



# Inhalt

- 3. Camfil & Nachhaltigkeit
- 5. Über Camfil
- 7. Die Zukunft, die wir wollen – UN Global Compact und SDGs
- 11. Nachhaltigkeitsinterview mit dem CEO von Camfil
- 13. Eigentümerrichtlinie – unsere Unternehmensführung
- 14. Geschäftsbereiche / Business Areas
- 28. Unsere Nachhaltigkeitsziele und KPIs
- 29. Umwelt
- 38. Arbeit
- 44. Menschenrechte
- 49. Korruptionsbekämpfung und Geschäftsethik
- 51. Finanzen (5-Jahres-Zusammenfassung)

## 19

### Air Pollution Control

Wie die Reinluftlösungen von Camfil Air Pollution Control eine saubere Produktion ermöglichen. Unsere Hauptprodukte und Fallstudien

## 22

### Power Systems

Wie Camfil Power Systems seinen Kunden hilft, ihre CO2-Bilanz zu verbessern. Fallstudien

## 25

### Molekulare Kontaminierungskontrolle

Wie die molekulare Kontaminierungskontrolle von Camfil zur Nachhaltigkeit beitragen. Unsere neuen Produkte und Fallstudien

## 30

### Nachhaltigkeit der Produkte

Minimierung des Energieverbrauchs für Kunden, Innovation, Entwicklung von Branchenstandards, nachhaltige Städte und Gemeinden

A sunlit forest with tall trees and a path covered in blue flowers. The sun is shining from the right, creating a warm, golden glow and long shadows. The trees are tall and thin, with green leaves. The path is covered in small blue flowers, possibly bluebells.

# Der Camfil Nachhaltigkeitsbericht 2019 stellt unsere Herangehensweise und die Fortschritte hinsichtlich der Einbindung der Nachhaltigkeit in die Unternehmensstrategie und des unternehmerischen Handelns vor.

Camfil ist ein führender Hersteller von Premium-Reinluftlösungen, die saubere Luft in Kombination mit Energieeffizienz bieten. Seit der Gründung unseres Unternehmens vor mehr als 50 Jahren setzen wir uns mit Leidenschaft für den Schutz von Menschen, Prozessen und der Umwelt vor Schadstoffen ein.

In diesem Jahr feiert Camfil den 10. Jahrestag der Nachhaltigkeitsberichterstattung. Zum gegenwärtigen Zeitpunkt sind vier Hauptsäulen der Nachhaltigkeitsbemühungen des Unternehmens – Umwelt, Arbeit, Menschenrechte und Korruptionsbekämpfung – fest im Unternehmen verankert und leiten die Entscheidungen und Maßnahmen der Camfil Gruppe. Auch in Zukunft werden wir uns für unsere Vision der sauberen Luft als Menschenrecht einsetzen. Im Jahr 2019 führte Camfil im Rahmen unserer Kundenzufriedenheitsumfragen in

Italien, China, Frankreich und den USA umfassende Kundenbefragungen durch. Die Ergebnisse waren eindeutig: Nachhaltigkeit wird für unsere Kunden immer wichtiger und ist auch ein Teil ihrer eigenen Lieferantenbewertung. Als wir sie fragten, mit welchen Worten sie Camfil beschreiben würden, lauteten ihre Antworten: „saubere Luft“, „bessere Umwelt“, „Gesundheit“, „Arbeitsersparnis“, „Energie“ und „Qualität“. Wir könnten mit diesen Ergebnissen nicht zufriedener sein.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß bei der Lektüre unseres Berichts.

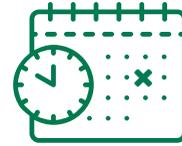
# Das ist Camfil – wer wir sind, was wir tun, was uns wichtig ist



Mark Simmons, Präsident und CEO



**HAUPTSITZ**  
in Stockholm, Schweden



**55+**

Jahre Reinluftlösungen.  
Camfil AB wurde 1963 von  
Gösta Larson in Trosa, Schweden,  
gegründet



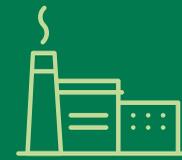
**4.800**

Mitarbeiter



**8.700**

Mio. SEK Nettoumsatz



**30**

Produktionsstätten



**6**

Forschungs- und Entwicklungsstandorte



**30**

Länder mit Vertriebsbüros



## Über Camfil

Camfil AB ist ein schwedisches Unternehmen in Familienbesitz, das 1963 gegründet wurde und seinen Hauptsitz in Stockholm, Schweden, hat.

