

# DESINFEKTION MIT **FOG IT**<sup>®</sup> ULTRAFEINZERSTÄUBUNG

## Dekontaminierung von:

- Bakterien
- Viren
- Schimmelpilzen
- Sporen

## Professionell dekontaminieren!



Tiefenwirksame Dekontaminierung  
mit Ultrafein-Nebeltechnologie.  
Gewährleistet in validierter und zertifizierter  
Qualität die vollständige Desinfektion jedes  
gewählten Bereichs in zwei Phasen.



**Systemreinigung**  
Suntinger - Hofer KG

Italiener Strasse 56 \* 9500 Villach  
T. 04242 / 22 6 11 \* F. 04242 / 22 6 11 / 11  
fog\_it@system-reinigung.at \* <http://www.system-reinigung.at>

Allen anderen Kaltvernebelungsverfahren überlegen!



# Dekontaminierung mit Ultrafein-Nebeltechnologie

**Fog It® Plus SF** Dekontaminierung ist die regelmäßige Oberflächen- und Raumdesinfektion durch kalte, trockene Ultra-Feinzerstäubung. Das **Fog It® Plus SF** Desinfektionspräparat wird mittels Druckluft und Zerstäubungsgerät in vordefinierter Menge als ultrafeiner Nebel verteilt.

## Fog It® Plus SF Hauptnutzen

**Fog It® Plus SF** ist tiefenwirksam. Die Wirkstoffe gelangen durch das spezielle Verfahren garantiert in jede kleinste Ritze, dadurch werden Keime und Infektionsherde auch in Steckdosen, Zwischenwänden, Patientenbettmechanik und vieles mehr beseitigt.

- ✓ Alle Geräte werden vollständig desinfiziert, ohne die Elektronik zu beschädigen.
- ✓ Stark vernachlässigte Oberflächen ( wie z .B. oberhalb der natürlichen Reichweite der Putzkräfte, Klimaanlage etc.) werden somit in die Hygiene- und Reinigungsmaßnahmen nachhaltig mit einbezogen.
- ✓ **Fog It® Plus SF** spart Zeit und Kosten. Eine Person kann die Einrichtung zur Desinfektion eines Raumes (jeder Größe) in kürzester Zeit selbstständig durchführen. Der Desinfektionsvorgang selbst läuft anschließend vollkommen automatisch und erfordert keine weitere Arbeitskraft.
- ✓ Das Infektionsrisiko der Mitarbeiter und der Kunden wird minimiert.
- ✓ Die Oberflächen und Räume sind tatsächlich vollständig desinfiziert und entsprechen allen gesetzlichen Vorschriften und hygienischen Standards.
- ✓ **Fog It® Plus SF** ist in der Desinfektionspräparatenliste des **VAH** (Verbund für Angewandte Hygiene e.V.).
- ✓ **Fog It® Plus SF** hinterlässt keinerlei schädliche Rückstände.
- ✓ Konträr zu vielen anderen Kaltvernebelungsverfahren ist **Fog It® Plus SF** aufgrund seiner Zusammensetzung für die Elektronik, für Medizingeräte oder für High-Tech Geräte unschädlich.
- ✓ Andere gängige Kaltvernebelungsverfahren arbeiten mit Wirkstoffen wie Wasserstoffperoxid, Nano-Silber(-Ionen) oder Peressigsäure bzw. mit Kombinationen davon. Diese Wirkstoffe haben jedoch alle den großen Nachteil, dass sie zu starker Korrosion und Geruchsbelästigung neigen. Bei regelmäßig längerem Gebrauch werden Oberflächen und Strukturen stark angegriffen. Anwender dieser vorgenannten Mittel leiden häufig an Reizhusten und anhaltenden Geruchsbelästigungen. **Fog It® Plus SF** birgt keine dieser Gefahren!
- ✓ Beim Kaltvernebelungsverfahren mit Ozon, beispielsweise bei einem PKW, muss der Generator ca. 3 - 4 Stunden arbeiten, um die erforderliche Menge an Ozon zu produzieren, um die Stufe 4 einer Desinfektion zu erreichen. Bei **Fog It® Plus SF** ist eine Dauer von 20 - 30 Minutenausreichend, um eine Hygienestufe 5 (höchste Stufe) zu erreichen.

