



PHILIPS

Luftreiniger



PHILIPS

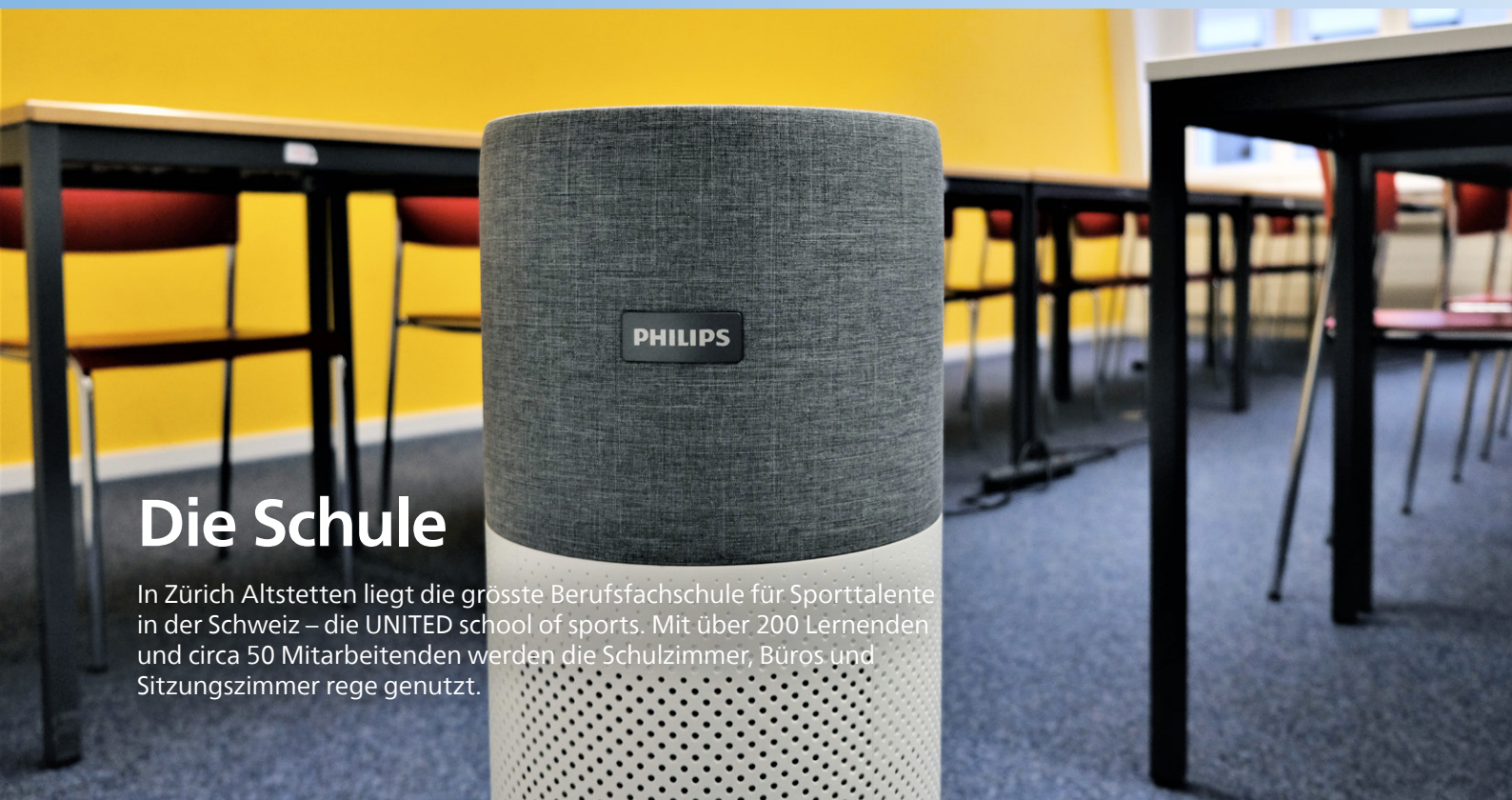
Sicheres Lernen

Philips Luftreiniger sorgen für mehr Wohlbefinden im Unterricht



Mitglied der Geschäftsleitung

In unseren Büroräumen war die Luft häufig sehr abgestanden und die Luftqualität liess zu wünschen übrig. Mit den Luftreinigern ist die Luft deutlich besser geworden.

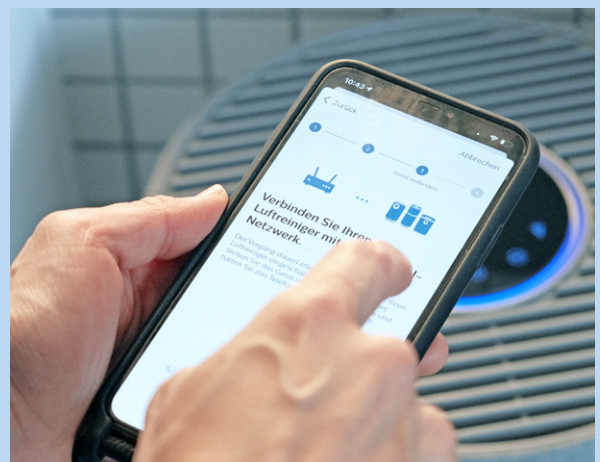


Die Schule

In Zürich Altstetten liegt die grösste Berufsfachschule für Sporttalente in der Schweiz – die UNITED school of sports. Mit über 200 Lernenden und circa 50 Mitarbeitenden werden die Schulzimmer, Büros und Sitzungszimmer rege genutzt.

