



# Reinigung von RLT-Anlagen und Trockeneisstrahlen

Wir sind Profis in der Reinigung und Desinfektion von Lüftungsanlagen. Unsere Fachgebiete reichen von der Industrie über Kreuzfahrtschiffe, Krankenhäuser, Gewerbegebäude bis hin zu Wohnanlagen.

[www.alkion.eu](http://www.alkion.eu)

# Warum Alkion?

Alkion ist Marktführer im Bereich der RLT-Anlagen Reinigung in Tschechien und erweitert ständig seine Kundenbasis in Deutschland, Österreich und anderen europäischen Ländern. Unser familiengeführtes Unternehmen blickt auf mehr als 13 Jahre Erfahrung zurück. Wir genießen ein hohes Vertrauen innerhalb unseres Unternehmens und die Flexibilität, uns für und mit unseren Kunden weiterzuentwickeln. Alkion ist das altgriechische Wort für Eisvogel. Seine Schönheit, Kraft und sein Fleiß sind unsere Inspiration.

-  **Familienunternehmen**
-  **Marktführer in Tschechien**
-  **Internationale Erfahrung**



## **Komplettlösungen mit hohem Mehrwert.**

Dalimil Petrilák | Chief Sales Officer



### **Sicherheit**

Wir folgen allen Sicherheitsbestimmungen und verwenden nur hochwertige Schutzausrüstung.



### **Erfahrung**

Wir sind auf die Durchführung von Projekten in verschiedenen europäischen und Überseeländern spezialisiert.



### **Professionalität**

Wir sind VDI 6022, EVHA und NADCA zertifiziert.

# Forschung und Entwicklung

Unsere eigene Forschungs- und Entwicklungsabteilung arbeitet konstant an der Entwicklung und dem Bau neuer Geräte und verbessert diese ständig, um sie an die Bedürfnisse unserer Kunden und an spezielle Projekte anzupassen. Außerdem arbeiten wir bei der Entwicklung neuer Geräte und Anwendungstechnologien mit Universitäten zusammen, was uns einen technologischen Vorsprung verschafft.

Für weitere Informationen besuchen Sie [www.alkion.eu](http://www.alkion.eu)



# RLT-Anlagen Reinigung

Wir sind in der Lage, Lösungen speziell für Ihre Bedürfnisse auszuarbeiten. Wir setzen verschiedene Technologien ein, darunter auch das ökologische Trockeneisstrahlen und die Roboterreinigung, bei der die abgetragenen Verschmutzungen gleichzeitig abgesaugt werden.

In den meisten Fällen sind wir in der Lage, ohne Produktionsunterbrechung zu reinigen. Die Reinigung erfolgt ohne Demontage und Revisionsöffnungen werden von uns während des Reinigungsvorgangs eingebaut.

**Wir führen RLT-Anlagenreinigungen in folgenden Bereichen durch:**

-  Produktionsstätten
-  Kreuzfahrtschiffe
-  Krankenhäuser und Labore
-  Restaurants und Hotels
-  Gewerbegebäude und Wohnanlagen



## Warum reinigen?



### BRANDGEFAHR

Wird eine RLT-Anlage nicht regelmäßig inspiziert oder gereinigt, steigt das Brandrisiko nicht nur im Kanalnetz. Vorbeugende Wartung wird dringend empfohlen.



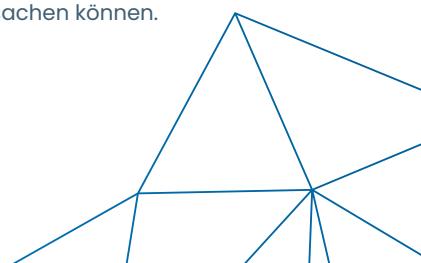
### HYGIENE-RISIKO

Konstante Temperatur und Luftfeuchtigkeit sind perfekte Quellen für das Wachstum von Bakterien und Schimmel, die das Sick-Building-Syndrom, Allergien und andere Krankheiten verursachen können.



### ANLAGENLEISTUNG

Jede Verschmutzungsschicht verringert die Leistung, erhöht den Energieverbrauch und verkürzt die Lebensdauer Ihrer RLT-Anlage.