	HAUPTSITZ
	PRODUKTIONSEINHEIT, EINSCHL. VERTRIEB
	VERTRIEBSBÜRO

Händler/Vertriebspartner von Camfil sind auf dieser Karte nicht dargestellt.  
Bitte nutzen Sie die Kontaktdatenbank unter [www.camfil.com](http://www.camfil.com), um Händler/Vertriebspartner von Camfil zu finden.

## Unsere Mission

---

Unsere Mission ist es, Menschen, Prozesse und die Umwelt zu schützen, indem wir Lösungen finden, entwickeln und liefern, die saubere Luft mit Energieeffizienz auf nachhaltige und profitable Art und Weise verbinden.

## Unsere Vision

---

Wir formulieren unsere Vision gerne als Frage, um eine Diskussion anzuregen und das Bewusstsein zu schärfen. „Saubere Luft – ein Menschenrecht?“  
Stimmen Sie zu? Wir tun es!

## Wachstums- und Rentabilitätsziele

---

Das Ziel von Camfil ist ein organisches Wachstum, das deutlich über dem Marktwachstum liegt und das bei gleichbleibender Rentabilität.

## Grundwerte

---

### ZUVERLÄSSIGKEIT

Wir sind zuverlässig, weil wir den Markt kennen; wir sind ehrlich und aufrichtig. Unsere Mitarbeiter, Produkte und Prozesse müssen stets die vereinbarten Ergebnisse erreichen oder übertreffen.

### ENGAGEMENT

Wir haben uns verpflichtet, stets nach den bestmöglichen Lösungen zu streben, und wir stehen in unseren Fachgebieten an der Spitze der technologischen und ökologischen Entwicklungen.

### KUNDENZUFRIEDENHEIT

Unsere Kunden stehen bei uns an erster Stelle. Wir konzentrieren uns darauf, Kundenbedürfnisse zu identifizieren und einen langfristigen Kundennutzen zu bieten.

### TEAMWORK

Die Zusammenarbeit macht uns stärker und steigert die Zufriedenheit unserer Mitarbeiter sowohl lokal als auch global.

### LOKALE PRÄSENZ

Lokales Verständnis und Präsenz auf den lokalen Märkten verbessern Kundenbeziehungen und Kundenzufriedenheit.



## Was wir tun

Bereits seit mehr als einem halben Jahrhundert ermöglicht Camfil es den Menschen mithilfe seiner Produkte, sauberere Luft zu atmen. Als ein führender Hersteller von hochwertigen Reinluftlösungen bieten wir kommerzielle und industrielle Systeme zur Luftfilterung und Luftreinhaltung an, die die Produktivität von Mitarbeitern und Anlagen verbessern, den Energieverbrauch minimieren und der menschlichen Gesundheit und der Umwelt zugute kommen. Zusammengefasst lässt sich sagen: wir bieten innovative Produkte und Dienstleistungen, die die besten Gesamtbetriebskosten und nachhaltigsten Lösungen für unsere Kunden ermöglichen.

Die Camfil Gruppe hat ihren Hauptsitz in Stockholm, Schweden und sie verfügt über 30 Produktionsstätten, sechs Forschungs- und Entwicklungsstandorte, regionale Vertriebsbüros in 30 Ländern sowie 4.800 Mitarbeiter und wächst weiter. Camfil

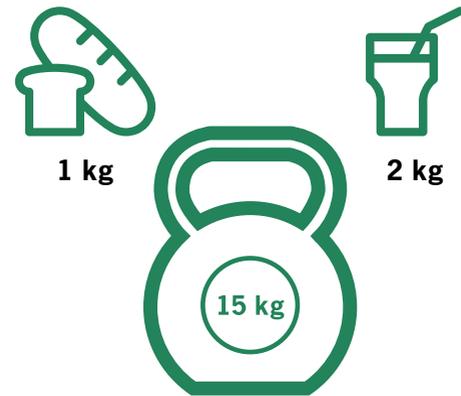
ist stolz darauf, Kunden in einer Vielzahl von Branchen und Gemeinschaften auf der ganzen Welt zu unterstützen.

