

Gesund und gestärkt dank frischer Luft

**HCN**clean<sup>AG</sup>  
Lüftungshygiene





## Saubere und frische Luft ist ein kostbares Gut

Luft ist der Motor für unser Leben: Ohne den darin enthaltenen Sauerstoff überleben wir keine fünf Minuten. Und wir verbrauchen eine ganz schön grosse Menge davon: Rund 22 000 Mal atmen wir am Tag – ein erwachsener Mensch führt sich so tagtäglich rund 12 000 Liter dieses Lebenselixiers zu. Nur ist Luft nicht gleich Luft: Nebst den natürlichen Bestandteilen wie Sauerstoff, Stickstoff, Argon und Kohlendioxid ist die Luft mit einer Vielzahl von Stoffen angereichert – oder eben auch verschmutzt.

### Immer gut durchlüftet

Die gute, frische Luft ist reich an Sauerstoff und arm an Schadstoffen. Die Luft in den Räumen verbraucht sich aber mit der Zeit: durch das Ein- und Ausatmen von Mensch und Tier, durch Thermik und andere Luftbewegungen im Raum, durch Ausdünstungen etc. Unser Körper reagiert mehr oder weniger bewusst auf das so entstehende Missverhältnis der Luftbestandteile. Dies kann zu erheblichen Gesundheitsstörungen führen. Und da wir inzwischen über 80 Prozent unseres Lebens in geschlossenen Räumen verbringen, kommt einer guten Durchlüftung eine grosse Bedeutung zu.

### Kontrolle ist wichtig

Gerade in Neubauten und energetisch sanierten Gebäuden ist eine kontrollierte Wohnraumbelüftung oft der einzige Weg, frische Luft ins Gebäudeinnere zu bringen. Umso wichtiger ist es, dass die luftfördernden und luftführenden Teile einer regelmässigen Kontrolle unterzogen werden. HCN Clean AG hat sich dieser Aufgabe verschrieben. Sie sorgt nicht nur dafür, dass Sie in den Genuss einer guten Lebensqualität kommen, dank periodischen Kontrollen können zudem die Energiekosten gesenkt und die Brandgefahr reduziert werden.



Erich Herzog  
Geschäftsführer und  
Hygieneinspektor A



## AndreasKlinik vertraut HCN Clean AG

«Bei uns sind Sie gut aufgehoben», lautet der Leitsatz der AndreasKlinik Cham Zug. Dazu gehört auch die Versorgung mit guter und frischer Luft. Lüftungsanlagen haben denn auch für die Hygiene der Klinik eine grosse Bedeutung. So kommen etwa in den Operationssälen hoch komplexe Lüftungssysteme zum Einsatz, aber auch in den Patientenzimmern ist die Versorgung mit einwandfreier Luft zentraler Bestandteil für die Genesung der Patienten. Denn das Immunsystem der Patienten ist oft durch Operationen und Krankheiten geschwächt und muss möglichst geschont werden. Einen wichtigen Beitrag dazu leistet eine konstante und sichere Belüftung der Räumlichkeiten.

### Modernes Lüftungskonzept

Die AndreasKlinik Cham Zug baut deshalb auf den Service von HCN Clean AG. Eine besondere Herausforderung sind die Wartungsarbeiten in den Operationssälen. Dabei überzeugt die HCN Clean AG laut dem technischen Leiter Urs Polli durch Zuverlässigkeit und Kompetenz.

«Hygiene ist die Grundvoraussetzung für die Genesung eines Patienten.»

Urs Polli, AndreasKlinik Cham Zug

01

### Rundum-Service

Von der einfachen bis hin zur hoch komplexen Lüftungsanlage bieten wir individuelle Lösungen an, damit auch Ihre Anlage dank professioneller Wartung konstant für gute Luft sorgt.

02

### Zentraler Standort

In der Zentralschweiz, im zugerischen Cham gelegen, liegt der Hauptsitz der Firma HCN Clean AG. Dieser Standort ermöglicht einen schnellen Service in der ganzen Schweiz.

03

### Immer für Sie da

HCN Clean AG ist stets für Sie erreichbar. In Absprache mit den Kunden sorgen wir dafür, dass wir innert nützlicher Frist Ihrem Anliegen gerecht werden.

