

Fraunhofer Institut bestätigt virenfreie Raumluft

Fallbeispiel der Luftreinigung in der Stadthalle Offenbach

**PROFIS
VOR ORT**

Seit 1962 steht der Name HERBERT WAGNER für durchdachte Haustechniklösungen. Wir beraten Sie herstellerunabhängig und objektiv, immer mit Blick auf die optimale und dabei beste Lösung!

chunternehmen in der Lüftungstechnik haben von Anfang an nach einer Technologie gesucht, die wissenschaftlich nachweisen kann das die Effektivität gleich bleibt und das Infektionsrisiko deutlich gesenkt werden kann. Hier sind die SOLUVA Air Systeme genau das richtige Produkt für eine deutliche Senkung des Infektionsrisiko in ge-

schlossenen Räumen und hoch frequentierten Bereichen. Wie zum Beispiel Wartezimmer, Arztpraxen, Besprechungsräume, Klassenräume, Fitnessstudio, Kantinen, Gaststätten, Cafe, Einkaufsmärkte. Viren, Bakterien und andere Mikroorganismen verbreiten sich durch winzige Wassertropfen in der Luft, sogenannte Aerosole. Sie können lange überleben und werden von Mensch zu Mensch übertragen. Besonders hoch ist das Risiko in Räumen mit vielen Menschen wie zum Beispiel in Wartezimmern. Oft wird die Situation dadurch verschärft, dass diese Räume nicht gut belüftet werden können oder keine zentrale Lüftung vorhanden ist. UV-C-Licht ist energiereich und sehr wirksam gegen Viren, Bakterien und Pilze. Besonders Viren, wie z. B. das SARS-CoV-2 Virus und seine Mutationen, werden dadurch leicht zerstört. Sie haben nur eine dünne Lipid- (Fett-)schicht. Diese wird vom UV-C-Licht leicht durchdrungen und zerstört das Virus sofort. Das Soluva Air System bietet Geräte für die Wandinstallation, Deckenmontage sowie für den nachträglichen Einbau in Lüftungsanlagen. Die Einrichtung einer Impfstelle in einer Stadthalle stellt



Auch in der Mensa der Elisabeth-Schmitz-Schule sorgt eine UVC-Anlage für virenfreie Luft. Links Schulleiter Gerd Lux.

Soluva Air D-Systeme, weil sie sich optimal in die Luftkanäle integrieren lassen. Sie sind in vier Größen erhältlich und lassen sich so exakt an die vorhandenen Luftkanäle und die benötigten Luftmengen anpassen. 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.

eine besondere Herausforderung dar. Logistik, bauliche Gegebenheiten und geforderte Hygienestandards müssen unter einen Hut gebracht werden. Alle, die dort geimpft werden, zunächst vor allem ältere und vorerkrankte Patienten, aber auch das medizinische Personal vor Ort, sollen im Impfzentrum vor versehentlich eingeschleppten Viren sicher sein. Dazu werden natürlich die üblichen Hygienevorschriften eingehalten. Kürzlich wurden sechs Soluva Air D-Systeme in den sechs Lüftungsanlagen im Offenbacher Impfzentrum für zusätzlichen Schutz eingerichtet. Für den Bau eines Impfzentrums in der Stadthalle beauftragte die Stadt Offenbach die Herbert Wagner Haustechnik

GmbH aus Biebergemünd mit dem Bau einer Luftentkeimungsanlage, für die es genaue Vorgaben gab. Die Anlage konnte nicht an der Decke der Stadthalle aufgehängt werden, sondern musste in die bestehende Lüftungsanlage integriert werden. Durch die Installation der Soluva Air D-Module können alle Lüftungsanlagen in der Offenbacher Stadthalle effizient entkeimt werden. Hierfür arbeitete Wagner mit den UV-Experten von Heraeus Noblelight zusammen, die die optimale Auslegung der UV-Desinfektion mit Hilfe eines Berechnungstools bestimmten. Herbert Wagner, Biebergemünd, Spezialist für Lüftungs- und Klimasysteme, wählte die

