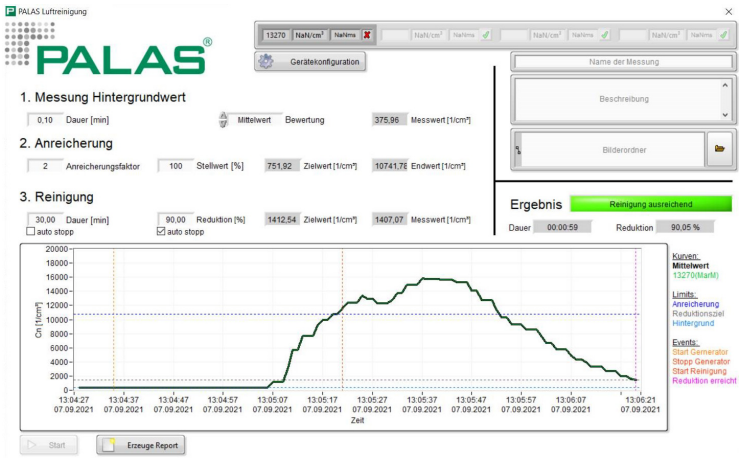
AQCONTROL



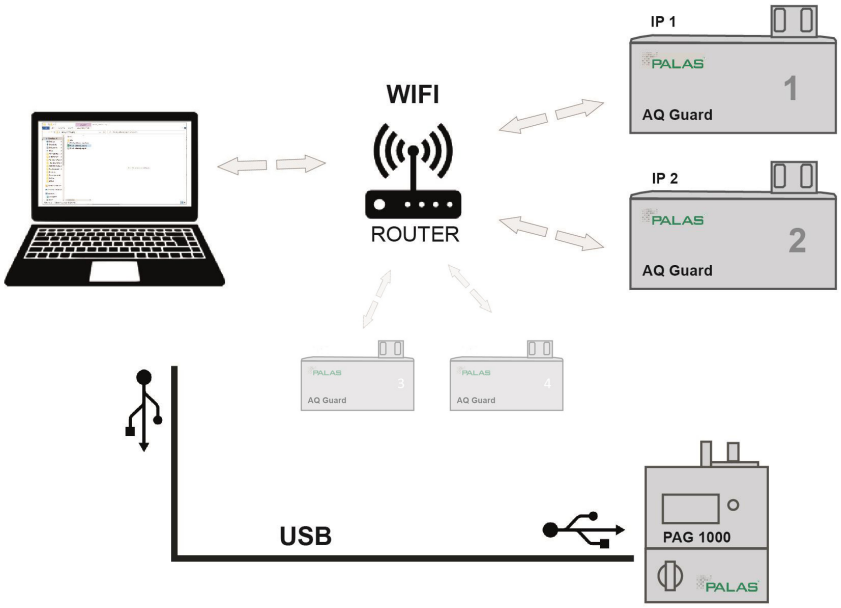
Mit der Software AQControl lassen sich neben der Luftqualität in Innenräumen zudem Wirksamkeitstests für Raumluftreiniger direkt vor Ort durchführen (Realraumsituation) – auch wenn keine Personen anwesend sind.

Dabei können bis zu vier Messgeräte des Typs AQ Guard[1] und ein Aerosolgenerator PAG 1000[2] verknüpft und gesteuert werden. Verbindung der Messgeräte erfolgt über Wi-Fi, die des Aerosolgenerators über USB.

