

## HOCHANSTECKENDE CORONAVIREN IN DER LUFT – UND WAS JETZT?

Coronaviren werden nur durch unmittelbaren Kontakt mit einem Infizierten verbreitet, dachte man. Neue Erkenntnisse durch Studien wie von Christian J. Kähler, Thomas Fuchs und Rainer Hahn vom Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik der Universität der Bundeswehr München und der Universität von Florida belegen: Aerosole, die beim Husten, Niesen, Sprechen und selbst beim Atmen entstehen, tragen winzig kleine Mikroteilchen, die mehrere Meter weit durch die Luft transportiert werden.

Bei einer Aerosol-Übertragung gelangen die Viren direkt in die Atemwege. Forscher der Universität Florida haben den Nachweis erbracht, dass die Viruslast dieser sogenannten Aerosole tatsächlich groß ist – und ansteckend.

“Die Frage ist daher, ob (...) Raumluftreiniger grundsätzlich geeignet sind, einen sinnvollen Beitrag zur Reduzierung der Infektionsgefahr zu leisten.”\*

\* Studie Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik der Universität der Bundeswehr München.

Jüngste unabhängige Untersuchungen des renommierten Technischen Forschungszentrum Finnland VTT und der Niederländischen Organisation für Angewandte Naturwissenschaftliche Forschung TNO zeigen, dass der VisionAir Blue Line MicrobeFree das Coronavirus mit hoher Effizienz aus der Luft entfernt. Der Durchmesser eines Corona-Virus-Partikels, der von einem Aerosol transportiert wird, hängt von der Luftfeuchtigkeit ab und hat eine Größe von 0,12µm oder mehr.

**Der Luftreiniger VisionAir Blue Line MicrobeFree** fängt in der praktischen Anwendung 99,96 % aller Partikel ab einer Größe von 0,1 µm auf, das heißt, er entfernt Coronaviren, die von Aerosolen transportiert werden, aus der Luft und macht sie zusätzlich mit Hilfe von UV-C-Licht und Silberionenfilter unschädlich.

**Der VisionAir Blue Line Microbefree Global arbeitet mit hocheffizientem Hepa- und Silberionenfiltern sowie UV-C-licht und ist damit in der Lage, Aerosolpartikel in der Größe von Coronaviren auszuschalten.**

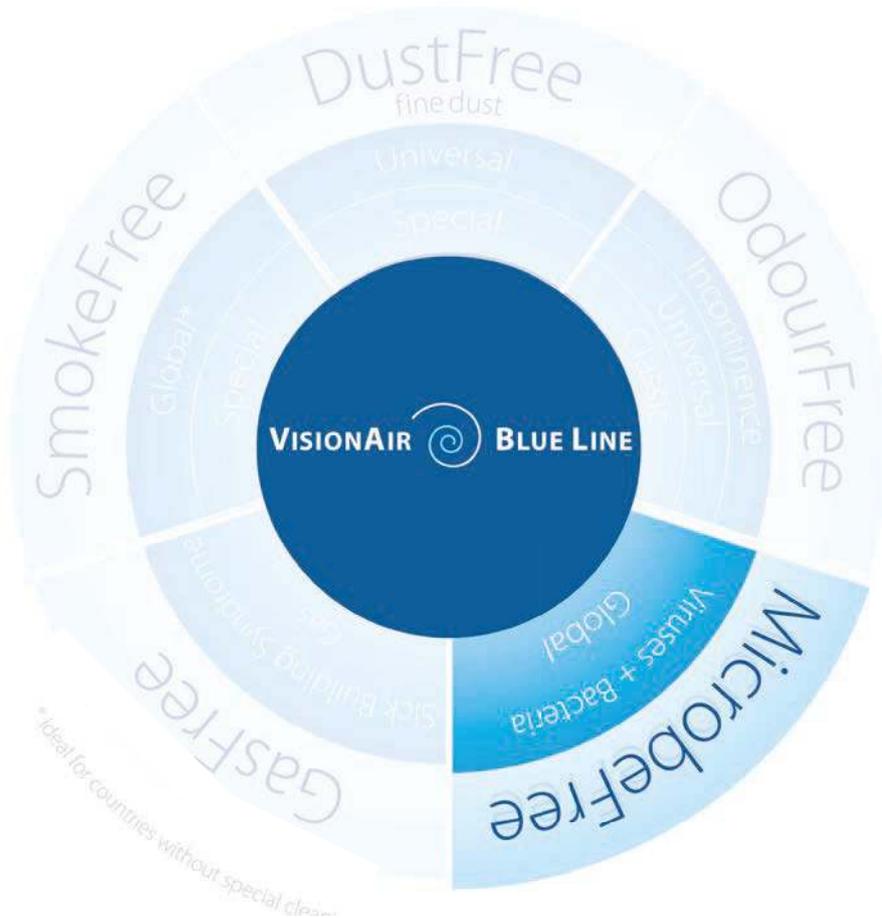
## LASSEN SIE SICH BERATEN

Investieren Sie in Minimierung von Ansteckung, Gesundheit und das Gefühl der Sicherheit in Ihren Räumen, investieren Sie in Ihre Mitarbeiter, Ihre Kunden, Ihre Gäste Ihre Patienten. Für den Preis einer guten Tasse Kaffee am Tag in den nächsten 10 Jahren. Machen Sie den Raum, der Ihnen wichtig ist, „microbefree“, mikrobefrei, coronafrei.

