

Luft ohne Last – rein, klar, gut.



Katalog komplett

Gesund leben und arbeiten –  
für klare, unbelastete Luft  
gibt es keine Alternative.

**Der unsichtbare Feind.** – Luftverschmutzungen sind meist unsichtbar und werden deshalb oft in ihren negativen Auswirkungen unterschätzt. Trotz modernster Produktionsverfahren sind Belastungen der Raumluft durch Materialabspannungen, Ruß, Staub, Ölnebel, Kühlmittelnebel, Weichmacherdämpfe, um nur einige Luftbelastungen zu nennen, nicht zu vermeiden. Dazu kommen Tabakrauch, Pollen, Viren, Bakterien. Sie schweben zum Teil unsichtbar in Bruchteilen von Mikrometern unbemerkt in der Raumluft. Die negativen Auswirkungen auf die Gesundheit und das Wohlbefinden Ihrer Mitarbeiter stellen sich meist schleichend ein. Verminderte Leistungsfähigkeit durch mangelndes Wohlbefinden und Krankheit sind die Folge.

**Moderne Gebäude müssen atmen können.** – Aufgrund moderner, energiesparender Bausysteme, die einen natürlichen Luftaustausch verhindern wird belastete Luft nicht ausgetauscht. Absolut dichte Fenster und Türen sowie moderne Dämm- und Dichtstoffe nehmen den Gebäuden die Luft zum Atmen. Raumluft ist nach wissenschaftlichen Erkenntnissen deshalb stärker verschmutzt, als die belastete Luft in großen Industriestädten. Luftreinigungssysteme ersetzen den

natürlichen Erneuerungsprozess und sind für die Funktion von Gebäuden zum Wohnen und Arbeiten unerlässlich. TRION Entwicklungstechniker und Ingenieure arbeiten eng mit Wissenschaftlern und Ökologen zusammen, um die Luft in Gebäuden von Emissionen und Schadstoffen weitgehend frei zu halten.

**Produktionsfaktor Luft.** – Unbelastete Luft reduziert nicht nur das Gesundheitsrisiko Ihrer Mitarbeiter sondern wirkt sich in hohem Maß auch auf die Produktivität und Wirtschaftlichkeit Ihres Betriebes aus. Maschinen, Anlagen und Produktionsstätten die nicht ständig aggressiven Emissionen ausgesetzt sind, arbeiten effizienter, haben längere Betriebslaufzeiten und benötigen keine aufwendigen Wartungen und Reinigungen, die zum Beispiel durch Ablagerungen, verursacht von Ölnebel, Materialabspannungen und Dämpfen, notwendig wären. Wertvolle Stoffe werden abgeschieden, gereinigt und dem Produktionskreislauf wieder zugeführt. Klima- und Lüftungsanlagen arbeiten unbelastet von Ablagerungen wirkungsvoller, wirtschaftlicher und sparen Energie. Luft, die ungereinigt über Klimaanlage in Gebäuden verteilt wird, birgt ein hohes Gesundheitsrisiko für Menschen die in diesen Gebäuden arbeiten und leben.

Professionelle Luftreinigungssysteme können für den Erfolg Ihres Unternehmens mitentscheidend sein.

**Unsere Berater verraten Ihnen unser ganzes Wissen. –**

Gesetzliche Bestimmungen wie Arbeitsstättenverordnung, Brandschutz, Emissionsschutz und Umweltschutz sind neben Fragen zum Gebäudemanagement, der Wirtschaftlichkeit und der Betriebssicherheit nur einige der wichtigen Grundlagen, die neben rein technischen Überlegungen in die Planung Ihrer Luftreinigungsanlagen einbezogen werden müssen.

TRION ist Partner von Anlagenbauern, Klima- und Lüftungsbauern oder Inneneinrichtern für die gewerbliche Wirtschaft. Gerade die Integration von TRION Systemen im hochwertigen Anlagen- und Maschinenbau verpflichtet zu höchster Qualität und Standhaftigkeit. TRION Produkte sind ein starkes Glied in der Kette ganzheitlicher Lösungen. Planer, Berater und Anlagenbauer können TRION Produkten vertrauen.

