

Philippe Kühni  
Barbaraweg 1  
5000 Aarau  
p.k@gmx.net  
079 540 28 88



Kreisschulrat Aarau-Buchs

Aarau, 8. August 2021

### **Motion**

Dem Kreisschulrat ist ein Projekt inklusive Budget vorzulegen, um sämtliche Schulzimmer, welche nicht über automatische Lüftung mit geeigneten Filter verfügen, mit geeigneten Filter oder mit Luftreinigungsgeräten auszustatten.

Die Motion ist angesichts der Corona-Situation für dringlich zu erklären.

### **Begründung**

Corona-Viren sowie viele andere Krankheitserreger werden über Aerosole (kleine Tröpfchen, die in der Luft schweben) übertragen. Automatische Lüftungsanlagen mit Filtern, wie sie teilweise in modernen Bauten zur Anwendung kommen, können die Aerosolbelastung wirksam senken. Bei älteren Gebäuden kann nur mittels Fensterlüftung Frischluft zugeführt werden. Der Motionär hat deshalb eine zweite Motion eingereicht, welche die Anschaffung von CO<sub>2</sub>-Sensoren als effiziente und effektive Indikatoren fordert. Insbesondere in der kalten Jahreszeit und in Räumen wie Toiletten, Aufzügen und Umkleidekabinen oder bei exponierten Schulräumen (Strassenlärm, etc.) ist Lüften ist Lüften mittels Fenster nicht immer möglich. Es gibt jedoch Luftreiniger, die die Luft in wenigen Minuten reinigen und damit das Infektionsrisiko senken, wobei hier CADR ein wichtiger Faktor ist. Die Hochschule Luzern, Dr. Benoit Sicre, stellt gerade ein Team von Experten (inkl. Aerosolexperten) zusammen, die als Berater hinzugezogen werden sollten. Bis dies aufgebaut ist können die Hinweise der EPA (U.S. Environmental Protection Agency) als Informationsquelle verwendet werden<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> [https://www.epa.gov/coronavirus/air-cleaners-hvac-filters-and-coronavirus-covid-19?fbclid=IwAR1AmYYkRnW3JHX6yYH6CxCOBabyndLVeJGZlUCT2d7j-4\\_OUiUo\\_A5tXgM](https://www.epa.gov/coronavirus/air-cleaners-hvac-filters-and-coronavirus-covid-19?fbclid=IwAR1AmYYkRnW3JHX6yYH6CxCOBabyndLVeJGZlUCT2d7j-4_OUiUo_A5tXgM)

Aktuell prüft die FHNW, Prof. Ernest Weingartner ein Projekt für den Eigenbau eines Luftreinigers, den selbst Primarschüler bauen können (Kostenpunkt ca. 150 Franken) hinsichtlich Effizienz und Materialien (welche Luftfilter, welche Ventilatoren). Dies könnte allenfalls sogar in Projektarbeiten der Schüler integriert werden.

Freundliche Grüsse

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'P. Kühni'.

Philippe Kühni