Wir sind fest davon überzeugt, dass die besten Lösungen für unsere Kunden auch die besten Lösungen für unseren Planeten sind. Von der Planung bis zur Lieferung und über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg berücksichtigen wir die Auswirkungen unserer Tätigkeit auf die Menschen und die Welt um uns herum. Mithilfe eines neuen Lösungsansatzes, innovativem Design, präziser Prozesssteuerung und einem starken Fokus auf unsere Kunden streben wir danach, Ressourcen mit Bedacht zu nutzen und stets neue und bessere Wege zu finden – damit wir alle freier atmen können.

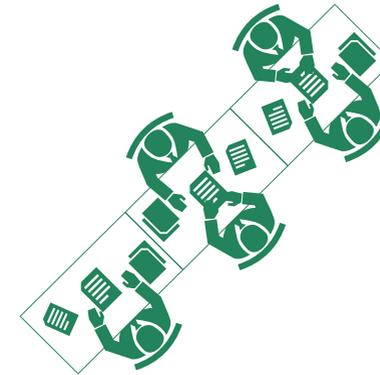
# Was uns wichtig ist

## SICHERERE INNENRAUMLUFT

Viele Menschen sind sich nicht bewusst, dass die Luft, die sie in Innenräumen atmen, stärker verschmutzt sein kann als die Luft im Freien. Camfil setzt sich dafür ein, die Menschen über die potenziellen schädlichen Auswirkungen einer schlechten Raumluftqualität aufzuklären. Hier sind einige Fakten über die Luft, die wir atmen, und warum dies wichtig ist.



Der Mensch nimmt pro Tag durchschnittlich 1 kg Nahrung zu sich, trinkt 2 kg Flüssigkeit und atmet 15 kg Luft.



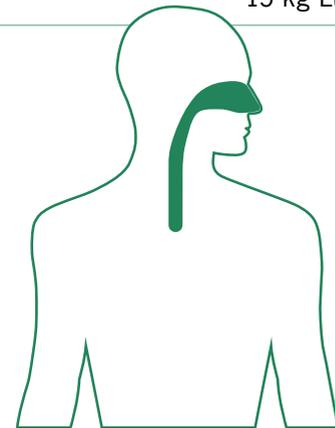
Wir verbringen bis zu 90 % unserer Zeit in Innenräumen zu. Das bedeutet, dass die Raumluftqualität unsere Gesundheit erheblich beeinflussen kann.



Innenraumluft kann bis zu 50 Mal stärker verschmutzt sein als die Außenluft.

## WARUM FEINSTAUB VON BEDEUTUNG IST

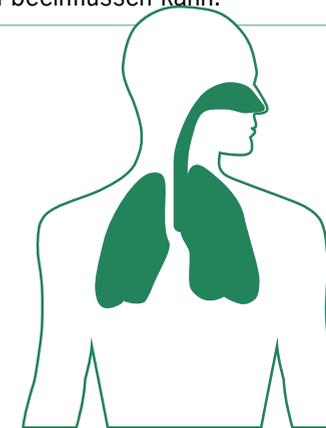
Genau wie die Menschen gibt es Feinstaub (eng. „particulate matter“, „PM“) in verschiedenen Formen und Größen. Je kleiner der PM-Durchmesser, desto größer ist das Risiko, dass er tief in die Lunge und die Blutbahn gelangt. Partikel und Gase können folgendermaßen in den menschlichen Körper eindringen:



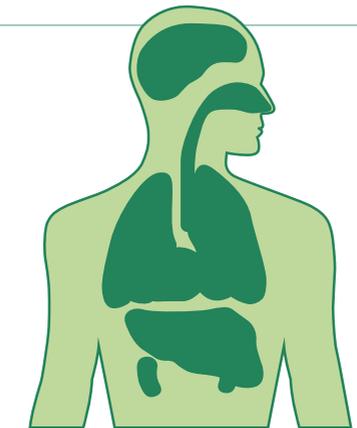
**PM 10 Größe <math><10 \mu\text{m}</math>** – Grobe Partikel, gelangen bis in die oberen Atemwege. Können Verminderung der Lungenfunktion zur Folge haben.