04

### Kosten-Effizienz

Ein transparentes Kosten-/Leistungsverhältnis ist uns ein grosses Anliegen. Deshalb werden die Inspektions- und Reinigungsarbeiten in enger Absprache mit den Kunden getätigt.

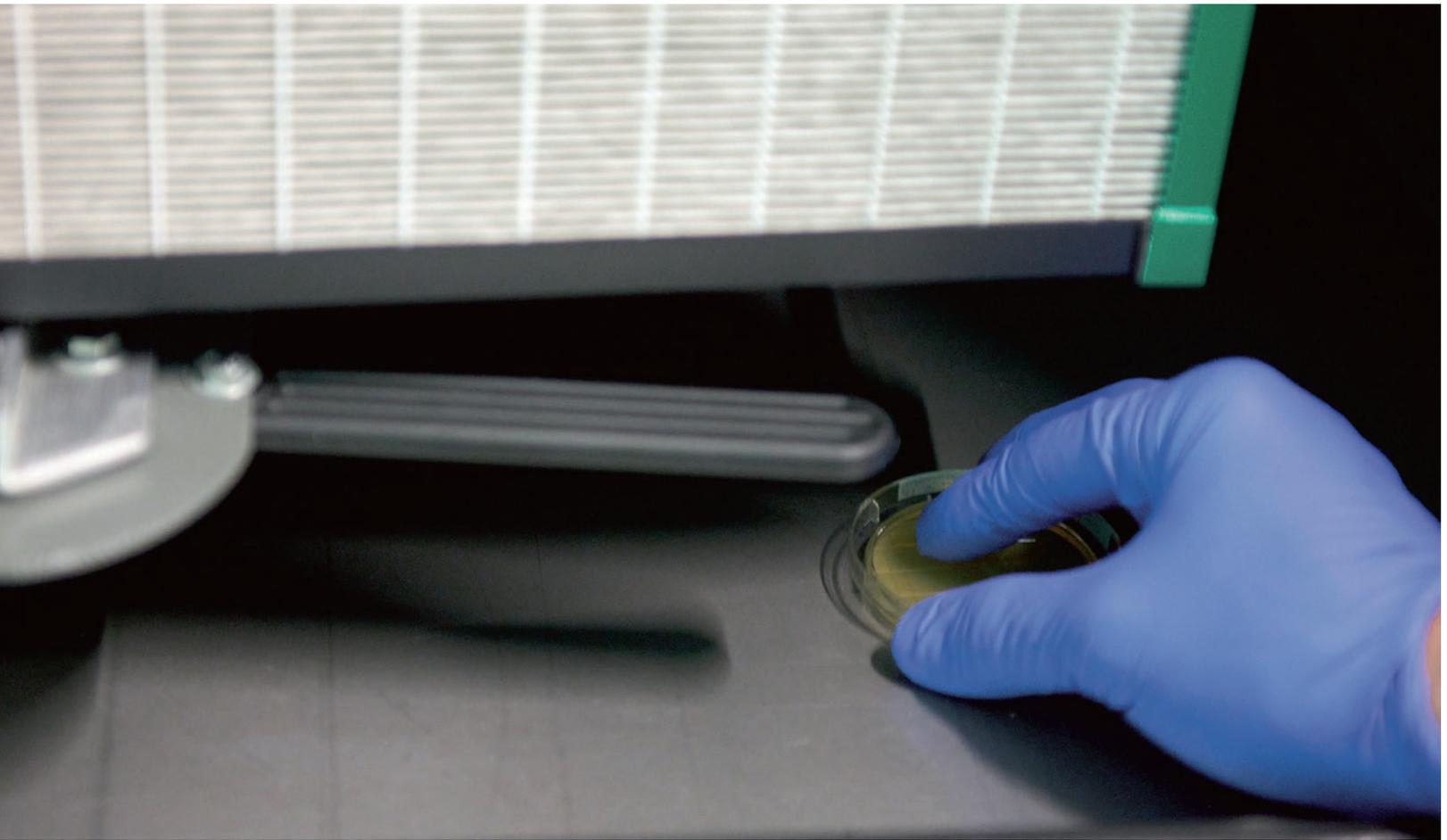
05

### Perfekte Partner

HCN Clean AG arbeitet eng mit Lieferanten von Lüftungsanlagen und Systementwicklern zusammen. So sind wir immer auf dem neusten Stand und können wertvolle Synergien schaffen.

