

## Bericht- NaWi- 8.-10. Tag Energiesparprojekt

Im November, Dezember und Januar haben wir uns wieder mit dem Heizen und dem CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Luft beschäftigt.



Wir haben Anhänger für die Fenster gebastelt, um alle daran zu erinnern, dass die Fenster nicht auf kipp stehen sollten, sondern das Stoßlüftung besser ist.



Die Anhänger haben wir dann in der ganzen Schule verteilt. Wir haben in den Klassen auch den CO<sub>2</sub>-Gehalt gemessen und erklärt, dass die Werte sehr hoch sind und man dann nicht gut lernen kann. Allen Lehrkräften, die Interesse daran hatten, haben wir ein CO<sub>2</sub>-Messgerät übergeben. Die Geräte hat das Bezirksamt besorgt – das war echt super!



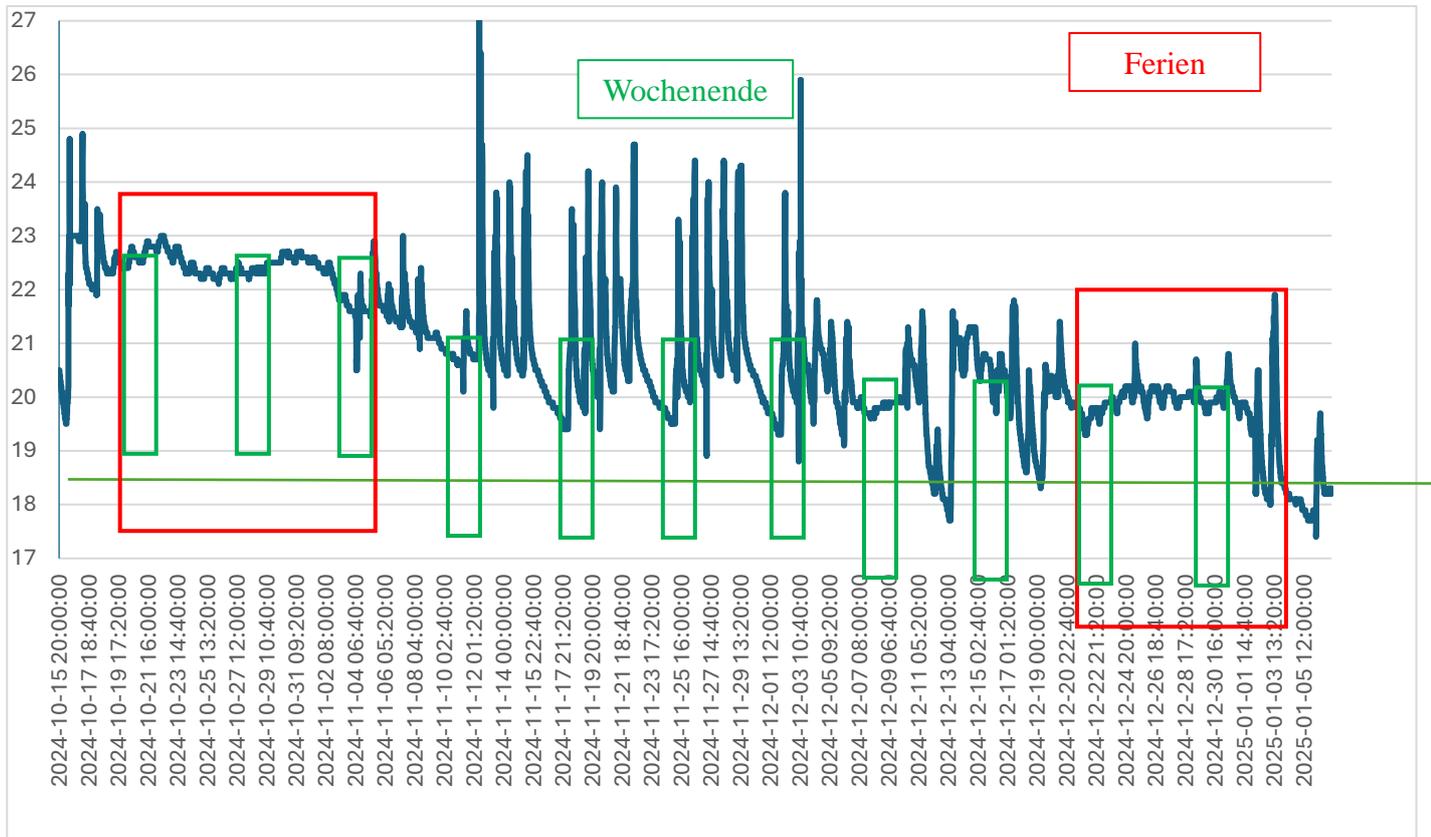
Außerdem haben wir Messungen mit dem Sekunden-thermometer in allen vier Gebäuden gemacht.