**Fog It® Plus SF ist allen anderen Kaltvernebelungsverfahren überlegen!**

# Wichtigste Anwendungsbereiche der Ultrafein-Nebeltechnologie



Vernebelung von **Bürräumen**



Vernebelung von **Arzt- und Zahnarztpraxen, Krankenzimmern, Dialysezentren, OP-Räume**



Vernebelung von **Privatbereichen, Keller, Badezimmer / Nassbereiche, Abstellräume**



Vernebelung von **Restaurants und Kantinen**



Vernebelung von **(Groß-) Küchen, Kühlhäusern / Räumen**



Vernebelung von **Klima- und Lüftungstechniken**

# Wichtigste Anwendungsbereiche der Ultrafein-Nebeltechnologie



Vernebelung von **Kraftfahrzeugen**



Vernebelung von **Krankentransporten**



Vernebelung von **Wohnwägen**  
und **Campingbussen**



Vernebelung von **LKWs, Bussen**  
und **Kühltransporten**



Vernebelung von **Yachten** und **Booten**



Vernebelung im **militärischen Bereich**, wie z.B.  
**Panzer, Lagerstollen, Lagerhallen** und **U-Boote**

# Beispiele durchgeführter Dekontaminierungen



Vernebelung von **Raumluftechnik Anlagen (RLT)**



Vernebelung in einem **Kühltransporter**



Vernebelung in einer **Getränkeabfüllanlage**

**Fog It® Plus** ist sämtlichen Standard-Verfahren überlegen.

Üblicherweise werden Oberflächen im Medizinbereich mittels der „Scheuer- und Wischtechnik“ desinfiziert, zumeist unter Verwendung von speziell zugelassenen bzw. zertifizierten Mitteln.

**Klare Fakten sprechen jedoch deutlich gegen dieses „eingefahrenere“ Verfahren.**

## Fakt Nr. 1

Eine Desinfektion steht und fällt mit der Dauer des Einwirkens. Jedes Desinfektionspräparat wirkt nur bei ausreichender Einwirkungszeit! Da es im Arbeitsalltag immer schnell gehen muss, wird diese von den Zulassungs- und Zertifizierungsstellen (z.B. VAH) empfohlene Einwirkzeit, von je nach Konzentration zwischen 15 und 240 Minuten, nahezu immer auf das sträflichste vernachlässigt; Einwirkzeiten von 30 Sekunden anstatt 30 Minuten sind keine Ausnahme, sondern leider die Regel. Deshalb ist die Scheuer-Wischtechnik, auch bei Verwendung von speziell zugelassenen Mitteln oft absolut nutzlos, da die Flächen aufgrund der zu kurzen Einwirkzeit auch nach der „Desinfektion“ noch immer kontaminiert sind. In diesen Fällen ist dieses Verfahren nicht nur wirkungslos, sondern aufgrund der vorgespiegelten Reinheit sogar gefährlich!

**Die Verwendung von Fog It® Plus SF garantiert hingegen optimale Einwirkzeiten und somit die bestmögliche Wirksamkeit der VAH zertifizierten Mittel der Fog It® Plus SF Produktlinie.**

## Fakt Nr. 2

Durch die Scheuer- und Wischtechnik werden nur die Stellen desinfiziert, welche von der Hand des Anwenders erreicht wurden. Die vorhandenen Zwischenräume, Klimaanlage, Patiententischmechanik, Steckdosen, Telefonhörer, Computertastaturen, Zwischenwände, Ecken, Kanten, Falze, etc. bleiben jedoch unbehandelt und somit kontaminiert. Zudem werden auch an den behandelten Oberflächen selten alle Stellen, durch die menschliche Hand erreicht, weshalb selbst auf diesen gefühlt sauberen Flächen Keimherde bestehen bleiben.

**Auch hier garantiert die Verwendung von Fog It® Plus SF sowie unser einzigartiges Ultrafeinzerstäubungsverfahren eine vollständige Behandlung sämtlicher Oberflächen mit dem VAH zertifizierten Mitteln der Fog It® Produktlinie. Keinerlei unbehandelten Stelle und somit auch keinerlei potenzielle Keimherde bleiben zurück.**

## Fakt Nr. 3

Die Scheuer- und Wischtechnik birgt generell die Gefahr der Selbstinfizierung des Anwenders.