03





## Hygieneinspektionen – keimfreie Luft durch Kontrollen

Die Entscheidungsgrundlage für eine Reinigung bildet eine eingehende Hygieneinspektion der kritischen Anlagenteile. Hierfür stehen akkreditierte Sachverständige mit geprüften Messinstrumenten zur Verfügung. Mit einer mikrobiologischen Oberflächenuntersuchung und eventuell ergänzenden Luftkeimmessungen wird festgestellt, wie hoch die Qualität der tatsächlich eingeblasenen Zuluft in den Innenräumen ist. Ebenso können Leistungsreduktionen oder Wirkungsgradverluste der Anlage qualifiziert festgestellt werden.

Unsere nach SWKI VA104-01:2019 geschulten Hygiene-Inspektoren überprüfen den hygienischen und technischen Zustand Ihrer Anlagen anhand der aktuell gültigen Normen und Richtlinien. Die optischen und mikrobiologischen Ergebnisse aus diesen Kontrollen bilden die Basis für eine detaillierte und umfangreiche Berichterstattung. Der Zustand der untersuchten raumlufttechnischen Anlagen wird lückenlos dokumentiert. Wir besprechen mit Ihnen die Resultate und erörtern die allenfalls nötigen Revisionsmassnahmen.



Wir reinigen Lüftungsanlagen und überprüfen deren mikrobiologischen Zustand. Wir tätigen Spezialreinigungen mit unserem Roboter und werden zukünftig in unserem erweiterten Angebot Solarpanels reinigen. Machen Schadstoffmessungen nach Brandfällen.



## Lüftungshygiene

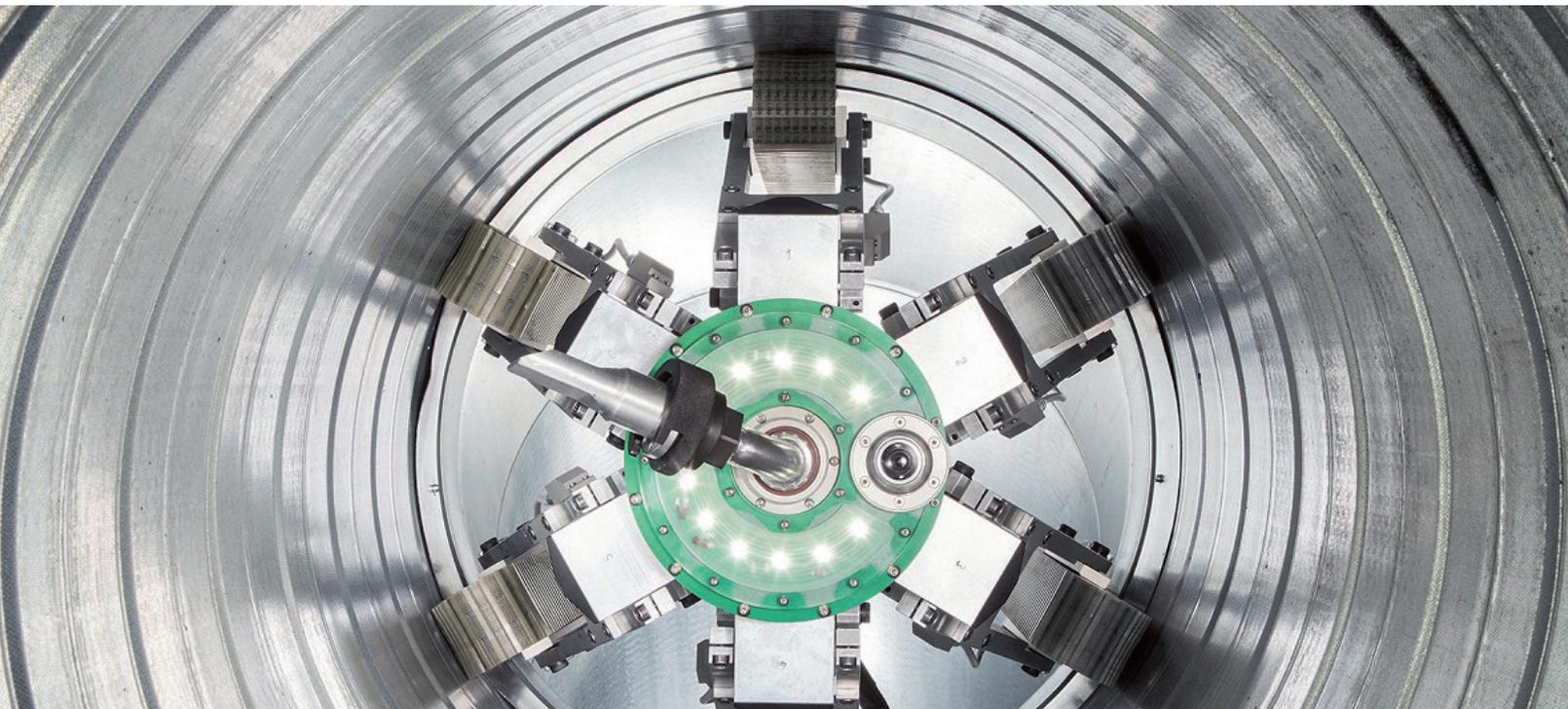
Haben Sie sich einmal überlegt, dass der Mensch ohne Wasser wenigstens einige Tage, ohne Nahrungsaufnahme noch länger, ohne Luft jedoch nur einige Minuten überleben kann? Saubere Luft ist wichtig und keine Selbstverständlichkeit.