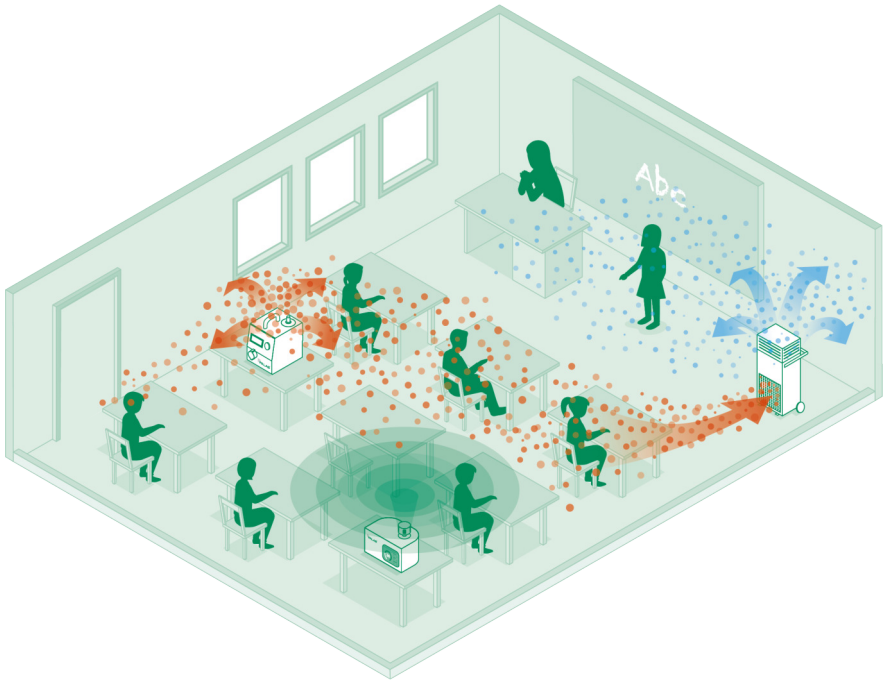
[1] AQ Guard: https://www.palas.de//product/aq-guard
[2] PAG 1000: https://www.palas.de//product/pag1000

FUNKTIONSPRINZIP

SOFTWARE, UM DIE EFFEKTIVITÄT VON LUFTREINIGERN ZU TESTEN



Zunächst wird mit dem AQ Guard der Status Quo des Raumes bezüglich der Luftqualität ermittelt. Anschließend wird in der Software festgelegt, wie viele Aerosole der PAG 1000 erzeugen soll, um so eine reale Situation - beispielsweise in einem Klassenzimmer[3] - zu simulieren. Im nächsten Schritt werden Raumluftfilter aktiviert bzw. Lüftungsmaßnahmen ergriffen und gemessen, wie lange und somit wie effektiv - diese Geräte arbeiten müssen, bis ein gesundes Raumklima hergestellt ist.



Neben der Darstellung der Messergebnisse am Bildschirm wird ein Report als PDF-Datei erzeugt. Optional können Bilder (Fotos) des Messaufbaus hinzugefügt werden.

Weitere Informationen / Richtlinien:

[3]Klassenzimmer: https://www.palas.de//blog/2021-07-22/Wer,%20wie,%20was?%20Palas

- UBA, Lüftung, Lüftungsanlagen und mobile Luftreiniger an Schulen[4]
- VDI, Anforderungen an mobile Luftreiniger[5]
- VDI, Prüfkriterien für mobile Luftreiniger[6]

[4] Unwelt Bundesamt: Lüftung, Lüftungsanlagen und mobile Luftreiniger an Schulen: https://www.umweltbundesamt.de/themen/lueftung-lueftungsanlagen-mobile-luftreiniger-an

[5] VDI: Anforderungen an mobile Luftreiniger: https://www.vdi.de/news/detail/anforderungen-an-mobile-luftreiniger

[6] VDI: Prüfkriterien für mobile Luftreiniger PDF: https://www.vdi.de/fileadmin/pages/vdi_de/redakteure/ueber_uns/fachgesellschaften/KRdL/dateien/Pruef 07-23__VD

Anwendungen

- Wirksamkeit von Raumluftfiltern und Lüftungsmaßnahmen in
  - Schulen
  - Büros und Konferenzräumen
  - Produktionshallen
  - Veranstaltungsorten

Mehr Informationen:
https://www.palas.de/product/AQControl