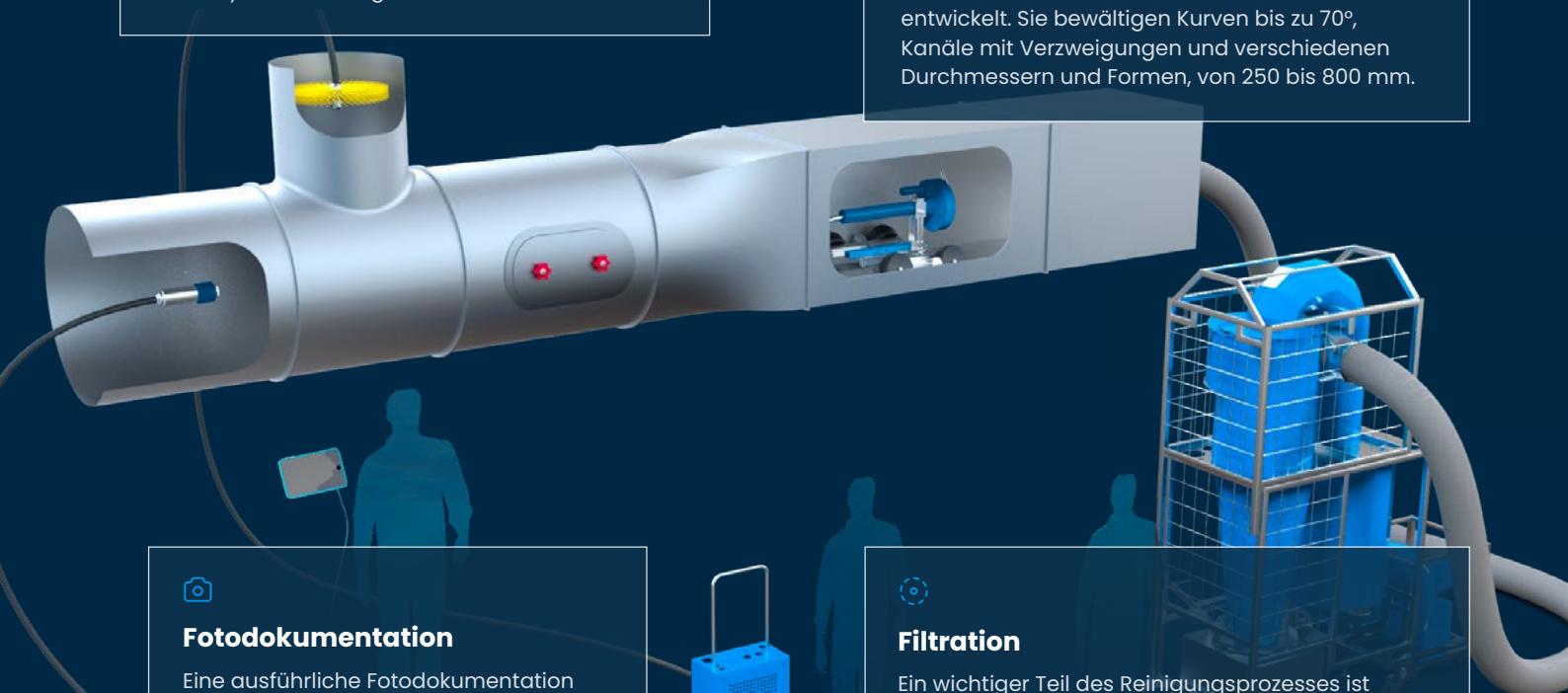
# Technologie

Für die Reinigung von industriellen Abluft- und Lüftungsanlagen setzen wir stets unsere neueste und effizienteste Technologie ein und verbessern unsere Geräte kontinuierlich für eine höhere Produktivität und reduzierte Reinigungszeit. Die Kombination der Geräte wird individuell nach Begutachtung der Situation beim Kunden gewählt.



## Seta-Bürsten

Rotationsbürsten aus verschiedenen Materialien und Härten werden elektrisch, pneumatisch oder hydraulisch angetrieben.



## Fotodokumentation

Eine ausführliche Fotodokumentation mit Vorher/Nachher-Fotos und Empfehlungen sowie ein Überabeprotokoll werden dem Kunden nach jeder Reinigung vorgelegt.

“

**Dank unserer Technologie  
sind wir in der Lage, ohne  
Produktionsunterbrechung zu reinigen.**



Luděk Petřilák ml. | Technical Director



## Roboter C-Rex

Unsere Roboter wurden für die Reinigung von Prozessabluft- und RLT-Anlagen und in Kombination mit Trockeneis-Sprühtechnik entwickelt. Sie bewältigen Kurven bis zu 70°, Kanäle mit Verzweigungen und verschiedenen Durchmessern und Formen, von 250 bis 800 mm.



