



# TÖNNIES

## TROTEC Case Study

### Kunde:

TÖNNIES Holding ApS & Co. KG  
www.toennies.de

### Branche:

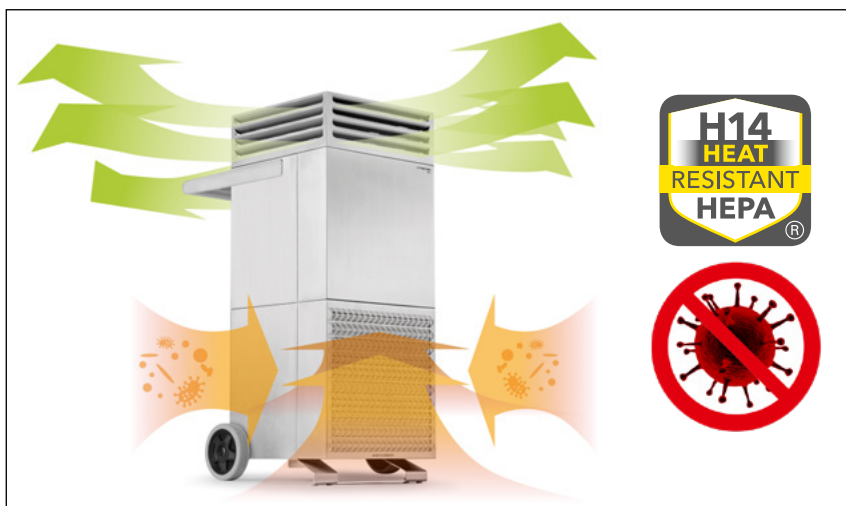
Fleischverarbeitende Industrie,  
Lebensmittelindustrie

### Trotec-Produkt:

Hochleistungsluftreiniger TAC V+ mit  
H14-Virenfilter (zertifiziert nach EN 1822)

### Vorteile der Trotec-Lösung:

Eine zu 99,995 % virengefilterte Raumluft und gesundheitlich unbedenkliche Aerosolkonzentration in der Fleischproduktion - wissenschaftlich bestätigt. Genehmigt in Hygienekonzepten von Industrie, Verwaltung und Gesundheitswesen. Automatische Virenabtötung und Filter-Regeneration.



## Effektive Aerosol- und Virenfilterung der Raumluft

Deutschlands größter Fleischkonzern Tönnies setzt nach den Corona-Infektionen beim neuen Hygienekonzept auf die Hochleistungsluftreiniger TAC V+ von Trotec für eine nahezu aerosol- und virenfreie Raumluft.

**Das 1971 gegründete Familienunternehmen Tönnies beschäftigt heute rund 16.500 Mitarbeiter in 8 verschiedenen Geschäftsfeldern. Das Kerngeschäft der international agierenden Unternehmensgruppe umfasst die Schlachtung, Zerteilung und Verarbeitung von Schweinen und Rindern.**

Trotec ist ein international agierendes Unternehmen, das Maschinen zur Klimakonditionierung für Industrie und Gewerbe entwickelt, produziert und vertreibt. Sowohl online als auch in den internationalen Niederlassungen erhalten Kunden innovative Lösungen zur Luftentfeuchtung, Beheizung, Klimatisierung, Luftreinigung und Ventilation. Trotec bietet individuelle Lösungen für alle Phasen der Produktverarbeitung in der Lebensmittelindustrie.

**Trotec sorgt bei Tönnies nach den Corona-Infektionen im Werk Rheda-Wiedenbrück für aerosol- und virenfreie Raumluft zum optimalen Ansteckungsschutz der Mitarbeiter.**

Wo viele Menschen auf engem Raum zusammen arbeiten, steigt die Gefahr einer Masseninfektion. Denn Menschen stoßen beim Atmen, Sprechen, Singen, Husten oder Niesen Aerosolgemische aus, die mit Viren (z. B. SARS-CoV-2) kontaminiert sein können. Die winzig kleinen Aerosolpartikel verweilen

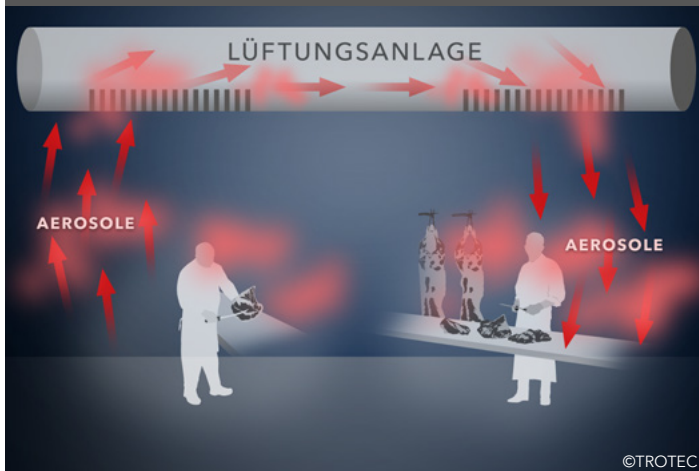
über Stunden in der Luft und können sich über große Distanzen im gesamten Raum verteilen. Von solch einem „Superspreader-Ereignis“ war auch ein Tönnies-Schlachtbetrieb im Kreis Gütersloh betroffen, als sich dort mehr als 1.500 Mitarbeiter mit dem Covid19-Erreger SARS-CoV2 infiziert haben.