**Treffen Sie sofort die richtige Entscheidung. Damit schützen Sie Ihre Mitarbeiter und bewahren Ihr Unternehmen vor wirtschaftlichem Schaden. –** Jeder Raum, jedes Gebäude, jede Produktionsstätte oder jedes

Produktionsverfahren erfordert eine individuelle Lösung zur Luftreinigung. Das Grundprinzip der elektrostatischen Luftfiltertechnik bleibt gleich. TRION hat hier technologische Lösungen entwickelt, die in ihrer Leistung und Wirksamkeit sowie ihrer Wirtschaftlichkeit mechanischen Luftfiltern weit überlegen sind.

Der technische Aufbau der Filteranlagen wird von Ihren individuellen Anforderungen und Aufgaben und vor allem, um welche Schadstoffe und Luftbelastungen es sich handelt, bestimmt.

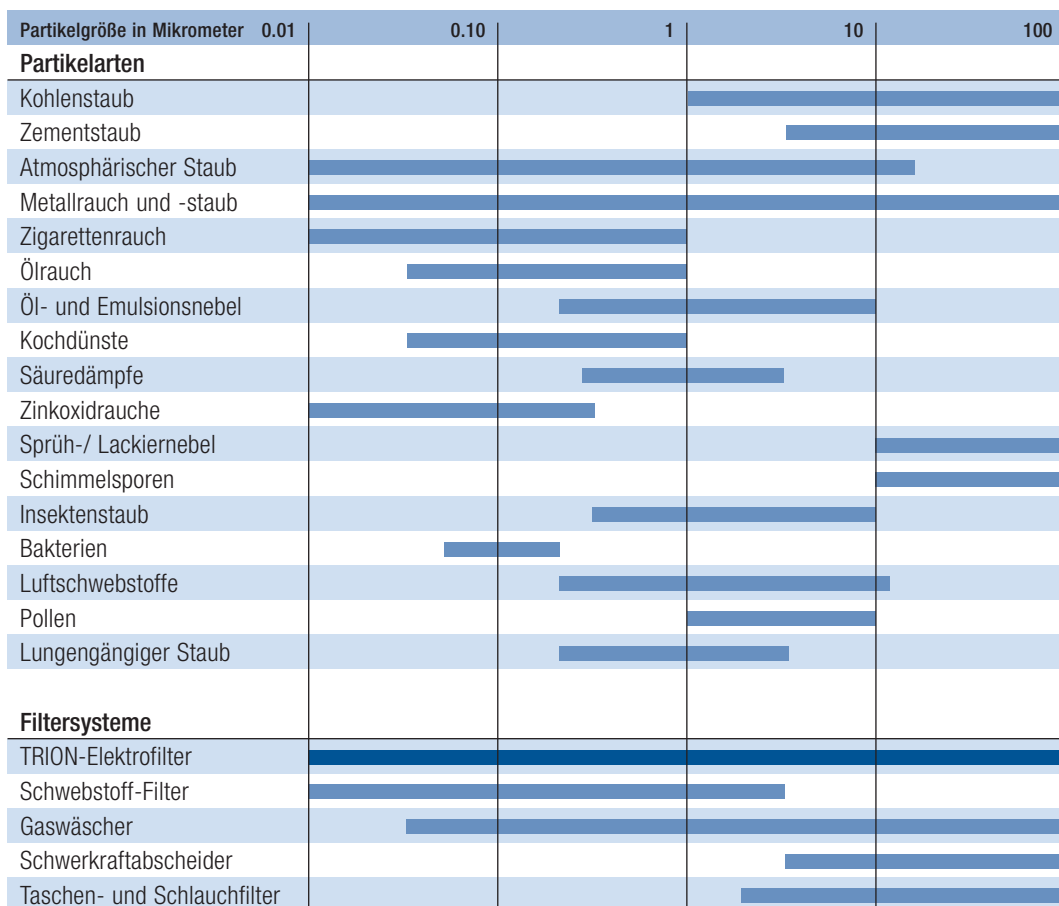
TRION Elektroluftfiltersysteme werden direkt in Produktionsstraßen, Klima- und Belüftungsanlagen integriert oder entsprechend dem Bedarf als individuelle Anlage aufgebaut. Vom Tischgerät bis zur Anlagentechnologie für die Großindustrie oder für den Einsatz in Wolkenkratzern.

Ganzheitliche Anwendungs- und Systemberatung und Planungsunterstützung hat bei TRION hohen Stellenwert. Erst mit der Beratung wird aus unserem Produktangebot eine intelligente, für Sie nutzbare Leistungskette.