**Die Verwendung von Fog It® Plus SF setzt hingegen keinerlei Kontakt des Anwenders mit den (potenziell) kontaminierten Flächen voraus, sondern kann sicher aus der Entfernung erfolgen.**

## Fakt Nr. 4

Die Scheuer- und Wischtechnik zur Desinfektion ist sehr personalintensiv. Aufgrund der aktuellen Situation ist anzunehmen, dass im Bereich Hygiene ein erheblicher Kostendruck entstehen wird, bzw. sich bereits bestehender Kostendruck erheblich verstärken wird.

**Die Fog It® Plus SF Komplett-Systemlösung bringt hier sofortiges Einsparpotential, sowie langfristige Kostensicherheit durch minimalen Personalaufwand und langfristige Preisgarantie.**

## Fakt Nr. 5

Für die Hygiene aus gesetzlicher Sicht ist grundsätzlich immer der Unternehmer verantwortlich.

**Mit den Hygienekonzepten von BHR Hygiene, wie insbesondere der vielfach getesteten und zertifizierten Fog It® Produktserie, sind Sie immer auf der sicheren Seite.**

## Getestet & Zertifiziert Sicherstellung durch den Hersteller

In Bezug auf die Produkt- und Anwendungssicherheit werden die Dokumentationen regelmäßig überprüft und aktualisiert. Die Bereitstellung einer lückenlosen Dokumentation, wie Zulassungen, Produktinformationen, Studien, Sicherheitsdatenblätter etc. an unsere Kunden ist selbstverständlich.





Desinfektion im Veterinärbereich

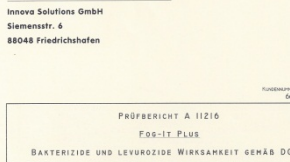


Desinfektion im Veterinärbereich

# Gutachten & Zulassungen

Alle Produkte der Innova Solutions sind von anerkannten Institutionen getestet und zertifiziert.

Wirksamkeitsstudien, Zulassungen wie z.B. VAH, SDB, Anmeldungen etc. liegen vor und können selbstverständlich bereitgestellt werden.



Flächen	mechanisch	chemisch	physikalisch	biologisch	Enzime	in min
X		X			5	15
					30	60
					2,0%	7,0%

**Zielstellung**  
Durch in vitro- und praxisnahe Untersuchungen auf der Grundlage des Methodenbuchs (2001) und des DGHM-Abendkataloges (2002) sollte die bakterielle und levurozide Wirksamkeit von Fog-It Plus als Mittel zur Flächen- und Leukozyde-Desinfektion der Firma Innova Solutions GmbH, in Deutschland, untersucht werden.



Univ. Prof. Dr. Kurt Zatlouk  
Mag. Dr. Martina Lobner  
Medizinische Universität Graz  
Diagnostik & Forschungsinstitut für Pathologie  
Neue Stiftinggasse 4  
8020 Graz  
kurt.zatlouk@medunigraz.at  
martina.lobner@medunigraz.at

**Zusammenfassung / Wirksamkeit von Fog-It Plus SF gegen SARS-CoV-2**  
Das Produkt Fog-It Plus SF wurde auf seine Wirksamkeit gegen das Virus SARS-CoV-2 / Human 2019-nCoV auf unterschiedlichen Materialien getestet.  
Die Ausbringung von Fog-It Plus SF erfolgte durch Vernebelung von 1100ppm Fog-It Plus SF in der Sprüchse des BSL-3 Hochsicherheitslabors am Diagnostik- und Forschungsinstitut für Pathologie der Medizinischen Universität Graz / Österreich.  
Bei einer Einwirkzeit von 10 Minuten und nachfolgender Inkubation über 72 Stunden wurden bei allen Proben, die auf einer Polystyrol-Matrix aufgebracht wurden Ct Werte von 36,3 bis 39,2 und höher detektiert (siehe Abbildung 2 des beigefügten Berichtes). Laut dem Centers for Disease Control and Prevention (CDC) werden Ct Werte ab 34 als SARS-CoV-2 negativ gewertet.  
Im Vergleich dazu reduzierte sich der Ct Wert der unbehandelten Probe von 27 auf 20 und weist somit eine Virusvermehrung auf. Dies ist gleichzeitig ein Nachweis dafür, wie viele vermehrungsfähige Viren eingesetzt wurden.  
Somit wurde in diesem Experiment im Vergleich zu den unbehandelten Viren durch 1100ppm Fog-It Plus SF Vernebelung eine Reduktion von SARS-CoV-2 Viren von >14 Ct Werten erzielt, was einer Inaktivierung um einen Faktor von mehr als 1,10<sup>7</sup> entspricht.  
Für die Prüfergebnisse im Detail siehe den im Anhang befindlichen Bericht.  
Graz, am 16.07.2020

