

Virendesinfektion mit UV-C Licht im Kindergarten Fallbeispiel der Luftreinigung zum Schutz von Kindern und Personal

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.

Kinder sind neugierig und bewegen sich viel. In Kindertagesstätten und Kindergärten halten die Kinder deshalb nicht ständig Abstand zueinander oder zu den Erzieherinnen. Bei Kleinkindern ist das ohnehin unmöglich. Deshalb können sich Keime und Viren leichter verbreiten und es muss stets auf strenge Hygiene geachtet werden. Besonders während der Corona-Pandemie müssen Kinder und ihre Bezugspersonen gut geschützt werden. Im Kindergarten der Kathinka-Platzhoff-Stiftung wurde schon immer Wert auf Desinfektion gelegt. Bisher wurden die Flächen mit desinfizierenden Lösungen abgewischt. Wolfgang Zöllner (Geschäftsführer) suchte nach Möglichkeiten zur Reinigung der Raumluft und seine Wahl fiel auf Soluva-Geräte. **Elisa Reinbacher, Kindergartenleiterin, hat sich gut informiert: "Wir waren überzeugt, dass alle Soluva-Geräte so konstruiert sind, dass das wirksame UV-C-Licht nicht nach außen dringt, sondern in der Reaktionskammer verbleibt und die Viren abtötet."**

Die Eltern der betreuten Kinder, die frühzeitig mit einbezogen wurden, schätzen die zusätzliche Luftreinigung. Die UV-Luftreinigung hilft, das Infektionsrisiko generell zu minimieren, um die Einrichtung offen zu halten.



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