**PM 2,5 Größe von <math><2,5 \mu\text{m}</math>** – Feine Partikel, gelangen bis in die Lunge. Können eine Verminderung der Lungenfunktion sowie Haut- und Augenprobleme usw. zur Folge haben.



**PM 1 Größe von <math><1 \mu\text{m}</math>** – Lungen-gängige Partikel, gelangen bis in die Lungenbläschen. Können zu Tumoren, Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Demenz etc. führen.



**Größe von <math><0,1 \mu\text{m}</math>** – Ultrafeine Partikel, gelangen bis in den Blutkreislauf und verteilen sich im ganzen Körper

# UN Global Compact

Die Initiative UN Global Compact wurde ins Leben gerufen, um Unternehmen auf der ganzen Welt zu ermutigen, verantwortungsvolle Geschäftspraktiken umzusetzen. Camfil ist Mitglied des Compact und unterstützt dessen zehn Prinzipien und vier übergreifende Anliegen – Menschenrechte, Arbeitsnormen, Umwelt und Klima sowie Korruptionsprävention. Tatsächlich ist es unsere von uns selbst definierte Vision, dazu beizutragen, saubere Luft zu einem Menschenrecht zu machen.

Wir erfüllen und fördern diese Grundsätze im gesamten Unternehmen und berichten in diesem Nachhaltigkeitsbericht über unsere diesbezüglichen Fortschritte. Wie jedes Jahr haben wir auch in diesem Jahr unsere Communication on Progress („Fortschrittsmitteilung“, COP) aktualisiert und auf der Compact-Website veröffentlicht, um unser anhaltendes Engagement zu dokumentieren. Weitere Beispiele für dieses Engagement sind die folgenden Richtlinien und Vorgaben:

- **GESCHÄFTSETHIK-KODEX**
- **VERHALTENSKODEX FÜR LIEFERANTEN**
- **CAMFILCAIRING CODE**
- **EIGENTÜMERRICHTLINIE**
- **HANDBUCH FÜR GESUNDHEIT UND SICHERHEIT**
- **RICHTLINIEN FÜR IT-SICHERHEIT UND DATENSCHUTZ**





## Ziele für nachhaltige Entwicklung der UN

Die 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung (Sustainable Development Goals, SDGs) der Vereinten Nationen und die damit verbundenen Vorgaben sollen Ungleichheit bekämpfen, extreme Armut beenden und die Welt schützen, in der wir leben. Um die SDGs zu erreichen, müssen Unternehmen erhebliche Anstrengungen erbringen. Sie müssen sich ein Nachhaltigkeitsdenken zu eigen machen und Nachhaltigkeit in den Unternehmensstrategien, den Kerngeschäftsaktivitäten und dem Verhalten der Mitarbeiter verankern.



### WO WIR WERTSCHÖPFUNGSKETTEN UND DIE GESELLSCHAFT POSITIV BEEINFLUSSEN KÖNNEN



Für beste Raumluftqualität zur Förderung von Gesundheit und Wohlbefinden bietet Camfil hocheffiziente Luftfilter zur Reduzierung schädlicher Partikel und Schadstoffe in der Umgebungsluft sowie Luftfilterungssysteme, die Staub, Rauch, Dämpfe und Gase in der Produktion auffangen, um so eine sicherere Arbeitsumgebung zu schaffen.

Dies ist ein Bereich, mit dem Ziel, Partikel und Gase immer besser zu filtern und somit dazu beizutragen, den Menschen ein besseres Leben zu ermöglichen. Auch hier handelt es sich um eine fortlaufende Aufgabe.



Die Luftfilter und Reinluftlösungen von Camfil gehören zu den energieeffizientesten Produkten auf dem Markt und schaffen nachhaltigere Gebäude in Städten auf der ganzen Welt.