Univ. Prof. Dr. Kurt Zatlouk  
Dr. Martina Lobner  
Medizinische Universität Graz  
Diagnostik & Forschungsinstitut für Pathologie  
Neue Stiftinggasse 4  
8020 Graz  
www.medunigraz.at

PD Dr. med. F.-A. Pitten  
Dr. P. Ilmo  
Facharzt für Hygiene und Umweltmedizin  
Siemensstraße 18  
15194 Gießen  
Tel. 0641 97902-34  
Fax. 0641 97902-34  
E-Mail: inf@igk-giessen.de; Internet: igk-giessen.de

PD Dr. med. F.-A. Pitten - Siemensstraße 18 - 15194 Gießen  
Innova Solutions GmbH  
Siemensstraße 6  
D-88048 Friedrichshafen  
Univ. Zitiert  
Dr. P. Ilmo  
Datum  
4. November 2011

### Gutachterliche Stellungnahme


zur Wirksamkeit des Präparates: **Fog-It<sup>®</sup> Plus**  
als Mittel zur: **Flächendesinfektion durch Aerosol-Freisetzung**  
Der dieser gutachterlichen Stellungnahme zugrunde liegende Prüfbericht datiert vom 03.11.2011.  
Untersucht wurde die Wirksamkeit des Präparates Fog-It<sup>®</sup> Plus durch Freisetzung des Aerosols. Eine ausreichende Reduktion (5 lg) des Testkeims S. aureus unter geringer und hoher organischer Belastung konnte unter folgenden Prüfbedingungen erreicht werden:  
Anwendung: 30 min Freisetzung des Aerosols, bestehend aus 3 Liter VE-Wasser und 1 Liter Fog-It<sup>®</sup> Plus, anschließend 60 Minuten Wartezeit. Insgesamt wurden 30 ml des Aerosols pro m<sup>2</sup> vernebelt.  
Dosis: 2,74  
Systemdruck: 3 bar  
Temperatur: Die Untersuchungen fanden bei Raumtemperaturen zwischen 23°C und 27,3°C statt.  
Unter den vorbeschriebenen Anwendungsbedingungen kann das Verfahren als geeignet zur Flächendesinfektion angesehen werden.

PD Dr. med. F.-A. Pitten  
Gutachtersföhrer  
Gutachterliche Stellungnahme PL 11-29 Fog-It Plus 111004

# Ihr Partner für wirkungsvolle und gründliche Desinfektion!

**GETESTET**  
auf den original Virus  
**SARS-CoV-2 Stamm**  
von der Charité Berlin

mehr als der Kunde erwartet  
und für Alle, denen rein  
nicht sauber genug ist.

 **Systemreinigung**  
**Suntinger - Hofer KG**

Italiener Strasse 56 \* 9500 Villach  
T. 04242 / 22 6 11 \* F. 04242 / 22 6 11 / 11  
office@system-reinigung.at \* <http://www.system-reinigung.at>

mit weniger sollten Sie sich nicht zufrieden geben.



Tiefenwirksame Dekontaminierung  
mit Ultrafein-Nebeltechnologie.  
Gewährleistet in validierter und zertifizierter  
Qualität die vollständige Desinfektion jedes  
gewählten Bereichs in zwei Phasen.

**Systemreinigung**  
**Suntinger - Hofer KG**

Italiener Strasse 56 \* 9500 Villach  
T. 04242 / 22 6 11 \* F. 04242 / 22 6 11 / 11  
fog\_it@system-reinigung.at \* <http://www.system-reinigung.at>  
Allen anderen Kaltvernebelungsverfahren überlegen!

**Effiziente Dekontaminierung:**

**Wir beraten Sie gerne:**

**Systemreinigung Suntinger-Hofer KG**

Italiener Strasse 56

9500 Villach

04242 - 22 6 11

[www.system-reinigung.at](http://www.system-reinigung.at)

[fog\\_it@system-reinigung.at](mailto:fog_it@system-reinigung.at)