**Neues Hygienekonzept bei Tönnies: Der Hochleistungsluftreiniger TAC V+ filtert 99,995 % der Aerosolpartikel und Viren aus der Raumluft.**

Das in Zusammenarbeit mit Trotec erarbeitete, neue Hygienekonzept der Firma Tönnies hat vor allem eines im Visier: die Raumlufthygiene. Daher hat sich Tönnies für die weltweit einzigartige Luftreinigungs-Lösung TAC V+ von Trotec entschieden, um virenbehaftete Aerosole in der Raumluft mittels höchster HEPA-Filtrierung der Filterklasse H14 (zertifiziert nach EN 1822) nahezu vollständig aus der Innenraumluft zu entfernen.

Die hohe Luftleistung des Hochleistungsluftreinigers TAC V+ verdünnt die Aerosolkonzentration in der Raumluft dauerhaft auf ein ungefährliches Niveau und filtert Aerosolpartikel und die darin enthaltenen Viren aus der Raumluft. Die einzigartige und nur bei Trotec verfügbare thermische Filter-Dekontamination tötet die im H14-Filter abgeschiedenen Viren zudem automatisch ab.

**DAS PROBLEM:** Die mit Viren belasteten Aerosolwolken wurden von der Lüftungsanlage innerhalb des Raumes verteilt und auch in andere Räume befördert. Zahlreiche Infektionen waren die Folge.



Ein weiterer Pluspunkt: der mobil einsetzbare Hochleistungsluftreiniger TAC V+ lässt sich problemlos in Produktionsbereiche mit bereits vorhandener Raumlufttechnik integrieren.

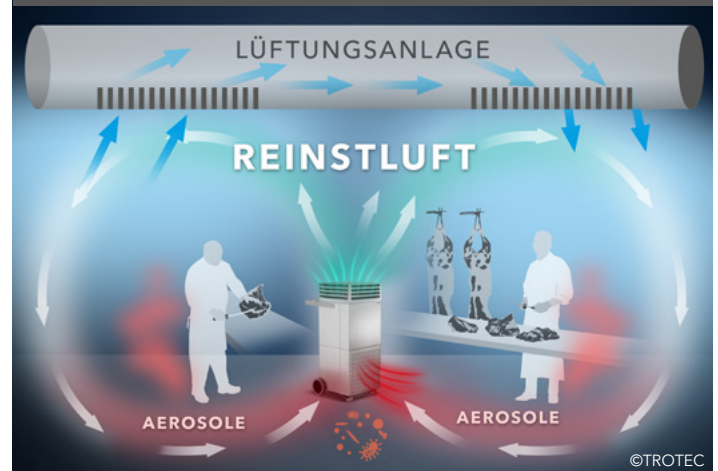
Eine effiziente Luftreinigung mit Hilfe eines H14-Filters (nach EN 1822) ist die perfekte Lösung für ein Höchstmaß an Infektionsschutz. Der Hochleistungsluftreiniger TAC V+ filtert 99,995 Prozent der Viren und Bakterien aus der Raumluft. Die im H14-Filter gebundenen Viren werden regelmäßig abgetötet, indem der Filter automatisch 30 Minuten lang auf 100 °C erhitzt wird. Diese thermische Filterdekontamination ist einzigartig auf dem Markt und garantiert eine gleichbleibend hohe Wirksamkeit des Virenfilters.

### Wirksamkeit wissenschaftlich bestätigt

Der Direktor des Instituts für Hygiene und öffentliche Gesundheit der Universität Bonn, Professor Martin Exner, hat anhand von Studien nachgewiesen, dass z. B. Viren und infektiöse Aerosole durch eine herkömmliche Lüftungsanlage im Raum keineswegs aus der Luft herausgefiltert werden, sondern – im Gegenteil – sogar noch weiter im Raum verteilt werden. Eine effiziente Abschöpfung der Krankheitserreger aus der Raumluft kann daher nur mit speziellen Luftreinigern wie dem TAC V+ erfolgen.

Wissenschaftliche Studien von führenden deutschen Instituten und Universitäten haben bestätigt, dass mit dem Hochleistungsluftreiniger TAC V+ die Virenlast in der Raumluft nahezu auf null absinkt und sich somit auch das Infektionsrisiko durch krank machende Viren in Aerosolen auf ein Minimum reduziert. Auch Prof. Dr. Kähler von der „Universität der Bundeswehr München“ hat die Wirksamkeit des TAC V+ geprüft und kommt in seiner Studie zu folgendem Ergebnis: (siehe Zitat in der grauen Box)

**DIE TROTEC-LÖSUNG:** Der Hochleistungsreiniger TAC V+ von Trotec verdünnt die mit Aerosolen und Viren belastete Luft, saugt sie ein, filtert sie und bläst die Reinstluft wieder aus. So entstehen Reinstluftzonen im Raum.