## 4 ZIELE, BEI DENEN WIR DEN GRÖSSTEN BEITRAG LEISTEN

Camfil unterstützt alle 17 SDGs, hat aber vier Ziele identifiziert, zu denen wir den größten Beitrag leisten können.

### WO WIR DIE NEGATIVEN AUSWIRKUNGEN UNSERER GESCHÄFTSTÄTIGKEIT REDUZIEREN KÖNNEN



Wir sorgen für zufriedenstellende Arbeitsbedingungen für mehr als 4.800 Mitarbeiter an 30 Produktionsstätten, unterstützt durch ein starkes Personalmanagement und lokale Programme für die Betreuung und Gesundheit der Mitarbeiter. Diese weltweite Belegschaft hilft uns, unseren Jahresumsatz und Gewinn stetig zu steigern und so zum Wirtschaftswachstum in mehr als 30 Ländern beizutragen.

Wir müssen diese Bemühungen fortsetzen und auch sicherstellen, dass unsere Partner, Lieferanten und Händler ebenfalls dazu beitragen, dieses Ziel zu erreichen. Wir tun dies, indem wir die Anforderungen an die Unternehmen, mit denen wir zusammenarbeiten, erhöhen, damit auch sie menschenwürdige Arbeitsbedingungen bieten. Darüber hinaus unterstützen und sichern wir ihr Wirtschaftswachstum.



Die Umweltauswirkungen der Produktionsanlagen von Camfil werden jedes Jahr durch interne Verbesserungsmaßnahmen und grüne Initiativen zur Einsparung von Energie und Wasser und zur Reduzierung von Müll kontinuierlich reduziert. Dieser Prozess wird nie abgeschlossen sein, und wir werden weiterhin unsere internen Abläufe verbessern und darüber hinaus daran arbeiten, die Umweltauswirkungen unserer Produkte zu minimieren. Es gibt auch SDGs, bei denen Camfil durch Wissen und Erfahrung einen positiven Beitrag leisten kann.

# Mark Simmons, CEO von Camfil, erläutert im folgenden Interview das Engagement und die Vision von Camfil im Bereich der Nachhaltigkeit.

Sie haben 2019 eine neue Rolle als Präsident und CEO übernommen. In diesem Jahr wird auch der 10. Jahrestag der Veröffentlichung des Nachhaltigkeitsberichts von Camfil gefeiert. Wie beurteilen Sie die Nachhaltigkeitsbemühungen von Camfil?

Seit der Gründung des Unternehmens, lange bevor der Begriff „Nachhaltigkeit“ zu einem solchen Megatrend wurde, stellte unser Unternehmen bereits Produkte her, die mit energieeffizienten Lösungen zur Reinigung der Atemluft beitragen. Camfil war und ist immer noch ein Familienunternehmen mit einer klaren Vision und ethischen Grundsätzen – ein Ort, an dem die Mitarbeiter ein starkes Gefühl des Stolzes und der persönlichen Verantwortung mit ihren Interaktionen mit Kunden und Lieferanten verbinden. Dies gilt auch im Bereich der Nachhaltigkeit. Seit der Veröffentlichung unseres ersten Nachhaltigkeitsberichts vor einem Jahrzehnt markiert dieser Bericht echten Fortschritt in unserem Streben nach einer sinnvollen, messbaren Einflussnahme. Ich bin seit fast einem Jahrzehnt bei Camfil, und in meiner neuen Position habe ich die Absicht, auf unserem fantastischen Erbe aufzubauen und in Zukunft noch mehr Umweltziele zu setzen und zu erreichen.

## **WIE FÖRDERN IHRE PRODUKTE DIE NACHHALTIGKEIT?**

Unser gesamtes Geschäft dreht sich darum, unseren Kunden zu helfen, Menschen, Produktionsprozesse und die Umwelt zu schützen. Wir stellen Produkte her, die gefährliche Partikel aus der Luft filtern, Staub und Rauch eliminieren und molekulare Kontamination in

einer Vielzahl von Branchen verhindern. Und es sind nicht nur die Menschen, die in dieser Branche arbeiten, die davon profitieren. Die Produkte von Camfil helfen täglich Millionen von Menschen, Erwachsenen und Kindern, wo immer sie sich in Innenräumen aufhalten – in Schulen, Museen, Einkaufszentren, Fitnessstudios, Hotels und vielen anderen Orten.

