

INNOFLUID<sup>3</sup>

# **AIRWOLF 500<sup>3</sup>** **RAUMLUFTREINIGER**



**filtert 99,995%  
aller Viren & Bakterien**

**500m<sup>3</sup> / h  
LUFTLEISTUNG**

*Zurück zur Normalität - heute und in Zukunft.*

**MADE IN  
GERMANY**

## VORGESCHICHTE

Die Firma **Innofluid GmbH & Co.KG** filtert bei namhaften Unternehmen seit vielen Jahren Aerosole aus der Luft. Als nun im Jahr 2019 die Covid19-Pandemie über die Welt hereinbrach, wurden wir von vielen Gaststätten und öffentlichen Einrichtungen angefragt, ob wir auch Aerosole mit Viren aus der Umgebungsluft in geschlossenen Räumen filtern können. Die Entwicklung eines solchen Luftfilters sahen wir als eine Art „Rettungsaktion“, damit Schulen, Kindergärten, Vereine, Behörden, Wartezimmern, Fitnessstudios, Gaststätten, usw., durch eine deutlich reduzierten Aerosolkonzentration, ihren Aufgaben, Hobbys, Jobs und Vergnügen nachkommen können.

## WAS SIND AEROSOLE?

Mischungen von festen oder flüssigen Partikeln in einem Gas oder Gasgemisch (z.B. Luft) werden als Aerosole bezeichnet. Die in der Umwelt vorkommenden Aerosolpartikel sind sehr unterschiedlich groß und haben einen Durchmesser von ca. 1 Nanometer (nm) bis zu mehreren 100 Mikrometern (µm). Ein wichtiger Aspekt für geschlossene Räume, größere Partikel sinken schnell zu Boden, während kleine Partikel (10µm und kleiner)

viele Stunden in den Räumen schweben. Herkömmliche Lüftungsmaßnahmen reichen nicht aus, da eine Querbelüftung (gegenüberliegende Fensterfront) in den meisten Fällen nicht möglich ist. Spätestens im Winter würde eine ausgedehnte Querbelüftung mit offenen Fenstern zum Auskühlen der Räume, sowie der damit verbundenen Erkältungsgefahr führen.

Bei vorhandenen Raumluftechnischen Anlagen besteht die Gefahr, dass Viren über die Absaugkanäle im gesamten Gebäude verteilt werden.

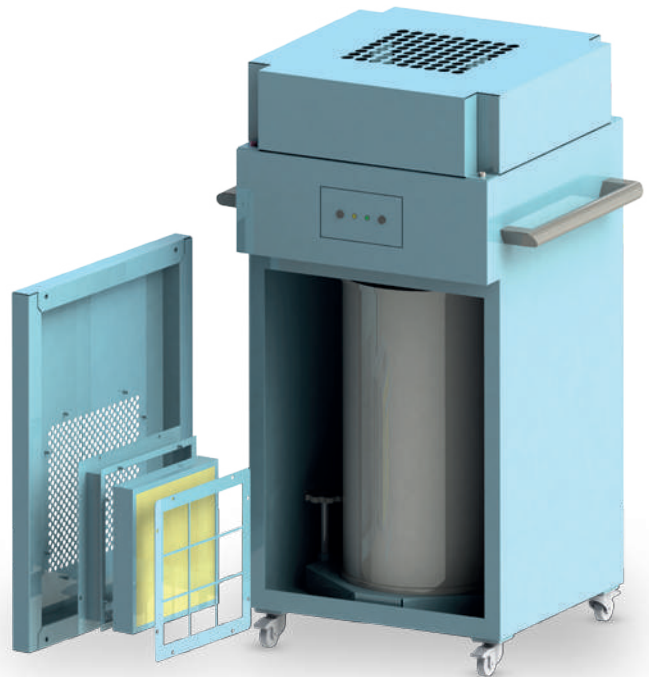
## WIE KANN MAN INFEKTIÖSE PARTIKEL MINDERN?

