

Lüften wegen Corona - uns ist kalt!

Beitrag von „Antimon“ vom 18. Dezember 2021 13:34

Bei welcher absoluten Frequenz liest der Sensor denn die CO2-Daten aus? Aus welchem Material besteht der Sensor und wie sieht sein Absorbanzspektrum aus? Dass der nicht über einen beliebigen Wellenlängenbereich konstant absorbiert ist ja klar. Was du da ausgelesen hast sieht für mich aus wie ein Teil des Absorbanzspektrums des Sensors überlagert vom thermischen Rauschen der Elektronik. Die spektrale Breite der 2400-Wellenzahlen-Absorbanz von Kohlendioxid (das ist die grösste Bande, keine Ahnung welche dein Gerät überhaupt ausliest) beträgt sowas wie +/- 100 Wellenzahlen, das sind +/- 0.1 Mikrometer bzw. +/- 0.01 Hz, wenn ich mich nicht verrechnet habe. Du hast einen Bereich von 3 Hz ausgelesen, ohne zu wissen wo genau sich da die relevante Absorbanz überhaupt versteckt.

Gut zu wissen, dass die Schwankung +/- 50 ppm beträgt, das gebe ich gerne mal an interessierte KuK weiter. Ansonsten bleiben das einfach Geräte die so pi mal Daumen anzeigen, was zu tun ist. Ich finde mein UFO ganz nützlich im "Kampf" gegen motzende SuS (die Wenigsten motzen übrigens) wenn's nach denen ginge, dürfte ich nämlich NIIIIIIIE das Fenster öffnen. Jetzt kann ich sagen: da, das Ding ist gelb geworden und bis es wieder grün ist, bleibt das verdammt Fenster OFFEN. Es zeigt halt an, ob die Luft sich überhaupt bewegt. Das zu erkennen, dazu sind tatsächlich nicht alle KuK in der Lage und das finde ich wirklich betrüblich. Die haben das Fenster dauerhaft offen, alle frieren und das UFO zeigt hartnäckig rot. Ich habe in meinem Zimmer im schlimmsten Fall mal sowas wie 18 °C und habe mein UFO noch nie rot bekommen. Doch, es kann rot zeigen, einer meiner Chemie-Kollegen lüftet nämlich wirklich NIE während der Stunde.