Bedienung per App

Verbunden mit dem WLAN kann der Luftreiniger nicht nur vor Ort, sondern bereits von unterwegs bequem und einfach via [Clean Home+ App](#) gesteuert werden. Das sorgt für noch mehr Sicherheit: Die Lehrpersonen können die Luftreiniger bereits auf dem Weg zur Schule starten, so dass die Luft garantiert sauber ist, sobald die Lernenden eintreffen.



Lehrstellenkoordinatorin

Wir sind erstaunt, dass die Luftqualität durch die Luftreiniger merklich verbessert werden kann. Die Lernenden reagieren wegen Covid-19 sensibler auf die Luftqualität und schätzen deshalb die Reiniger sehr.



Das richtige Lernklima

Da im Spitzensport täglich trainiert wird, sehen die Lernenden der UNITED sowohl ihre Lehrpersonen und Klassenkamerad:innen als auch ihre Trainer:innen, Trainingspartner:innen und Teamkolleg:innen täglich. Das bedeutet, dass viele Kontakte stattfinden und somit auch die Übertragung von Viren nicht ausgeschlossen ist. Aus diesem Grund hat Philips die Schule mit einigen Luftreinigern ausgestattet, die in Schulzimmern, Büros und Sitzungszimmern verteilt wurden.

Die Luftreiniger filtern nicht nur Viren und Bakterien aus der Luft, sondern auch andere Luftschadstoffe. Durch den Teppichboden, der in allen Räumen der UNITED ausgelegt ist, sammeln sich sowohl Gerüche als auch Staub schnell an. «Gerade an heißen Tagen oder wenn ein Hund im Büro zu Besuch ist, spürt man einen deutlichen Unterschied, wenn der Luftreiniger läuft.»

Durch das kompakte Design können die Luftreiniger je nach Bedarf umpositioniert werden.

Falls mehr Mitarbeitende an einer Sitzung teilnehmen, kann ganz einfach ein Luftreiniger eines anderen Zimmers dazu geholt werden.

Wie funktioniert ein Luftreiniger?

Philips Luftreiniger saugen mit einem kraftvollen Motor Luft in das Innere des Gerätes und leiten sie durch ein mehrstufiges Filtersystem. Die Luft wird somit gereinigt und wieder an die Raumluft abgegeben. In den Philips Luftreinigern beseitigt ein dreischichtiges Filtersystem 99,97 Prozent der in der Luft schwebenden Partikel mit einer Größe von $0,003 \mu\text{m}^1$ – kleiner als das kleinste bekannte Virus². Die Luftreiniger helfen somit, das Infektionsrisiko in Innenräumen zu senken, da die Viren aus der Luft gefiltert werden können.

Die passenden Luftreiniger: Einfach schnell berechnet!

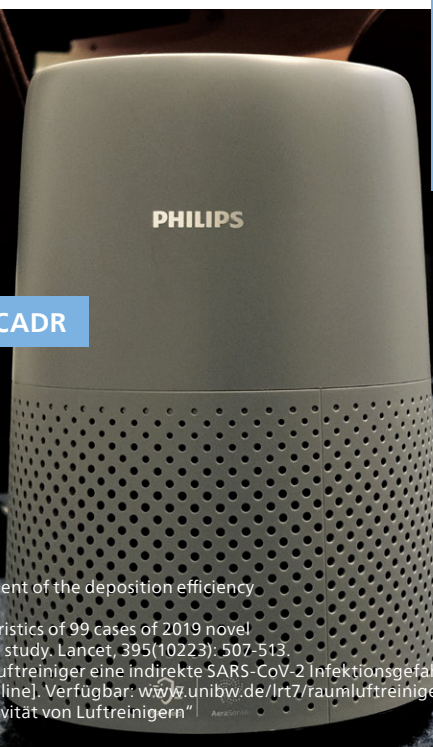
Die CADR (Clean Air Delivery Rate) gilt als Maß für die zur Verfügung gestellte saubere Luft und ist auf jedem Luftreinigermodell ausgewiesen. Welche Gesamt-CADR in einem Raum benötigt wird, kann leicht berechnet werden:

$$(\text{m}^2 \times \text{Deckenhöhe}) \times 6 = \text{Gesamt-CADR}$$

Im Kontext der COVID-19-Pandemie wird aktuell der Wert 6 empfohlen³, üblicherweise bewegt sich dieser Multiplikator zwischen 3 und 6⁴.

Um auch einen sehr hohen CADR-Wert in großen Räumen abzudecken, dürfen die CADR-Werte von einzelnen Luftreinigern im Einsatz addiert werden.

- 1) IUTA report UN2-170928-T5599900-100.2 – Measurement of the deposition efficiency of FY3433 type filter for 3 nm NaCl particles.
- 2) Chen et al, 2020. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study. Lancet, 395(10223): 507-513.
- 3) C. Kähler, T. Fuchs und R. Hain, „Können mobile Raumluftreiniger eine indirekte SARS-CoV-2 Infektionsgefahr durch Aerosole wirksam reduzieren?“, 05.08.2020. [Online]. Verfügbar: www.unibw.de/lrt7/raumluftreiniger.pdf. [Zugriff am 11.11.2020].
- 4) www.info.gaef.de/positionspapier, Absatz 5.2 „Effektivität von Luftreinigern“





© 2022 Koninklijke Philips N.V.
Alle Rechte vorbehalten.
Technische Änderungen sind vorbehalten.
Warenzeichen sind Eigentum von
Koninklijke Philips N.V. (Royal Philips)
oder ihrer jeweiligen Inhaber.

www.philips.de

April 2022