## Instandhaltung

Eine regelmässige Wartung Ihrer Lüftungs- und Klimaanlage reduziert die Betriebsstörungen auf ein Minimum und verhindert grössere, kostspielige Schäden. Die Lebensdauer Ihrer Anlagen wird beträchtlich verlängert und das trägt wesentlich zur Werterhaltung bei.





### Reinigen mit Roboter Jetty

HCN Clean bietet eine Dienstleistung an, welche die Reinigung von Lufttechnikleitungen noch einfacher macht. Roboter Jetty kommt dank seiner kompakten Konstruktion auch an Orte, welche sonst nur schwer erreichbar sind. Dabei kommt die Methode der Trockeneisstrahlung zum Einsatz.

### Desinfektion von Lüftungsanlagen

Ist Ihre Lüftungsanlage nach einem Brand oder durch mikrobiologische Keime oder Agenzien belastet, gilt es diese Kontaminationen zu entfernen oder auf ein gesundheitsunschädliches Mass zu reduzieren.

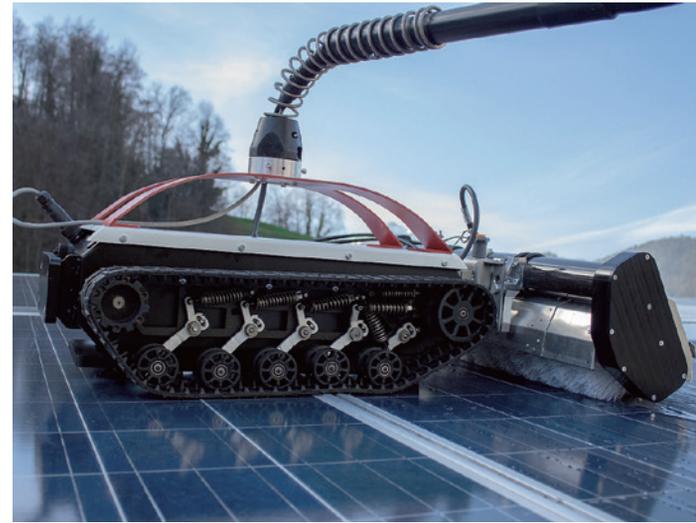


### Diamantbohrkopf befreit Luftleitungen von Beton

Der Bau der heutigen Lüftungsanlagen erfordert eine seriöse Planung und Durchführung. Trotzdem passieren während der Rohbauarbeiten oft Fehler. Luftleitungen sind undicht oder werden unsachgemäß behandelt, so dass sie sich mit Beton füllen. In den meisten Objekten können solche Luftleitungen nicht mehr vollständig betrieben werden. Es müssen Alternativen gesucht werden, die zum Teil schwierig umzusetzen sind. Oft sind das nur Behelfslösungen, die die Bauherrschaft nicht zufriedenstellen.