Die Wahl des richtigen  
Luftreinigungssystems ist eine Frage  
Ihrer individuellen Anforderungen.

Luftverschmutzungen haben vielfältige Formen und Ursachen. Deshalb ist es zur Planung wichtig, zunächst die Art auftretender Luftverunreinigungen und die Verursacher, wie zum Beispiel Maschinen, Produktions- oder Abfüllanlagen oder die Gebäudesituation für die Klimatisierung und Belüftung zu analysieren. TRION Elektrostatische Luftreiniger scheiden Luftverschmutzungen in der Atemluft von Gebäuden oder direkt an den Emissionsquellen von Maschinen effizient und wirkungsvoll ab. Luftschadstoffe wie Staub, Rauch,

Aerosole, Önebel, Bakterien und Pollen werden bis zu einer Partikelgröße bis zu 0,01 Mikrometern effizient abgeschieden. Ein üblicher mechanischer Filter scheidet nur Teilchen bis zu einer Größe von 3 Mikrometern ab. Gerade die feinen, unsichtbaren Teilchen sind jedoch gefährlich für die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter. Die kleinen Partikel können sich im Lungengewebe festsetzen und verursachen so schwere Schäden. TRION Elektrostatische Luftreiniger scheiden bis 99 % der eintretenden Verunreinigungen ab.



# TRION-PSP-Ionisierung – Innovation für die Elektrofilter-Technologie.

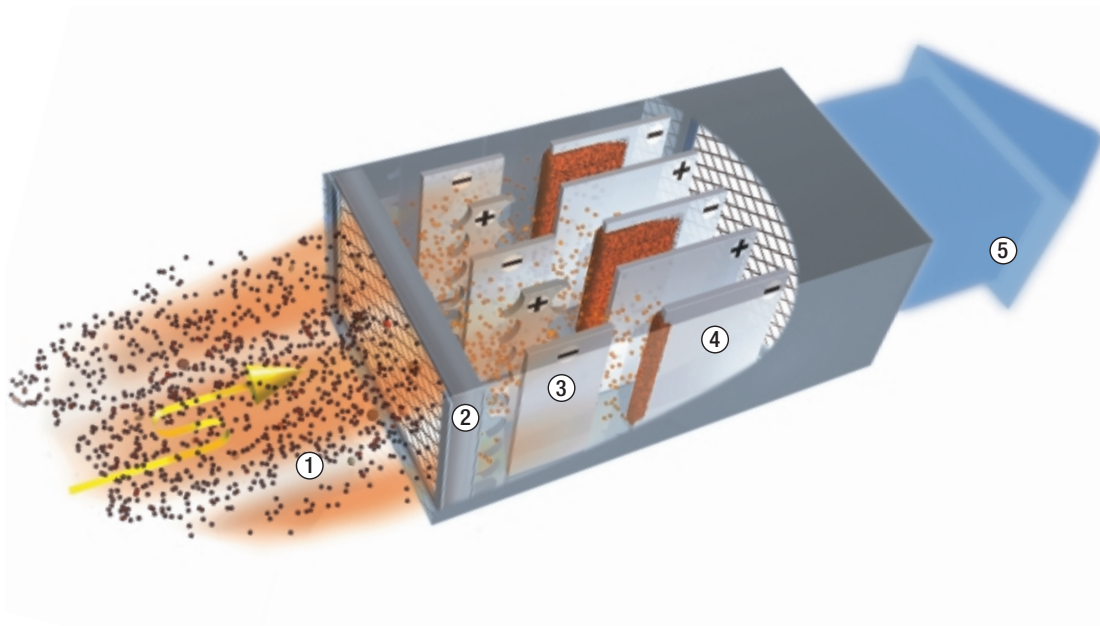
**Elektrofilter** – Schmutzige Luft ① wird in das System gezogen und passiert dort zunächst einen Vorfilter ②, der grobe Verunreinigungen und Flusen abscheidet. Die Luft mit den restlichen Partikeln passiert dann ein elektrostatisches Hochspannungsfeld ③, wo diese Partikel aufgeladen werden. Danach gelangt die Luft in den eigentlichen Filterteil ④, wo abwechselnd aufgeladene Aluminiumplatten und an Erdpotential anliegende Platten angeordnet sind. Die mit gleicher Polarität wie die Partikel aufgeladenen Platten lenken die Partikel aus der Bahn. Sie werden gleichzeitig von den geerdeten Platten wie von einem Magneten angezogen und lagern sich dort ab. So werden bis zu 99 % aller Partikel abgetrennt und die saubere Luft ⑤ tritt dann aus dem Gerät wieder aus.

