

## Presseinformation

### Virenlast in Innenräumen effizient senken

**Weinheim, 30. Oktober 2020. Filtertechnologie kann Viren wie SARS-CoV-2 aus der Luft, auch in Aerosolen, effektiv entfernen. Neben der weltweiten Produktion von Schutzmasken trägt Freudenberg in der Raumluf- und Fahrzeugtechnik mit effizienten Hightech-Filterlösungen und neuen Services dazu bei, das Infektionsrisiko zu senken. Zum Umgang mit mobilen Luftreinigern haben Experten wertvolle Hinweise.**

Aerosole, die zu den Infektionsquellen zählen, schweben und verteilen sich wie Zigarettenrauch als virenbeladene Kleinstteilchen in der Raumluf. „Wirksame Lüftungsanlagen, die dem Stand der Technik entsprechen und mit den richtigen Filtersystemen ausgestattet sind, eignen sich grundsätzlich, um die Virenlast zu senken“, erklärt Dr. Thomas Caesar, Direktor Globale Filtertechnik Industriefiltration. Filtersysteme von Freudenberg arbeiten beispielsweise mit hochleistungsfähigen Schwebstofffiltern, die Viren wie SARS-CoV-2 in Reinräumen der Pharmaindustrie oder in Krankenhäusern zu nahezu 100 Prozent zurückhalten.

Als Reaktion auf die momentane Pandemie hat Freudenberg seinen Luftqualitätsmanagement-Service „Viledon filterCair“ um zwei Hygienemodule gegen Keime und Viren ausgebaut. Beide richten sich vorrangig an die Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Die zwei neuen Module beinhalten einen umfassenden Lüftungsanlagencheck mit Proben auf Anlagenoberflächen durch fachkundige Servicetechniker sowie mehrere mikrobiologische

#### Pressekontakt

Cornelia Buchta-Noack  
Freudenberg & Co. KG  
Head of Corporate Communications  
Phone +49 6201 80-4094  
Fax +49 6201 88-4094  
[cornelia.buchta-noack@freudenberg.com](mailto:cornelia.buchta-noack@freudenberg.com)  
[www.freudenberg.com](http://www.freudenberg.com)

Jan Paulin  
Freudenberg & Co. KG  
Corporate Communications  
Phone +49 6201 80-3887  
Fax +49 6201 88-4094  
[jan.paulin@freudenberg.com](mailto:jan.paulin@freudenberg.com)  
[www.freudenberg.com](http://www.freudenberg.com)

Untersuchungen. Eines der Module schließt eine gründliche Hygieneinspektion der gesamten raumluftechnischen Anlage nach der maßgeblichen Richtlinie des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI 6022) ein.

### **Bei mobilen Luftreinigern genau hinschauen**

Grundsätzlich sorgen mobile Raumluftreiniger über die Zeit für eine Abnahme der Konzentration von Viren in Räumen. Daher empfehlen Experten von Freudenberg hochwertige Geräte mit entsprechender Filtrationsleistung als zusätzliche Maßnahme zur Belüftung über die Gebäudeklimatisierung mit reiner Frischluft und die Fensterlüftung. Die Lüftungstechnik ist ein wichtiger Baustein in der gesamten Schutzkette, zu der auch Abstand halten, Hände waschen und das Tragen von Schutzmasken zählen. Der Volumenstrom pro Stunde der mobilen Geräte sollte mindestens dem sechsfachen des Raumvolumens entsprechen. Außerdem braucht der Luftreiniger leistungsstarke und hochwertige Filter, die beim Atmen, Sprechen, Singen und Husten erzeugte Tröpfchen abscheiden können.

### **Vierlagige Filterlösung im Auto für bestmöglichen Schutz**

Zur Risikominimierung im Fahrzeuginnenraum empfehlen die Experten grundsätzlich eine erhöhte Frischluftzufuhr, um die Konzentration von Aerosolen zu verringern. Daneben sind qualitativ hochwertige Filterelemente wichtig. Denn im Umluftverfahren hängt die Reinigung der Luft von Viren stark von der Effizienz des Filtrationssystems und der Luftaustauschrate ab. Kfz-Innenraumfilter der „micronAir® proTect line“, die Freudenberg für Automobilhersteller herstellt, können rund 90 Prozent der Virus aerosole filtern. Die ersten zwei Schichten fangen die Mehrheit der ultrafeinen Aerosole ein. Die optionale dritte Schicht bindet Schadgase. Zusätzlich inaktiviert eine innovative vierte, mit Fruchtextrakt beschichtete Schicht nahezu 100 Prozent der erfassten Viruslast. Sie verhindert, dass

beispielsweise bei Vibrationen aktive Viren wieder in die Kabinenluft freigesetzt werden. Das beweist eine umfassende Reihe von Tests, die in Zusammenarbeit mit einem unabhängigen externen Forschungsinstitut durchgeführt wurden.

#### Bildinformationen:

- Foto: Probenentnahme bei einem Filteranlagencheck durch Freudenberg-Experten zum Schutz vor Keimen und Viren.
- Grafik Fahrzeug: Um Aerosole im Fahrzeug zu verringern, ist eine erhöhte Frischluftversorgung wichtig. Im Umluftverfahren hängt die Luftreinigung stark von der Effizienz des Filtrationssystems und Luftaustauschrate ab.
- Grafik Filteraufbau: Vierlagige Kfz-Innenraumfilter von Freudenberg können rund 90 Prozent der virusbeladenen Aerosole filtern. Die vierte, mit Fruchtextrakt beschichtete Lage inaktiviert die abgeschiedenen Viren.

#### **Über die Freudenberg Gruppe**

Freudenberg ist ein globales Technologieunternehmen, das seine Kunden und die Gesellschaft durch wegweisende Innovationen nachhaltig stärkt. Gemeinsam mit Partnern, Kunden und der Wissenschaft entwickelt die Freudenberg Gruppe technisch führende Produkte, exzellente Lösungen und Services für rund 40 Marktsegmente und für Tausende von Anwendungen: Dichtungen, schwingungstechnische Komponenten, technische Textilien, Filter, Reinigungstechnologien und -produkte, Spezialchemie und medizintechnische Produkte.

Innovationskraft, starke Kundenorientierung sowie Diversity und Teamgeist sind die Eckpfeiler der Unternehmensgruppe. Der Exzellenzanspruch, Verlässlichkeit und proaktives, verantwortungsvolles Handeln gehören zu den gelebten Grundwerten in der 170-jährigen Unternehmensgeschichte.

Im Jahr 2019 beschäftigte die Freudenberg Gruppe rund 49.000 Mitarbeiter in rund 60 Ländern weltweit und erwirtschaftete einen Umsatz von mehr als 9,4 Milliarden Euro. Weitere Informationen unter: [www.freudenberg.com](http://www.freudenberg.com)