- Vorteile beim Desinfizieren mit UV-Licht:**
- ✓ Spart Zeit, Geld und Mühe
 - ✓ ohne Filter
 - ✓ Schonende Desinfektion ohne Chemie
 - ✓ Nahezu überall und immer einsetzbar
 - ✓ Zuverlässigere und wirksamere Desinfektion
 - ✓ Schutz auch vor der saisonalen Grippe
 - ✓ Weniger Ausfälle durch Krankheit der Mitarbeiter:innen



Im Klassenraum: Heraeus-Noblelight-Geschäftsführer Martin Ackermann erklärt Oberbürgermeister Kaminsky und Bürgermeister Axel Weiss-Thiel (v. r.) die Funktionsweise der UVC-Anlage.

Welcher Luftreiniger ist der beste, welcher der sicherste, welcher arbeitet am effektivsten, wie kann die Wirksamkeit nachgewiesen werden? Diese Fragen stellen sich zur Zeit alle die einen Luftreiniger anschaffen möchten. Auf dem Markt ist viel zu lesen und auch viele Anbieter für sog. Luftreiniger bewerben ihre Kunden, mit teilweise sehr fragwürdigen Eigenschaften der angebotenen Geräte. Wir „das Team der Herbert Wagner Haustechnik“ als Fa-

LICHT AN - CORONA AUS



SOLUVA AIR W

Desinfektion der Luft in **Großraumbüros, Warteräumen, Arztzimmern, Krankenhäusern, Laboren, Fitnessstudios, Kühl- und Verpackungslagern.** Montage an der Wand.



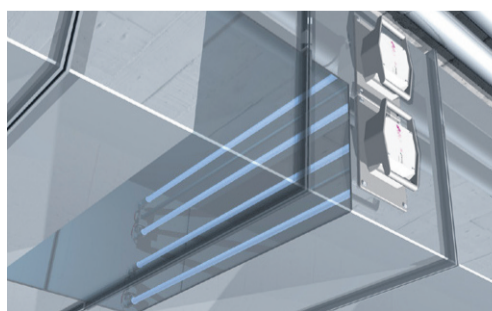
SOLUVA AIR M10

wird zur Luftdesinfektion mit UV-Licht in größeren, geschlossenen Räumen, wie **Produktionshallen, Kantinen, Kühlräumen, Hotelfoyers oder Aulen in Schulen genutzt.** Das leistungsstarke Gerät wird an der Decke angebracht, um die Raumluft umzuwälzen und so die Keimbelastung zu reduzieren.



SOLUVA AIR D

wird in **bestehende Lüftungssysteme eingebaut oder nachgerüstet.** In der Anlage wird der absorbierte Luftstrom mit UV-Licht zuverlässig desinfiziert und keimfrei wieder in den Raum abgegeben.



UV-C-ENTKEIMUNG VON HERAEUS ZERSTÖRT VIREN SOFORT

VORTEILE BEIM REINIGEN MIT UV-C-LICHT:

- Zuverlässige Technologie von einem Marktführer in der UV-Technologie
- Schonende und höchst zuverlässige Luftentkeimung von Räumen, **wissenschaftlich erwiesen**
- UV-C-Geräte von Heraeus brauchen keine teuren Filter
- Einfach zu installieren, Gerät funktioniert mit Haushaltsstrom
- Lange Lebensdauer der UV-C-Lampen
- Absolut sicher: kein ungewollter Austritt von UV-Licht, kein Ozon, keine Chemie notwendig
- Schutz auch vor anderen Krankheiten, die über die Luft oder Aerosole übertragen werden

99%
Virenreduktion

GEPRÜFT

+ Fraunhofer Institut
+ Hygieneinstitut biotec GmbH
+ Uniklinikum Tübingen