



CORONA

Maßnahmen der Verwaltung

Braunschweig, 17. September 2021

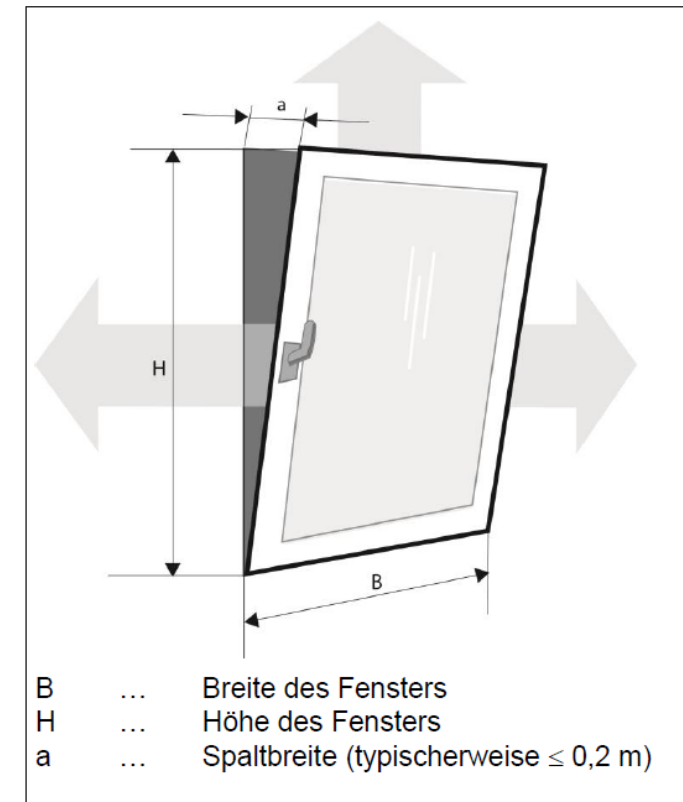
Beschaffung von CO²-Ampeln (2020)

- Im Jahr 2020 wurden 240 CO²-Messgeräte für Schulen beschafft
- Diese geben dem Lehrpersonal Handlungssicherheit bei der Bewertung der Raumluftqualität und unterstützen die 20-5-20 Regel