Als weltweit führender Anbieter von Luftfiltersystemen bieten unsere Produkte die höchsten Abscheideleistungen in Kombination mit dem geringsten Energieverbrauch – ein empfindliches Gleichgewicht, das nicht immer leicht zu erreichen ist. Neben unserem Produktangebot führen wir auch Aufklärungskampagnen durch, um das Bewusstsein dafür zu schärfen, wie sich die Raumluftqualität in Innenräumen auf die menschliche Gesundheit auswirkt. Die Vision des Unternehmens ist es, dazu beizutragen, dass saubere Luft zu einem Menschenrecht wird, was sich perfekt mit dem dritten Ziel der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung bezüglich einer guten Gesundheit und Wohlbefinden deckt.

Auf der Produktionsseite können wir dank unserer eigenen lokalen Produktionsstätten auf der ganzen Welt die Transportwege verkürzen und so unsere gesamte CO<sub>2</sub>-Bilanz verbessern. Gleichzeitig können wir unsere strengen Standards für Produktqualität und ethisches Verhalten in der gesamten Lieferkette besser einhalten. Die Mehrheit unserer Produktionsstätten ist nach der Umweltnorm ISO 14000 zertifiziert und die Mehrheit ist auch nach ISO 9000 zertifiziert.



### **WAS WAREN DIE WICHTIGSTEN CAMFIL ERFOLGE IN SACHEN NACHHALTIGKEIT IM JAHR 2019?**

Wir haben in den vier Hauptbereichen des UN Global Compact – Menschenrechte, Arbeitsnormen, Umwelt und Klima sowie Korruptionsprävention – große Fortschritte erzielt, über die Sie in diesem Bericht mehr erfahren. Eine Leistung war die Einführung von Megalam EnerGuard, einem bahnbrechenden Reinraumfilter für die Life-Science-Branche, der die Integrität kritischer pharmazeutischer Produkte während des gesamten Produktionsprozesses bewahrt und so dafür sorgt, dass sie vor Kontamination geschützt sind. Er bietet eine Ausfallrate von nahezu 0 % sowie längere Lebensdauer, Energiekosteneinsparungen, Abfallreduzierung und weitere Effizienzvorteile bei geringeren Kosten als herkömmliche Luftfilter. Ein weiterer Erfolg war unsere Aufklärungsinitiative rund um PM1 – den kleinsten und gefährlichsten Feinstaubpartikeln – mit dem Titel „People Matter 1st“. Im Hinblick auf den sozialen Aspekt der Nachhaltigkeit erhielten wir die internationale GEEIS-SDG-Auszeichnung in Anerkennung unserer Führungsrolle bei der Gleichberechtigung der Geschlechter und der Vielfalt am Arbeitsplatz.

Hinsichtlich unserer Unternehmensführung, so haben wir einen strategischen Dreijahresplan und eine Eigentümerrichtlinie eingeführt, die von dem gesamten Unternehmen übernommen wurde und die Nachhaltigkeit in den Mittelpunkt unserer Geschäftstätigkeit stellt.

### **WIE STEHT ES MIT DER WIRTSCHAFTLICHKEIT IHRER GESCHÄFTSTÄTIGKEIT?**

Das Camfil Geschäftsjahr 2019 war stark, und wir werden weiterhin verantwortungsbewusst in Forschung und Entwicklung, Produktinnovationen und natürlich in unsere Initiativen zur Förderung der Gemeinschaft investieren. Im Einklang mit unseren zukünftigen Plänen haben wir einen Standort in den USA erweitert, um der Nachfrage im Premium-Produktsegment gerecht zu werden, wir haben in Personal, Anlagen und andere Vermögenswerte in zwei wichtigen Geschäftsbereichen investiert, und eine Vereinbarung unterzeichnet, die es uns ermöglicht, eine neue Anlage zu bauen, um den asiatischen Markt besser bedienen zu können. Für unsere Mitarbeiter haben wir in ein verbessertes Learning Management System investiert, um sie aus- und weiterzubilden und so den Trends und Herausforderungen von morgen gerecht zu werden.