Mit einer neuen Technologie für den Aufbau der Ionisierung konnte TRION den Wirkungsgrad und die Wirt-

schaftlichkeit der Elektroluftfilter deutlich steigern. Die in herkömmlichen Elektrofiltern eingesetzten empfindlichen Wolframdrähte zur Ionisierung der Schmutzpartikel, wurden durch doppelseitig gezahnte Edelstahlblätter ersetzt.

**Wesentliche Vorteile:**

- Deutlich effizientere Abscheideleistungen.
- Selbstreinigungseffekt durch hohe Spannungspotenzierung in den Spitzen der Edelstahlblätter. Die Ablagerungen werden einfach verglüht.
- Praktisch unbegrenzte Lebensdauer.
- Einfache Filterreinigung.
- Geringere Wartungs- und Betriebskosten.
- Ionisierungsblätter aus hochwertigem Edelstahl mit Doppelsonionisierung.
- Keine Störungen durch Drahtbrüche.
- Sinter- Keramikisolatoren.

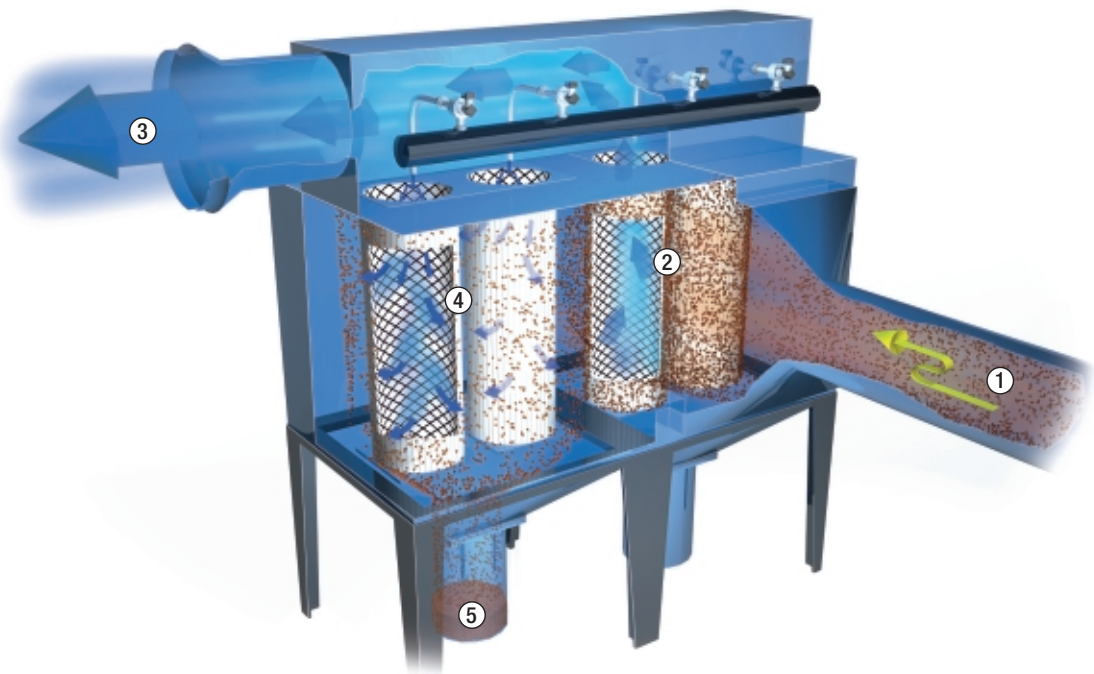


# TRION-Patronenfilter mit Druckluft-Selbstreinigungstechnik – PULSE-JET-SYSTEM.

**Patronenfilter** – Die kontaminierte Luft ① wird durch hochwirksame Filterpatronen gezogen, wobei sich die Schmutzpartikel außen auf der Patrone ablagern ②. Die gereinigte Luft wird dann vom Ventilator wahlweise dem Arbeitsraum wieder zugeführt oder nach draußen geleitet ③. Der abgelagerte Staub und Rauch wird dann im Rückspülprinzip mittels PULSE-JET-SYSTEM von der Patrone abgeblasen ④, d.h. mittels eines Druckluftstoßes abgereinigt. Der Staub wird dann in einer Staubtonne aufgefangen ⑤.