### Spürbare Verbesserungen durch die Lösung von Trotec

- Maximal möglicher Schutz vor krank machenden Aerosolen, Viren und Bakterien in der Luft (zusammen mit weiteren vorgeschriebenen Hygienemaßnahmen)
- Optimale Luftqualität für Mitarbeiter, Prozesse und Produkte
- Große Reinstluftkapazität und hohe Luftwechselraten statt einfacher Luftumwälzung
- Geringe Investitionskosten durch mobilen Einsatz und/oder Ergänzung der vorhandenen RLT-Anlage

Diese Lösung zur Senkung der luftübertragenen Corona-Ansteckungsgefahr kann auch auf andere Unternehmen der fleischverarbeitenden Industrie mit vergleichbaren Arbeitsbedingungen sowie generell auf Unternehmen aus dem Lebensmittelsektor übertragen werden, z. B. reine **Schlachthöfe und Zerlegungsbetriebe**. Der mobile Hochleistungsluftreiniger TAC V+ eignet sich darüber hinaus auch optimal zum Einsatz in Kantinen, Pausenräumen, Besprechungsräumen oder Unterkünften.



**„Wenn Sie diese Anlage (TAC V+)\* dauerhaft laufen lassen, wird kein Mensch es schaffen, in einem Raum eine Aerosolkonzentration von infektiösem Niveau zu erzeugen.“**

**Prof. Dr. Christian J. Kähler,**  
Institut für Strömungsmechanik und Aerodynamik

\* Anmerkung Trotec

der Bundeswehr  
**Universität München**

Hier geht's direkt  
zur gesamten Studie:

[unibw.de/lrt7/raumluftreiniger.pdf](http://unibw.de/lrt7/raumluftreiniger.pdf)





### Produktvideo

Alle Infos zum TAC V+ im Video



[trotec.de/tacv-plus-video](http://trotec.de/tacv-plus-video)



### Branchen-Info

Virenfreie Raumluft in der Fleischindustrie



[trotec.de/tacv-plus-fleisch](http://trotec.de/tacv-plus-fleisch)

## Hochleistungsluftreiniger TAC V+

- Effektive Hochleistungsfiltration von Aerosolen und Viren mit höchster HEPA-Filterklasse H14 (nach EN 1822 zertifiziert)
- Zuverlässige Ausfiltration von virenbelasteten Aerosolen aus der Raumluft mit einem Filter-Abscheidegrad von 99,995 % bei Partikelgrößen von 0,1 bis 0,2 µm
- Wirksamkeit von führenden deutschen Forschungsinstituten und Universitäten wissenschaftlich bestätigt
- Genehmigt in Hygienekonzepten bei Industrie, Verwaltung und Gesundheitswesen
- **Einzigartig:** vollautomatische thermische Filter-Dekontamination – mit 100 °C werden Viren im Filter abgetötet
- **Einzigartig:** vollautomatische thermische Regenerationsfunktion verlängert die Filter-Lebensdauer
- FlowMatic für konstanten Volumenstrom/ Luftwechselrate
- Hygienisches Edelstahlgehäuse
- Leisester Luftreiniger seiner Klasse
- Flexibel und mobil einsetzbar; Anschluss an bestehende Lüftungsanlagen möglich



Edelstahl für Hygienebereiche



Basaltgrau



Weiß



Bronze



Gelb

### Optional auch in anderen Farben erhältlich

Für Einsätze in Kantinen, Büros, Besprechungsräumen oder Sammelunterkünften ist der TAC V+ auch in basaltgrau, weiß, bronze oder gelb lackiert bestellbar.

## Hochleistungsluftreiniger TAC V+ DUAL – speziell optimiert für die Viren-Luftfilterung in großen Hallen

Zur virenfreien Luftreinigung auch sehr großer Hallenbereiche empfiehlt sich der Einsatz des TAC V+ Dual. Diese beidseitig Reinluft ausblasende Sonderausführung bietet Ihnen inklusive der einzigartigen thermischen Filterdekontaminations- und -regenerationsfunktion alle Vorteile des Basismodells TAC V+. Die bodenseitig ansaugende und zweiseitig ausblasende Dual-Konstruktion gewährleistet mit ihrem druckstarken Gebläse und der wirksamkeitstestierten Spezialfilterausstattung eine besonders großvolumige Durchspülung selbst weiträumiger Hallenbereiche mit virenfrei gefilterter Reinluft. Beidseitig integrierte C-Profile ermöglichen eine flexible Decken- oder Wandbefestigung des TAC V+ Dual, bei der die Steuerkonsole des TAC V+ auch vom Gerät abgenommen und kabelgebunden in Bodennähe angebracht werden kann, etwa an Trägersäulen oder der Hallenwand, sodass sich dieser Hochleistungs-Luftreiniger auch aus der Distanz problemlos steuern lässt, selbst wenn der TAC V+ Dual in großer Höhe montiert wurde. Dank Edelstahlausführung lässt sich der TAC V+ Dual auch uneingeschränkt in hygiesensiblen Bereichen einsetzen und ist auf Anfrage mit verschiedenen Reinluftkapazitäten verfügbar.