### **SEHEN SIE NACHHALTIGE TRENDS, DIE SICH AUF DAS CAMFIL GESCHÄFT AUSWIRKEN WERDEN?**

Die Menschen haben ein tieferes Bewusstsein für Gesundheit und Umwelt als je zuvor. Auch unsere Kunden fordern beständigere Lösungen, die ihre Betriebe umweltfreundlicher gestalten. Jeder beginnt sich der Auswirkungen bewusst zu werden, die sich ergeben, wenn man etwa 90 % seiner Zeit in geschlossenen Räumen verbringt. Camfil Kunden erkennen

sowohl die menschlichen als auch die kostenbezogenen Vorteile, die sich aus der Verwendung unserer Luftfilter-Produkte ergeben: Sie verbessern die Gesundheit der Mitarbeiter und steigern damit die Produktivität, schützen Anlagen und Produkte vor Staub, Korrosion und Verunreinigungen und reduzieren dadurch das Ausfallrisiko. Ich habe allen Grund zu der Annahme, dass Camfil gut aufgestellt ist, um Fachwissen und Lösungen zu liefern, die zur Sicherung der von uns allen gewünschten Zukunft erforderlich sind. Ich werde die Prinzipien des Global Compact in den Bereichen Menschenrechte, Arbeitsnormen, Umwelt und Klima sowie Korruptionsprävention, denen ich mich verpflichtet habe, weiterhin unterstützen.



# Eigentümerrichtlinie – unsere Unternehmensführung

Camfil aktualisierte seine Eigentümerrichtlinie im Laufe des Jahres 2019, die vom Aufsichtsrat angenommen wurde. Sie umfasst zehn grundlegende Punkte, die die Absichten des Unternehmens festlegen, um sich an unseren Werten auszurichten, unsere Botschaft zur sauberen Luft zu untermauern und unseren Markenwert zu stärken.



## „Saubere Luft – ein Menschenrecht?“

Diese Vision ist eng mit Fragen der Nachhaltigkeit und der Menschenrechte verbunden. Unsere Vision verkörpert unsere Rolle als Vorreiter im Kampf gegen die Luftverschmutzung in Innenräumen und hebt die Frage der sauberen Luft als grundlegendes Menschenrecht hervor. Sie steht im Einklang mit dem dritten Ziel der Vereinten Nationen für nachhaltige Entwicklung (Gute Gesundheit und Wohlbefinden) und dem dreizehnten Ziel (Klimaschutz).



## „Nachhaltigkeit“

Unser Kerngedanke ist, dass Nachhaltigkeit nicht einfach etwas ist, das wir tun – es geht darum, wer wir sind. Wir waren das erste Unternehmen unserer Branche, das vor 10 Jahren einen freiwilligen Nachhaltigkeitsbericht veröffentlicht hat. Heute legen wir weiterhin neue KPIs und Ziele für die ökologische, soziale und wirtschaftliche Nachhaltigkeit fest, die sich positiv auf unsere Mitarbeiter, Kunden und andere Interessengruppen auswirken werden.

## Zu den Highlights gehören



## „Innovationsführer“

Wir sind nicht nur ein Hersteller von Reinluftprodukten. Wir sind ein Experte auf dem Gebiet der Luftqualität und arbeiten ständig an Innovationen, um Luftfilter herzustellen, die effizienter sind und weniger Energie verbrauchen. Durch Eigenproduktion können wir unsere strengen Qualitätsstandards aufrechterhalten und haben die nötige Flexibilität, um uns an veränderte Markt- und Kundenanforderungen anzupassen.