Die schlechtesten Werte waren in Haus 2. Herr Busch will mit dem Hausmeister sprechen, der die Einstellungen anpassen kann.

Hier die Übersicht von Haus 2:

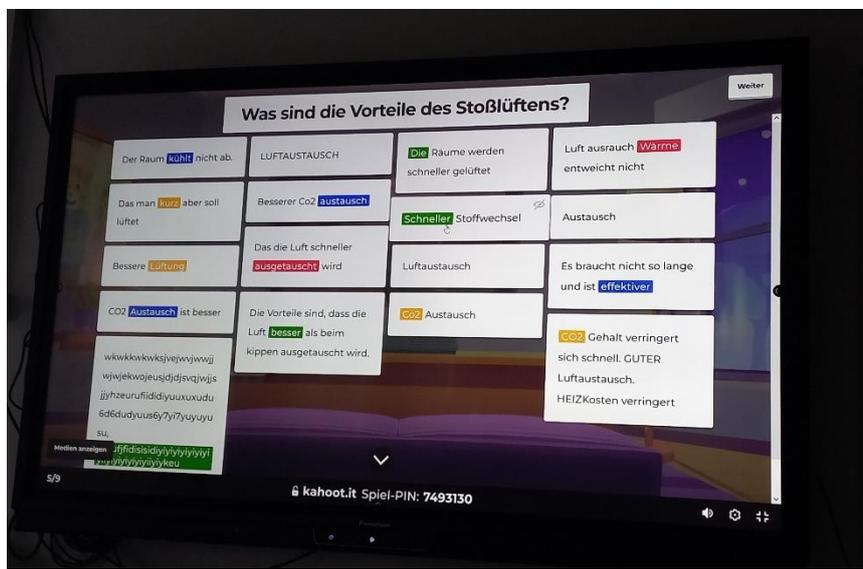
Raum Nr	Temperatur	Heizkörperventil eingestellt auf Stufe			CO2 in ppm	Offene Fenster
<b>EG/1. - Gruppe 1</b>						
2-110	21,4	BK			1540	1 gr offen
2-113	22,3	BK			1980	1 gr offen
2-114	24,7	BK			1035	3 kl kipp
2-208	24,5	BK			1430	keine
2-215	24,6	BK			1060	3 kl kipp
2-224	24,1	BK			1225	1 kl kipp
2-217	25,5	BK	BK	BK	2210	keine
<b>EG/1. - Gruppe 2</b>						
2-108	?	BK			?	1 kipp
2-124	24,3	BK	BK		1595	1 offen
2-116/117	?	BK	BK		?	keine
2-112	21,2	BK	BK		2270	1 offen
2-212	21,7	BK	BK		2000	keine
2-213	22,2	BK	BK		2275	3 kipp
<b>3. Stock - Gruppe 5</b>						
2-312	>21	BK	BK	BK	>1500	2 offen
2-311	22,4	BK			2100	keine
2-310	23,4	BK	BK	BK	2340	keine
2-308	22,3	BK	BK		2400	1 gr, 1 kl offen
2-313	22,4	BK	BK	BK	2250	2 gekippt
<b>3. Stock - Gruppe 6</b>						
2-315	23,7	BK	BK	BK	3000	3 kipp
2-322	23,4	BK	BK		2290	keine

Außerdem haben wir in Haus 1 (15.10.-12.11.), 2 (12.11.-3.12.) und 3 (3.12.-07.01.) einen Langzeitdatenlogger ausgelegt. Die Ergebnisse waren sehr interessant und unterschiedlich in den verschiedenen Gebäuden



Man sieht, dass auch geheizt wird, wenn niemand da ist. Außerdem ist es in Haus 1 und 2 zu warm. Das ist echte Energieverschwendung!

Das Haus 1 wird bei uns von einer zentralen Stelle aus geheizt. Deshalb haben wir die Ergebnisse an das Amt gemeldet. Dann hat man herausgefunden, dass die Verbindung zur Schule gar nicht mehr funktioniert. Das muss jetzt erst mal repariert werden...



Am letzten Tag hat Frau Weyland das Online-Spiel Kahoot mitgebracht mit vielen Fragen zum richtigen Heizen. Wir waren ziemlich gut, obwohl das Spiel eigentlich für eine 8. Klassen war!