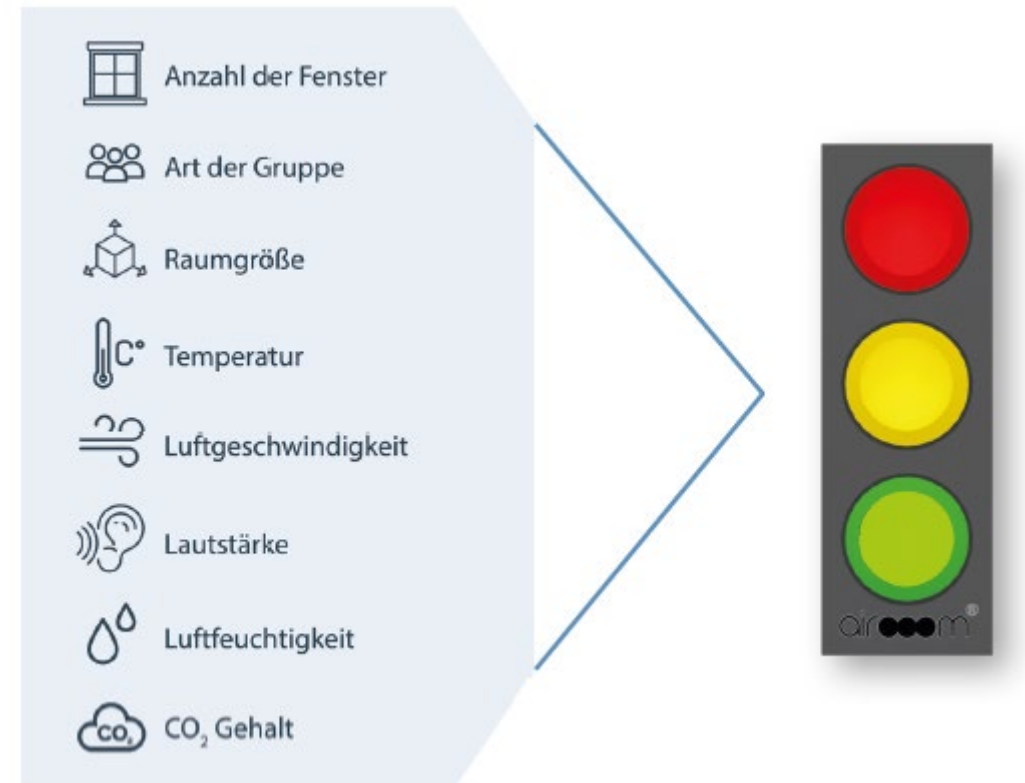
Vermessen und Bewerten der Klassenräume

- Ca. 2.000 Klassenräume vermessen
- Fensteröffnungen erfasst, vermessen und bewertet
- Entscheidungsgrundlage für Folgemaßnahmen:
 - Fenstereinbau-/erweiterung
 - Lüftereinbau
 - Installation Luftgüteampel



Beschaffung von Raumlufteampeln

- Es befinden sich 200 Geräte in der Beschaffung
- Einsatz dort, wo die Handlungssicherheit für das Lüften verstärkt werden soll



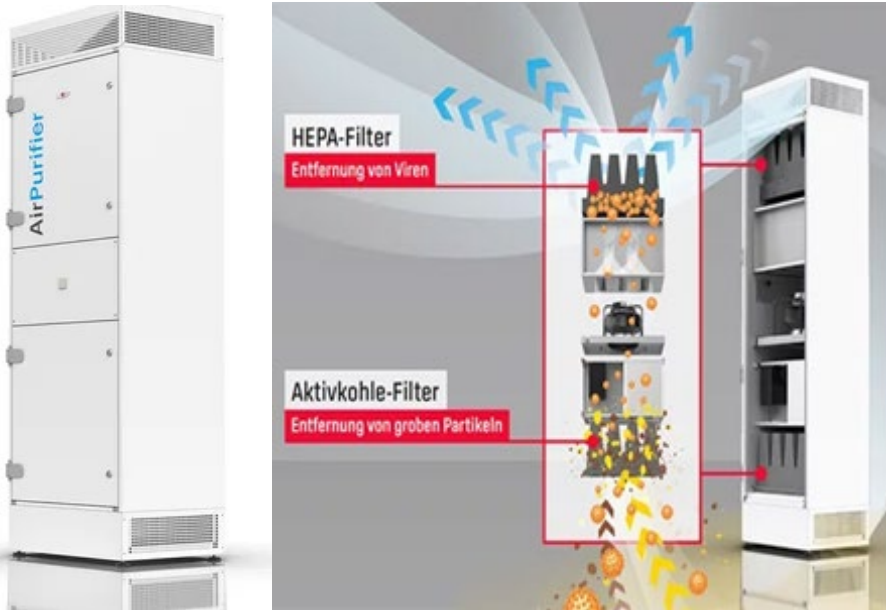
Mechanische Belüftung dort, wo die natürliche Belüftung nicht ausreicht: „Göttinger Modell“

- Ventilator zieht die verbrauchte Luft aus dem Klassenraum
- Zuluft über gekipptes Oberlicht
- Wirksamkeit mit dem Fraunhofer Institut gemessen und bestätigt
- Vorteil: CO₂-Gehalt wird abgesenkt
- 200 Geräte bestellt, Installation im Okt. 2021
- Einbau mit eigenem Personal (Betriebshandwerklicher Dienst)