Um eine Konzentration infektiöser Aerosolpartikel ausschließen zu können, haben wir das mobile Raumlufreinigungsgerät **AIRWOLF 500<sup>3</sup>** entwickelt. Unser **AIRWOLF 500<sup>3</sup>** wurde mit einem hochabscheidenden Filter HEPA H14 (Abscheidegrad 99,995%) ausgestattet, da diese Art der Filtration eine wirksame Reduktion von Schwebstoffen, (Aerosole, Viren) gewährleistet. Somit reduzieren wir den Aerosolanteil in geschlossenen Räumen innerhalb weniger Minuten auf ein Minimum.



## STEUERUNG

Die Steuerung der **AIRWOLF** Familie regelt die Motoren in Abhängigkeit des gewählten Modus (Automatik oder Manuell) und überwacht die Raumluftqualität anhand des CO<sup>2</sup>-Werts. An der Front der Geräte ist eine einfache und übersichtliche Bedieneinheit mit einer Anzeige des CO<sup>2</sup>-Werts in Form einer Ampel für die Qualität der Raumluft. Mit dem Drehknopf kann im manuellen Modus der Lüfter eingestellt werden, welcher im Automatik-Modus ansonsten von der Steuerung intelligent und effizient gesteuert wird. Über das Scannen eines QR-Codes am Gerät, wird im Internet-Browser direkt die Konfigurationsseite geöffnet.



- **Leistungsstarkes Raumluftreinigungsgerät** entwickelt für Schulen, Kindergärten, Wartezimmer, Behörden, Pflegeheime, Fitnessstudios, Vereine, Gaststätten, usw.
- **Hochleistungsventilator**
- **Vorfilter** zur Abscheidung von Staub und Flusen
- **Hauptfilter HEPA H14** (Abscheidegrad 99,995%) inklusive Viren und Bakterien
- **Antibakteriell & Antiviral** ausgekleidete Innenwände im Filterbereich neutralisieren bis zu 99,997% der Viren und Bakterien - keine aufwändige Reinigung ist erforderlich.
- **Umweltfreundliches Gehäuse** - ohne Kunststoff
- **CO<sup>2</sup>-Sensor mit grafischer Aufzeichnung** des CO<sup>2</sup>-Werts über den ganzen Tag
- **Feinstaubsensor**
- **WLAN-Überwachung** - mit allen Computern und Smartphones bedienbar, keine zusätzliche Software notwendig, einfache Verbindung via QR-Code & Browser
- **Pre-Maintenance** für eine Überwachung der Lüfter- & Filterzustände

## TECHNISCHE DATEN

Luftdurchsatz mit HEPA H14  
Raumgrößen  
Vorfilterkassette  
Hauptfilterelement  
Schallpegel  
Energieverbrauch  
Netzanschluss  
Abmaße (H x B x T)  
Gewicht

500m<sup>3</sup>/h  
bis 40m<sup>2</sup>/5 Luftwechsel pro Stunde  
gemäß ISO 16890  
HEPA H14  
ca. 39dB(A)  
ca. 0,5kWh / 1h Betriebsdauer  
220 - 240 V  
1150mm x 550mm x 550mm  
50 kg



# INNOFLUID<sup>3</sup>

**Wir übernehmen ebenfalls den Service und die Entsorgung Ihres gebrauchten Vor- und Hauptfilters.**



**Innofluid GmbH & Co. KG  
Im Gewerbepark 7  
73329 Kuchen**

**Fon: +49 7331/ 9 32 24 80  
Fax: +49 7331/ 9 32 24 81  
Mail: [info@innofluid.de](mailto:info@innofluid.de)  
Web: [www.innofluid.de](http://www.innofluid.de)**

Publisher: Innofluid GmbH & Co. KG, Kuchen | Germany  
Design: schilder+druck Werbetechnik GmbH, Geislingen an der Steige | Germany  
Photo: vectorfusionart, AdobeStock

© Innofluid GmbH & Co. KG, Kuchen | Germany