

Virendesinfektion mit UV-C Licht in öffentlichen Verkehrsmitteln Die Busflotte der Stadt Rüsselsheim bietet Fahrgästen zusätzlichen Schutz

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 öffentlichen Verkehrsmitteln mit vielen Menschen – wie etwa in Bus, Bahn, Schiff, Flugzeug – ist das Risiko hoch. Hier ist das Lüften kaum oder überhaupt nicht möglich: ideale Bedingungen für Krankheitserreger.

UV-C-Licht ist Energie und sehr effektiv gegenüber Viren, Bakterien und Pilzen. Gerade Viren, wie zum Beispiel SARS-CoV-2 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.

Im öffentlichen Personennah- und Fernverkehr kommen viele Menschen auf engem Raum miteinander in Kontakt, oft über eine längere Zeitspanne. Nutzer von Bussen, Bahnen und ähnlichen Verkehrsmitteln sind demnach einem vergleichsweise hohen Infektionsrisiko ausgesetzt. Um solche Risiken zu minimieren, suchten die Stadtwerke Rüsselsheim GmbH nach technischen Lösungen zur Erhöhung der Sicherheit in ihren Bussen.

Soluva Air V stellt eine besonders zuverlässige Lösung dar und ist für die Desinfektion von Luft in Fahrzeugen bestimmt. Diese wird durch die fahrzeugeigene Belüftungsanlage kontinuierlich umgewälzt. Viren, Bakterien und andere Krankheitserreger werden durch UV-Licht im Soluva Air V sofort zerstört. Die Desinfektion der Kabinenluft erfolgt kontinuierlich während der Fahrt und sorgt für einen ausreichenden Luftaustausch. Die UV-C-Luftreiniger werden einfach an die Decke der Passagierkabine montiert und lassen sich zudem sehr leicht in Bussen und Zügen nachrüsten.

„Wir wollten unsere Fahrgäste bestmöglich schützen. Besonders haben wir dabei an die Schüler in den Schulbussen gedacht“, so Reinhard Blüm, Leiter des Verkehrsbetriebes der Stadtwerke Rüsselsheim GmbH.



Stadtwerke Rüsselsheim/Koslowski

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.



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