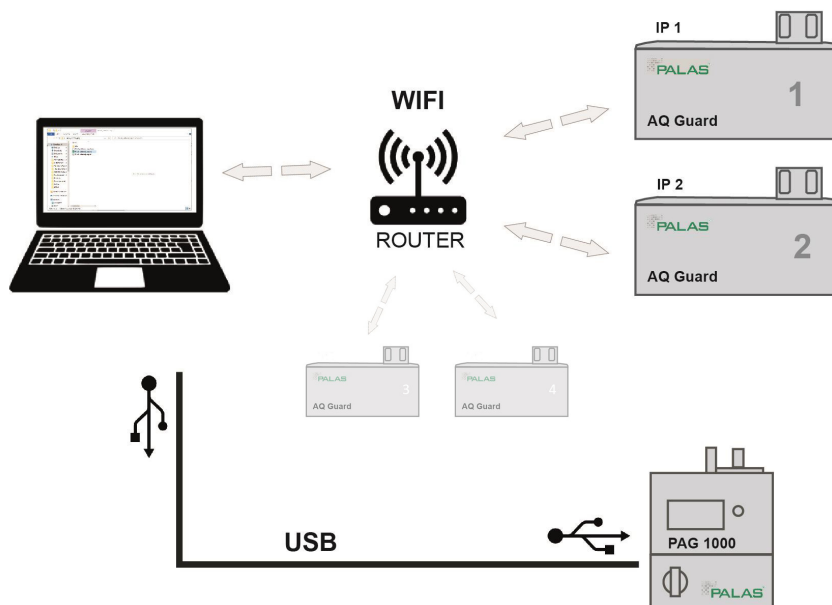


Mit der Software AQControl lassen sich neben der Luftqualität in Innenräumen zudem Wirksamkeitstests für Raumluftreiniger direkt vor Ort durchführen (Realraumsituation) – auch wenn keine Personen anwesend sind.

Dabei können bis zu vier Messgeräte des Typs AQ Guard¹ und ein Aerosolgenerator PAG 1000² verknüpft und gesteuert werden. Verbindung der Messgeräte erfolgt über Wi-Fi, die des Aerosolgenerators über USB.

FUNKTIONSPRINZIP

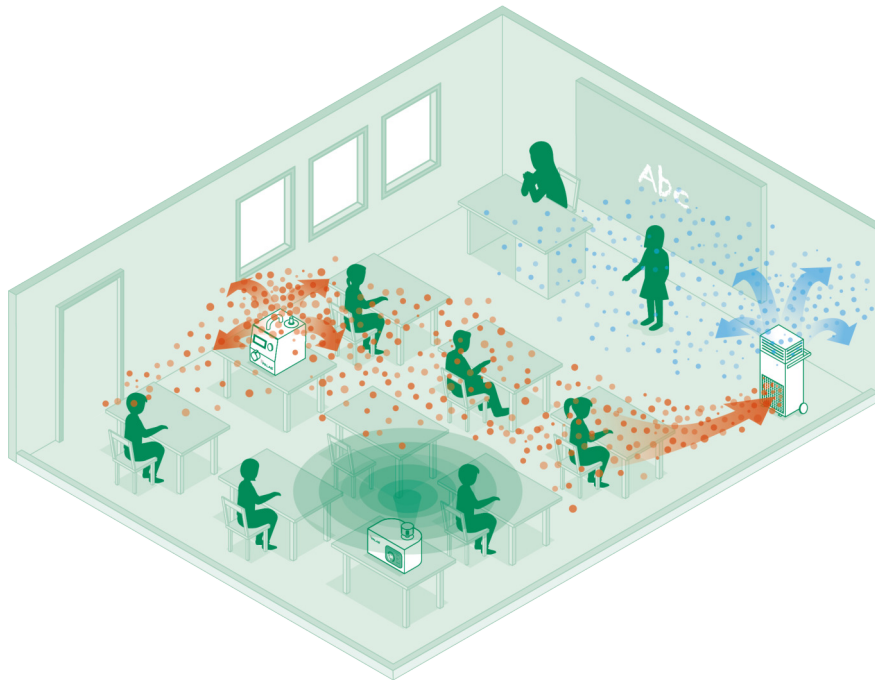
SOFTWARE, UM DIE EFFEKTIVITÄT VON LUFTREINIGERN ZU TESTEN



¹AQ Guard: <https://www.palاس.de//product/aq-guard>

²PAG 1000: <https://www.palاس.de//product/pag1000>

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:

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

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

⁴Umwelt Bundesamt: Lüftung, Lüftungsanlagen und mobile Luftreiniger an Schulen: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/lueftung-lueftungsanlagen-mobile-luftreiniger-an>

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

⁶VDI: Prüfkriterien für mobile Luftreiniger PDF: https://www.vdi.de/fileadmin/pages/vdi_de/redakteure/ueber_uns/fachgesellschaften/KRdL/dateien/Pruef07-23_VD

ANWENDUNGEN

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



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