

## Virendesinfektion mit UV-C Licht macht Schulen sicherer Fallbeispiele der Luftreinigung an Hanauer Schulen

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 Wartezimmer, 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. Kinder, Jugendliche, und Lehrkräfte erhalten so in Klassenzimmern mit häufigem Wechsel beim Präsenzunterricht einen zusätzlichen Schutz zu den üblichen Hygienemaßnahmen.

Im Auftrag der Stadt Hanau installierte Heraeus Noblelight an mehreren städtischen Schulen UV-C Luftreinigungsgeräte in Klassenräumen. In der Mensa und zwei Klassenräumen der Elisabeth-Schmitz-Schule wurden sichere und zertifizierte UV-C-Luftreinigungsgeräte an den Wänden montiert oder vorhandene raumluftechnische Anlagen nachgerüstet. Ebenso wurden die Turnhalle der August-Gaul-Schule und das Aktionszentrum der Anne-Frank-Schule ausgestattet.

Nachrüstungen sind in allen vorhandenen Umluftanlagen sinnvoll, wenn diese nicht ausschließlich mit Frischluft betrieben werden können. Die Schüler:innen bekommen von der Funktion der Geräte nichts mit. Der Reinigungsvorgang mit UV-C Licht ist geruchslos und die Lampen sind so verbaut, dass Sie bei richtiger Geräteinstallation keinerlei Risiken ausgesetzt sind.



Das renommierte Fraunhofer Institut für Bauphysik hat anhand eines aufwendigen wissenschaftlichen Anwendungstests erstmals die Wirksamkeit der Luftdesinfektion mittels geschlossener UV-C Luftreinigungsgeräten unter Realbedingungen für ein Klassenzimmer 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.



### 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