**Wesentliche Vorteile:**

- Große Filterfläche.
- Abscheideleistung größer 99% bis zu 0,5 Mikrometer kleinsten Partikeln.
- Fast wartungsfrei. Staub muss nur aus Sammelbehälter entnommen werden.
- Automatische Druckluft-Selbstreinigungstechnik.
- Extrem lange Standzeiten der Filterpatronen; bei üblichen Anwendungen über mehrere Jahre.
- Abgeschiedene Stäube können im Prozessbereich wieder verwertet werden.



Reine Luft für Alle. Ihre individuellen Anforderungen werden mit dem TRION-Produktprogramm perfekt gelöst.

Luftreiniger*				Industrielle Elektrofilter**				Mechanische Filter***												
												<b>Spanabhebende Bearbeitung</b>								
				•	•	•	•	•	•			• Ölnebel								
				•	•	•	•		•	•		• Emulsionsnebel								
				•	•	•	•		•	•		• Ölrauch								
				•	•	•	•		•	•		• Erodiernebel								
												<b>Verformende Bearbeitung</b>								
				•	•	•	•					• Schmiedeprozesse								
					•	•	•					• Walzstraßen								
				•	•	•	•					• Druckguß								
				•	•	•	•		•	•		• Weichmachernebel								
				•	•	•	•		•	•		• Kunststoffdämpfe								
				•	•	•	•		•	•		• Texturierungsnebel								
					•	•	•					• Spannrahmenebel								
												<b>Wärmebehandlungs- prozesse</b>								
				•	•	•	•		•	•		• Vulkanisieröfen								
				•	•	•	•		•	•		• Induktionsöfen								
						•			•	•		• Textilöfen								
				•	•	•	•		•	•		• Extruder								
												<b>Thermische Verbindungsprozesse</b>								
				•	•	•	•		•	•		• Spritzguß								
				•	•	•	•		•	•	•	• Schweißrauch								
				•	•	•	•		•	•	•	• Kunststoffschweißen								
				•	•	•	•		•	•	•	• Löt Rauch								
												<b>Sonstige Anwendung</b>								
				•	•	•	•					• Gewerbliche Küchenabluft								
				•	•	•	•		•	•		• Margarine-/Ölherstellung								
•	•	•	•	•	•	•	•			•		• Generelle Luftreinigung								
				•	•	•	•			•	•	• Heizung/Lüftung/Klima								
				•	•	•	•			•	•	• Farbpigmente								
							•	•	•			• Tank/Getriebe/Motor								
							•	•	•			• Kompressor/Turbine								
•	•	•	•							•		• Tabakrauch								
												<b>Entstaubung</b>								
					•	•			•	•	•	• Leichte Staubanwendung								
									•	•		• Industrie-Entstaubung								
												<b>Einsatz</b>								
												• Stationär								
•	•							•	•		•	• Mobil								
<b>ELECTRION II</b>	<b>EXECUTIVE</b>	<b>S 60/S 120</b>	<b>SUPREME</b>	<b>SPACE SAVER</b>	<b>HE2000/HE-1400</b>	<b>T-SERIE</b>	<b>MODELL 75</b>	<b>MODELL 60</b>	<b>MODELL 18</b>	<b>IMP</b>	<b>VOMP</b>	<b>HOMP</b>	<b>INFINITY</b>	<b>POC</b>	<b>WELDY</b>	<b>C-Serie</b>	<b>SMOKY</b>	<b>JUNIOR</b>	<b>TRIPLEX</b>	<b>TRION- PRODUKT- PROGRAMM</b>

\* Kompakte Elektroluftfilter-Systeme für Raumluftreinigung in Gastronomie, Handel, Büros und Öffentlichen Räumen  
 \*\* Elektrofilter-Systeme zur Anwendung in der Industrie und großen RLT-Anlagen  
 \*\*\* Mechanische Luftfilter-Systeme zur Anwendung in der Industrie

TRION-Luftfilter-Technologie,  
zur Anwendung in der Industrie  
und großen RLT-Anlagen.