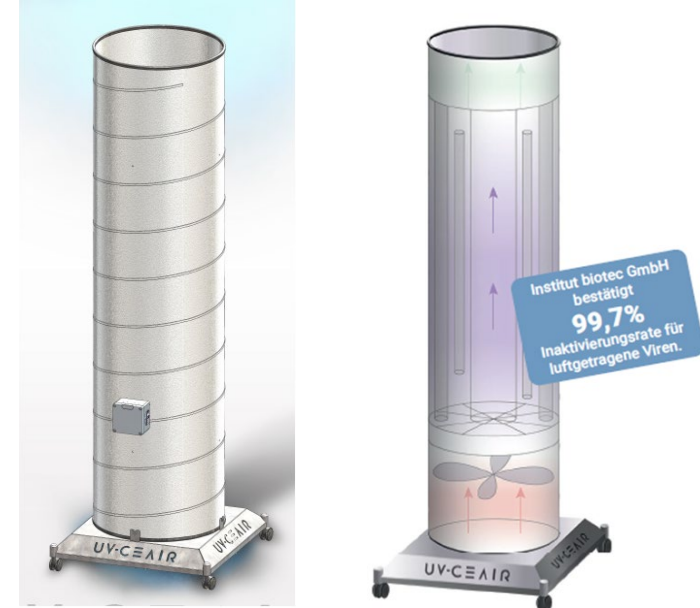


Test von Luftfiltersystemen (Einsatz zurückgestellt)

Filterbasiertes System

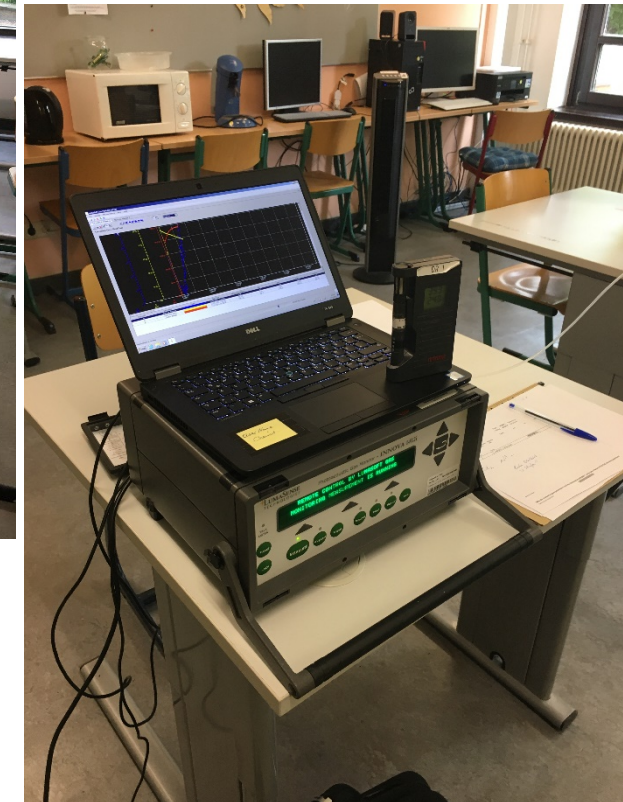


UV-C-basiertes System



- Grundsätzlich gilt es Filter- und UV-C-Geräte zu unterscheiden
- Bei der Stadt Braunschweig werden beide Systeme auf Ihre Anwendung untersucht
- Studie des Fraunhofer-Instituts zur Überprüfung der UV-C Wirkung in Auftrag gegeben
- Wirkungsweise wurde in beiden Fällen bestätigt
- UV-C wartungsärmer

Wissenschaftliche Begleitung von Maßnahmen (Lüfter und Luftfilter)



Bewertung dezentraler Raumlufthanlagen (Umsetzung verworfen)



Leistungen des Betriebshandwerklichen Dienstes

Herstellung und Montage
von Haltern für
Desinfektionsmittelspender



Herstellung und Montage
von Spuckschutzeinrichtungen

Weitere Leistungen

- Zugänglich machen der Fenster
- Laufwegs- und Abstandsmarkierungen
- Umstellung der Lüftungen in Schulsporthallen
- Beschaffung und Ausgabe von Desinfektionsmitteln
- Einbau und Aufschaltung von Brandmeldeanlagen wegen der Lagerung von Desinfektionsmitteln
- Beschaffung und Ausgabe von Antigen-Tests
- Beauftragung von Zwischenreinigungen in Kitas und Grundschulen
- Einbau von zusätzlichen Waschbecken
- Aufstellung von WC-Containern