## Filtration

Ein wichtiger Teil des Reinigungsprozesses ist die Absaugung und Filtrierung der entfernten Verunreinigungen, die mitunter giftig sein können. Wir verwenden Absaugsysteme mit mittlerem und hohem Druck.

# Trockeneisstrahlen

Diese ökologische, nicht-abrasive Reinigungsmethode ermöglicht eine schnelle Reinigung verschiedener Oberflächen, ohne dass Sekundärabfälle entstehen. Wir bieten sowohl diesen Reinigungsservice als auch den Verkauf von Freistrahlergeräten an.

## ● **Kinetische Energie**

Feste CO<sub>2</sub>-Partikel werden in der Düse auf Überschallgeschwindigkeit beschleunigt und liefern dadurch hohe kinetische Energie.

## ● **Thermoschock**

Trockeneis hat eine Temperatur von – 78,5°C. Durch die hohe Geschwindigkeit und die entstehende Kälte auf der Oberfläche wird die Verunreinigung spröde.

## ● **Reverse Fracturing**

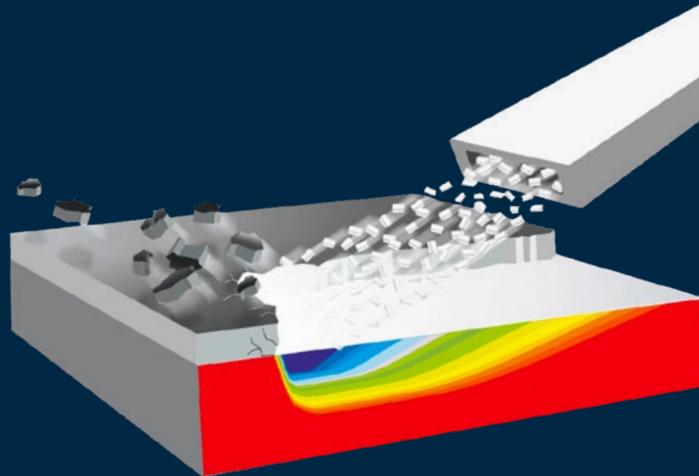
Wenn das Trockeneis auf die Oberfläche trifft, dehnt es sich sehr schnell aus. Diese Schockbehandlung beschleunigt den Zerfall der Verunreinigung auf der Oberfläche.

## ● **Nicht Abrasiv**

Die geringe Härte von Trockeneis (Nr. 2 auf Mohs Härteskala) schützt die Oberfläche vor Beschädigungen oder Kratzern.

## ● **Nicht Reaktives Gas**

CO<sub>2</sub> ist ein reaktionsträges, ungiftiges, elektrisch nicht leitfähiges Gas und hat keinerlei negativen Effekt auf unzähligen Materialien.



## **Absaugung**

Für einen professionellen Reinigungsprozess ist die Absaugung und Filtration der freigesetzten Verschmutzungen von größter Bedeutung. Wir können die Absaugung des Kunden verwenden, setzen aber häufig auch unser eigenes leistungsstarkes Gebläse während der Reinigung ein. Es kann bis zu Hepa 13 filtern.

# Kontakt

Haben Sie Fragen oder benötigen Sie eine Reinigung Ihrer RLT-Anlage? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf, wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung.



[info@alkion.eu](mailto:info@alkion.eu)



+49 1525 4795873



[www.alkion.eu](http://www.alkion.eu)

## Referenz



ZENTIVA



SKF

“

**Schnelle Reaktionszeit, einfache Kommunikation und zuverlässige und professionelle Arbeit sind nur einige der vielen Eigenschaften von Alkion.**

Martin Steindl | ENGEL, St. Valentin

## Zertifizierung

Wir erneuern und erweitern regelmäßig unsere professionellen Zertifizierungen. Wir sind das einzige RLT-Reinigungsunternehmen in Mitteleuropa, das das internationale Zertifikat ASCS – Air Systems Cleaning Specialist (NADCA) besitzt.



VDI 6022



### Alkion Service GmbH

Alkion Service GmbH

Hauptstrasse 1

85649 Brunnthal

HRB 236365

[www.alkion.eu](http://www.alkion.eu)