Heraeus

UV-Desinfektion in der Turnhalle August-Gaul-Schule

August-Gaul-Schule trifft Schutzmaßnahmen - im Kampf gegen das Virus

Viren, Bakterien und andere Mikroorganismen verbreiten sich über winzige Wassertröpfchen in der Luft, sogenannte Aerosole. Sie können dort lange Zeit überleben und übertragen sich von Wirt zu Wirt. Insbesondere in Räumen mit vielen Menschen – wie etwa Speisesäle, Büroräume, Fitnessstudios oder auch Klassenräume in Schulen – ist das Risiko hoch. Häufig kommt erschwerend hinzu, dass diese Räume nicht gut gelüftet werden können oder keine Zentrallüftung vorhanden ist. Vor allem im Winter ist das Lüften auch unangenehm: ideale Bedingungen für Viren.

UV-C Licht ist Energie und sehr effektiv gegenüber Viren, Bakterien und Pilzen. Gerade Viren, wie zum Beispiel das SARS-CoV-2 Virus und seine Mutationen sind dadurch einfach zu zerstören. Sie besitzen nur eine dünne Lipid (Fett) Schicht. Diese wird vom UV-C Licht leicht durchdrungen und zerstört das Virus sofort.

Allen Schulen wurde in der Pandemie viel abverlangt, Lehrer, Schüler und Eltern mussten vorsichtig, besonnen und flexibel reagieren. Wenn im neuen Schuljahr Präsenzunterricht wieder möglich sein soll, ist nach wie vor Vorsicht geboten. Die Stadt Hanau hat schon frühzeitig innovative Schutzmaßnahmen ergriffen und die Turnhalle der August-Gaul-Schule noch im alten Schuljahr mit hocheffizienten UV-Luftreinigern ausgestattet.

Körperliche Bewegung und regelmäßiger Sportunterricht ist für Kinder sehr wichtig, fordert allerdings besonderen Einsatz. In einer Schulturnhalle, die ständig von verschiedenen Personengruppen genutzt wird, reicht das einfache Lüften über die Fenster nicht aus oder ist oft einfach nicht möglich. Drei Soluva Air M10 Gerät desinfizieren in der Turnhalle der August-Gaul-Schule die Luft. Dafür wird der Luftstrom im Soluva Air M10 mit UV-C Licht behandelt, das die Viren sofort zerstört. Die saubere Luft wird dann wieder ausgeblasen.
Eine besondere Herausforderung für die Installation des Luftreinigungsgerätes war die Sicherung vor herumfliegenden Bällen. Damit auch Ballsportarten in der Halle weiterhin wie gewohnt möglich sind, wurde der Soluva UV-Luftreiniger an der Wand und nicht an der Decke montiert. Dies wird durch eine spezielle Wandhalterung ermöglicht, die optional zu den Geräten geliefert werden kann. Ein stabiles Schutzgitter dient der Ballwurfsicherheit.

Das renommierte Fraunhofer Institut für Bauphysik hat anhand eines aufwendigen wissenschaftlichen Anwendungstests erstmals die Wirksamkeit der Luftdesinfektion mittels geschlossener UV-C Luftreinigungsgeräten unter Realbedingungen bestätigt. Heraeus UV-C Luftreinigungsgeräte können die Virenlast in geschlossenen Räumen über 99% reduzieren. In weiteren Tests, u.A. mit dem Hygieneinstitut biotec oder dem Universitätsklinikum Tübingen, wurde die desinfizierende Wirkung des UV-C Lichts bestätigt.

99% Virenreduktion
GEPRÜFT
Fraunhofer Institut
Hygieneinstitut biotec GmbH
Uniklinikum Tübingen

Vorteile der UV-C Luftreinigung mit Heraeus Soluva Geräten:

- ✓ frei von Chemikalien
- ✓ ohne Filter
- ✓ geringer Wartungsaufwand
- ✓ ohne Ozon und Beiprodukte
- ✓ kein unkontrollierter Austritt von UV-C-Licht
- ✓ keine Resistenzbildung von Keimen

Heraeus Noblelight GmbH
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, Deutschland
Telefon: +49 6181 35-5522
E-Mail: service@heraeus-soluva.com
www.heraeus-noblelight.com/soluva