HCN Clean hat deshalb eine neue Technik entwickelt, die es möglich macht, den Beton in den Luftleitungen zu entfernen. Der Beton wird mit einem Diamantbohrkopf, der auf einem Spezialgerät montiert ist, aus der betroffenen Luftleitung gefräst. Mittels integrierter Videokamera können die Arbeiten permanent überwacht werden. Schäden an der Rohrleitung werden so auf ein Minimum reduziert. Die Technik hat den Vorteil, dass eine Lüftungsanlage gemäss Planung betrieben werden kann. Wir beraten Sie gerne, wenn es darum geht, diese technisch fortschrittliche Lösung einzusetzen.





## HCN Solar Clean – Maximale Energienutzung durch systematische Reinigung von Photovoltaikanlagen

Photovoltaikanlagen sind rund um die Uhr der Witterung ausgesetzt. Starke Verschmutzungen wirken wie Verschattungen. Oft weist der Hersteller von Solarpanels auf den Selbstreinigungseffekt durch Regen und Schnee hin. Heftige Regengüsse helfen liegen gebliebene Blätter und losen Staub wegzuwaschen. Jedoch stärkere Verschmutzungen wie zum Beispiel Vogelkot, Vermoosungen, Flechten, Russ oder Pollenrückstände bleiben oft und gefährden die Laufzeit langjährig verschmutzter PV-Module. Je länger der Schmutz ins Solarglas einwirkt, desto grösser ist die Wahrscheinlichkeit für handfeste Modulschäden.

In Regionen, die aufgrund des Klimawandels mittlerweile stark unter Trockenheit leiden, lohnt sich eine Reinigung umso mehr. Serviceintervalle sollen bedarfsgerecht ermittelt und rechtzeitig durchgeführt werden. In stark belasteten Gebieten ist eine Reinigung mit kurzem Intervall empfehlenswert. Bei geringeren Luftverschmutzungen kann das Reinigungsintervall zwischen 3 bis 5 Jahren angesetzt werden.

### **Bis zu 30 Prozent weniger Ertrag**

Eine Photovoltaik- oder Solaranlage ist für Privatpersonen sowie für Industrie und Gewerbe eine wirtschaftlich interessante und wertvolle Investition. Daher lohnt es sich, eine Anlage stets sauber zu halten. Ein hoher Wirkungsgrad und eine langjährige Laufzeit erfordern einen regelmässigen Unterhalt. Wir bieten Ihnen mit unseren technischen Einrichtungen eine optimale Lösung an.

### **Ohne Reinigungsmittel ganz natürlich**

Die einzelnen Solarpanels werden von unserem Reinigungsroboter mit demineralisiertem Wasser gereinigt. So entstehen nach der Reinigung keine Kalkflecken, die den Leistungsertrag ebenfalls negativ beeinflussen können. Zögern Sie nicht und kontaktieren Sie uns. Wir beraten Sie gerne.

# HCN Clean<sup>AG</sup>

Lüftungshygiene

## HCN Clean AG

Sinserstrasse 116  
6330 Cham

**Telefon** +41 41 781 16 81

**E-Mail** info@hcnclean.ch

[www.hcnclean.ch](http://www.hcnclean.ch)

### Niederlassung Zug

HCN Clean AG  
Lüftungshygiene  
Sinserstrasse 116  
6330 Cham

**Telefon** +41 41 781 16 81

**E-Mail** info@hcnclean.ch

### Niederlassung Zürich

HCN Clean AG  
Lüftungshygiene  
Friedaustasse 17  
8003 Zürich

**Telefon** +41 41 781 16 82

**E-Mail** info@hcnclean.ch

SCHWEIZ

