Anlagen (RLT-Anlagen)

	Schule	RLT-Anlage	Einzelraumgerät
1.	Bienhorntalschule Asterstein	1 Anlage in der Turnhalle, 1 Anlage in den Nebenräumen der Turnhalle, 1 Anlage in der WC-Anlage, 1 Anlage im Schwimmbad, 1 Anlage in den Nebenräumen des Schwimmbads	
2.	Bischöfliche RS	2 Anlagen in den Nebenräumen der Turnhalle	
3.	Carl-Benz-Schule	1 Anlage in der Mensa, 1 Anlage in der Küche, 1 Anlage in der Hotelküche, 1 Anlage in der Sporthalle, 1 Anlage in der Aula, 1 Anlage in der WC-Anlage im Hof	18 Geräte in Klassenräumen
4.	Clemens Brentano Schule	1 Anlage in den Nawi-Räumen	
5.	Comeniuschule	1 Anlage in der Turnhalle, 1 Anlage in den Nebenräumen der Turnhalle	10 Geräte in Klassenräumen, 1 Gerät im WC, 1 Gerät in einem weiteren Raum
6.	FÖS Diesterweg	Anlage in der Turnhalle	
7.	Goethe RS+	1 Anlage in der Sporthalle, 1 Anlage in der Küche	
8.	GS Arzheim	Anlage in der WC-Anlage	
9.	GS Ehrenbreitstein	Anlage in einem Nebenraum	
10.	GS Güls	1 Anlage in der Turnhalle, 1 Anlage in den Nebenräumen	
11.	GS Horchheim	1 Anlage in der Sporthalle	

12.	GS Immendorf	1 Anlage in den Umkleiden, 1 Anlage in der Turnhalle	
13.	GS Kesselheim	1 Anlage in der Turnhalle, 1 Anlage in den Nebenräumen der Turnhalle, 1 Anlage in der WC-Anlage Au- ßenhof	
14.	GS Neuendorf	1 für 3 Klassenräume und 2 Ne- benräume (Turnhalle und Gym- nastikhalle), 1 RLT-Anlage für die Turnhalle	
15.	GS Neukarthause	1 Anlage im Werkraum, 1 Anlage in den WCs, 1 Anlage im Filmraum	
16.	GS Oberdorf Metternich	1 Anlage in den Nebenräumen der Turnhalle	
17.	GS Pestalozzi	1 Anlage in einem Nebenraum	
18.	GS Pfaffendorfer Höhe	1 Anlage in den Nebenräume	
19.	GS Rübenach	1 Anlage in der Turnhalle, 1 Anlage in den Nebenräumen der Turnhalle	15 Geräte in Klassen- räumen
20.	GS Schenkendorf	1 Anlage in der Turnhalle, 1 RLT-Anlage in den Nebenräu- men	
21.	GS Lützel	1 Anlage in der Sporthalle und in der Mensa	
22.	Gym Asterstein	RLT-Anlage in 2 Nawi-Räumen	
23.	Gym Eichendorf	1 Anlage in 2 Klassenräumen, 1 Anlage in den Umkleiden, 1 Anlage in der Unterstation TH	
24.	Gym Görres	1 Anlage in der Turnhalle, 1 Anlage im Gymnastikraum, 1 Anlage in den Waschräumen	
25.	Gymn. Max v. Laue	1 Anlage in der Mensa	
26.	Gymnasium Karthause	1 Anlage in der Aula und den WCs (Hof)	34 Geräte in Klassen- räumen, 2 in NaWi-Räumen, 2 in Lehrerzimmern, 1 in Bibliothek
27.	Hans-Zulliger-Schule	1 Anlage in der Turnhalle, 1 Anlage in den Nebenräumen der Turnhalle	
28.	Hilda Gymnasium	1 Anlage in der Sporthalle, 1 Anlage in 2 Klassenräumen, 1 Anlage in der WC Anlage, 1 Anlage in WC-Anlage - Um- kleide unter der Sporthalle	
29.	IGS Pollendelschule	1 Anlage in der Turnhalle, 1 Anlage in der Küche	46 Geräte in Klassen
30.	RS+ Asterstein	1 Anlage in der Sporthalle und den Umkleideräumen	9 Geräte in den NaWi- Räumen, 1 Gerät in der Lehrkü- che, 1 Gerät im Technik- raum Sporthalle,

			1 Gerät PIDS Vorbereitung
31.	RS Kartause	1 Anlage im Konferenzraum	33 Geräte in Klassen und 2 in Werkräumen

Auswirkungen auf den Klimaschutz: keine