T-Serie



Modell 75



Modell 60



Modell 18



IMP-Serie



VOMP



HOMP



INFINITY



POC



WELDY



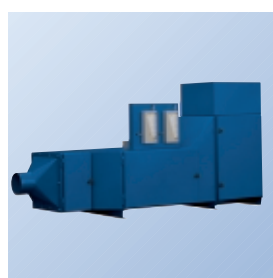
C-Serie



SMOKY



JUNIOR

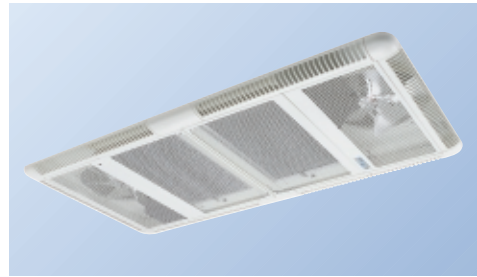


TRIPLEX

Kompakte Elektroluftfilter für die  
Raumlufthereinigung in Gastronomie,  
Handel, Büros und Öffentlichen Räumen.



S120\*



S120\*



S60\*



SPACE SAVER\*



SUPREME 1100/2200\*\*



EXECUTIVE\*\*\*



ELEKTRION II\*\*\*



HE 1400/2000\*\*\*\*

- \* Direkte Montage an die Raum-Decke oder integriert in „Abgehängte Deckensysteme“, bei S60/S120 auch Wandmontage möglich.
- \*\* Gerätefarbe auch in „braun“ erhältlich.
- \*\*\* Mobile Geräte.
- \*\*\*\* Geräte zum Einbau in Lüftungsanlagen.

TRION-Luftreinigungssysteme –  
Innovationen und Qualität  
aus gutem Haus.

TRION ist Entwickler und führender Hersteller von Luftreinigungstechnologie. Jahrzehnte Erfahrung und Spezialisierung auf dem Gebiet der Luftreinigung, bieten Kunden und Anwendern in der ganzen Welt Lösungen auf höchstem technologischen und qualitativem Niveau. TRION ist zuverlässiger Lieferant komplexer Lösungen. Produktionsstätten in den USA und Asien garantieren eine hohe Fertigungsdichte. TRION betreibt umfangreiche Forschung und Entwicklung um die Spitzenstellung weiter auszubauen und um den Kunden für die Anforderungen auch in der Zukunft optimale Lösungen

bieten zu können. TRION Deutschland verknüpft das internationale Know-How von TRION mit den speziellen Anforderungen seiner Kunden. Die intensive Zusammenarbeit mit Maschinen- und Anlagenbauern, Gebäudeplanern, Planungsbüros und Unternehmen der Heizungs-, Klima- und Lüftungsbranche erzielt praktikable und wirtschaftliche Lösungen zur Erzeugung und Erhaltung von reiner, gesunder Luft.

## TRION-Luftreinigungssysteme – Innovationen und Qualität aus gutem Haus.

TRION ist Entwickler und führender Hersteller von Luftreinigungstechnologie. Jahrzehnte Erfahrung und Spezialisierung auf dem Gebiet der Luftreinigung, bieten Kunden und Anwendern in der ganzen Welt Lösungen auf höchstem technologischen und qualitativem Niveau. TRION ist zuverlässiger Lieferant komplexer Lösungen. Produktionsstätten in den USA und Asien garantieren eine hohe Fertigungsdichte. TRION betreibt umfangreiche Forschung und Entwicklung um die Spitzenstellung weiter auszubauen und um den Kunden für die Anforderungen auch in der Zukunft optimale Lösungen bieten zu können.

TRION Deutschland verknüpft das internationale Know-How von TRION mit den speziellen Anforderungen seiner Kunden. Die intensive Zusammenarbeit mit Maschinen- und Anlagenbauern, Gebäudeplanern, Planungsbüros und Unternehmen der Heizungs-, Klima- und Lüftungsbranche erzielt praktikable und wirtschaftliche Lösungen zur Erzeugung und Erhaltung von reiner, gesunder Luft.

relstatic ag  
Gublenstrasse 1, Postfach 48  
CH-833 Eschenbach  
Telefon +41 (0)44 926 71 24  
Telefax +41 (0)44 926 71 28  
[www.relstatic.ch](http://www.relstatic.ch)  
[info@relstatic.ch](mailto:info@relstatic.ch)

**Gesund leben und arbeiten.**

**TRION<sup>®</sup>**  
Luftreinigungssysteme