## Design

Der VisionAir Luftreiniger ist in zwei Größen und in den zwei Farben Weiß und Schwarz erhältlich. Er kann je nach Bedarf auf einem rollbaren Standfuß oder sogar in der Decke montiert werden.

Dank seines durchgestylten Designs passt der VisionAir zu praktisch jeder Inneneinrichtung. Die Luftreiniger sind sehr geräuscharm und benutzerfreundlich. Darüber hinaus sind die Luftreiniger standardmäßig mit FreeBreeze-Duftpatronen ausgestattet, die zusätzlich für einen angenehmen Duft im Raum sorgen.



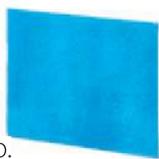
***“Luftreiniger, die dem Virus mit UV-Licht, Silberionen und Feinstaubfiltern zusetzen, können das Ansteckungsrisiko senken, denn sie reduzieren den Anteil infektiöser Aerosole in der Raumluft erheblich.”\****

# WIE FUNKTIONIERT DER VISION AIR MICROBEFREE GLOBAL?

Der VisionAir Blue Line MicrobeFree kombiniert mehrere bewährte Technologien und das auf so kleinem Raum, dass man ihm dieses Potential gar nicht ansieht: Vorfilter, HEPA-Filter, Pleated Filter, Silberionen-Filter, UV-C-Licht und schneller Luftdurchsatz. Die Reinigung der Luft erfolgt in fünf Phasen.

## **Phase 1: Vorfilter fürs Große**

Der blaue G3-Vorfilter fängt die größeren Staubpartikel und andere verschmutzende Elemente wie Haare oder Hautschuppen ab.



## **Phase 2: Hauptfilter: HM Blue Line Filter (Hepa)**

Der Schwebstofffilter (H13) ist in der Lage, Feinstaub, Pollen und Bakterien bis zu 99,95% aus der Luft zu filtern, und das bis zu einer Partikelgröße von 0,1 Mikrometern.



## **Phase 3: AC Pleated filter**

Der Pleated Filter, ein mit Aktivkohle versetzter Mediafilter, absorbiert eine große Bandbreite an unangenehmen Gasen und Gerüchen.



## **Phase 4: Silberionenmatte**

Die antibakterielle, fungizide und antivirale Wirkung von Silber ist der Menschheit seit Jahrtausenden bekannt. Silberionen finden als Desinfektionsmittel und als Therapeutikum in der Wundtherapie Verwendung. Sie können silberempfindliche Erreger nach relativ langer Einwirkzeit reversibel inhibieren, können darüber hinaus bakteriostatisch oder sogar bakterizid (also abtötend) wirken.



## **Phase 5: UV-C Licht**

Der beschichtete und daher nicht gesundheits-schädliche UV-C-Licht Blue Line-Filter entfernt schädliche Bakterien, Viren und Schimmelsporen mithilfe von UV-C-Licht, und das ohne Freisetzung von Ozon. UV-C-Technik wird zur Entkeimung von Luft, Oberflächen und Flüssigkeiten in den Bereichen Lebensmittelindustrie, Klima- und Gebäudetechnik, Labor und Medizin sowie in der Tierzucht eingesetzt. Das im Vision Air Blue Line MicrobeFree Global eingesetzte Breitspektrum-UV-C-Licht kann Bakterien und Viren effektiv eliminieren. Es zerstört die molekularen Bindungen, die die Erbsubstanz der Viren und Bakterien zusammenhalten, und wird routinemäßig dazu genutzt, OP-Ausrüstung zu dekontaminieren, so Professor Dr. David Brenner von der Columbia University in New York. Coronaviren, die von diesem UV-Licht getroffen werden, können sich nicht mehr vermehren und niemandem mehr schaden.

Um Bakterien und Viren möglichst schnell in die verfügbaren Filter einzufangen, ist auch ein hoher Luftdurchsatz bei Luftreinigern wichtig. Der Vision Air Blue Line MicrobeFree Global von Euromate lässt sich in 8 Stufen einstellen. Ein Infrarotsensor zur Erkennung von Bewegungen ist ebenfalls werksseitig verbaut. Hier kann eingestellt werden, ob der Luftreiniger bei Bewegung oder bei leerem Raum, also ohne Bewegung, funktionieren soll.