

## Virendesinfektion mit UV-C Licht im Kindergarten Schutz von Kindern und Personal wenn Lüften nicht möglich ist

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. Kleinkinder und ihre Betreuungspersonal erhalten so einen zusätzlichen Schutz zu den üblichen Hygienemaßnahmen in Kindertagesstätten und Kindergärten.

Seit Beginn der Coronapandemie hat das Lüften von Räumen an Bedeutung gewonnen. Doch was tun, wenn man einen großen Raum nicht gut lüften kann? Der Frühstücksraum der Kita Zwergenburg in Massenheim ist dafür nun mit einer UV-Luftdesinfektion von Heraeus Noblelight ausgestattet worden.

Die Kita Zwergenburg hat eine besondere Raumaufteilung. Die Gruppenräume sind so angeordnet, dass sie alle einen direkten Zugang zum Außengelände haben. Dadurch entsteht ein großer Raum in der Mitte des Gebäudes, der als Frühstücksraum genutzt wird. Allerdings verfügt er über keine direkten Fenster und Türen und so war Lüften nicht effizient durchführbar. Durch die UV Desinfektion mit dem Soluva Air W kann der Raum wieder voll und ganz genutzt werden.

**Katrin Schüb, Leiterin der Kita ist froh über diese Ergänzung der Hygienemaßnahmen: „Durch das stete Lüften der Räume ist in den Gruppenräumen immer für frische Luft gesorgt. Nun da wir auch im Gebäudeinnern für gute Luft sorgen können, können wir auch in diesem Punkt den Eltern ein noch besseres Gefühl geben.“**



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