## „Kühle Köpfe, leidenschaftliche Herzen und reine Weste“

Ein weiterer wichtiger Aspekt ist die Art und Weise, wie Camfil Geschäfte macht. Wir arbeiten nach den höchsten Standards und verfügen über eine Vielzahl an Richtlinien, die unser Verhalten intern und gegenüber Kunden regeln. Die Produkte, die wir verkaufen, sind die gleichen, denen wir selbst vertrauen und die auch wir verwenden. Und wir wollen, dass es jedem im Unternehmen klar ist, dass er von einem Geschäft zurücktreten muss, wenn er der Meinung ist, dass es im Widerspruch zu den Werten von Camfil stehen könnte.

# Business Areas



# Filterlösungen



Das Filterangebot von Camfil ist der Schwerpunkt unserer Geschäftstätigkeit. Wir bieten eine große Auswahl an qualitativ hochwertigen, streng geprüften Lösungen, die die Innenraumluft in Übereinstimmung mit nahezu sämtlichen Bedürfnissen rund um Filtration oder Containment reinigen. Ganz gleich, um welches Produkt es sich handelt, das Endprodukt ist saubere Luft – frei von Schadstoffen, Staub, Schmutz, Allergenen, Verunreinigungen, molekularen Gasen und in einigen Fällen sogar lebensbedrohlicher Strahlung.

## Wie die Camfil Filterlösungen Menschen, Prozessen und der Umwelt zugute kommen

Unsere Filter kommen den Kunden und der Gesellschaft insgesamt zugute, indem sie die Gesundheit und Leistung der Menschen verbessern, wichtige Fertigungsprozesse schützen, die Produktivität steigern und die Umwelt schützen. Sie gehören nachweislich zu den energieeffizientesten Luftfiltern, die heute auf dem Markt erhältlich sind, und helfen den Gebäudeeigentümern somit auch, ihren Energieverbrauch zu reduzieren und ihre CO<sub>2</sub>-Bilanz zu verbessern. Dadurch tragen sie dazu bei, die erheblichen Betriebskosten zu senken, die mit den HLK-Anlagen der Kunden einhergehen.

Wir kategorisieren unsere Filterlösungen im Allgemeinen in drei Hauptbereiche: Komfort, Clean Process und Containment. Unsere „**Komfort**“-Luftfilter werden in den Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage (HLK-Anlagen) von Büros, Schulen, Geschäftsgebäuden, Regierungsgebäuden, Wohnhäusern, Krankenhäusern und Flughäfen installiert. Diese Produkte liefern saubere Luft, die die Menschen schützt, indem sie die Raumluftqualität („Indoor Air Quality“, IAQ) verbessern, die HLK-Anlagen vor Verunreinigungen schützen und den Eigentümern helfen, ihren Energieverbrauch zu reduzieren und die CO<sub>2</sub>-Bilanz zu verbessern.

Im Bereich **Clean Process** (Reinraum-Prozesse) schützen unsere EPA- („Efficient Particulate Air“; Hochleistungs-Partikelfilter), HEPA- („High Efficiency Particulate Air“; Schwebstofffilter) und ULPA-Filter („Ultra-Low Particulate Air“; Hochleistungs-Schwebstofffilter) empfindliche Fertigungsprozesse, verhindern mikrobiologische Kontaminationen in Forschungslabors und eliminieren infektiöse Luftschadstoffe im Gesundheitswesen. In stark regulierten Branchen mit strengen Qualitätsanforderungen, in Produktionsstätten, die Pharmazeutika, Halbleiter oder Lebensmittel herstellen, oder bei kritischen Labordienstleistungen schützen unsere Filter die an den Prozessen beteiligten Personen und gewährleisten die Zuverlässigkeit der hergestellten Produkte, um sowohl menschliche als auch finanzielle Risiken zu reduzieren. Im Gesundheitswesen erfüllen sie die anspruchsvollsten Bedürfnisse und Sicherheitsstandards, um hochgefährliche biologische Wirkstoffe und Mikroorganismen einzudämmen und als Hauptbarriere zu dienen. Camfil hat Biosicherheitslabors der höchsten Stufe mit Luftfiltersystemen und Filtergehäusen ausgestattet, um die Freisetzung und Verbreitung von Mikroorganismen zu verhindern, die lebensbedrohliche Krankheiten wie z. B. COVID-19, Ebola, SARS und Polio verursachen.

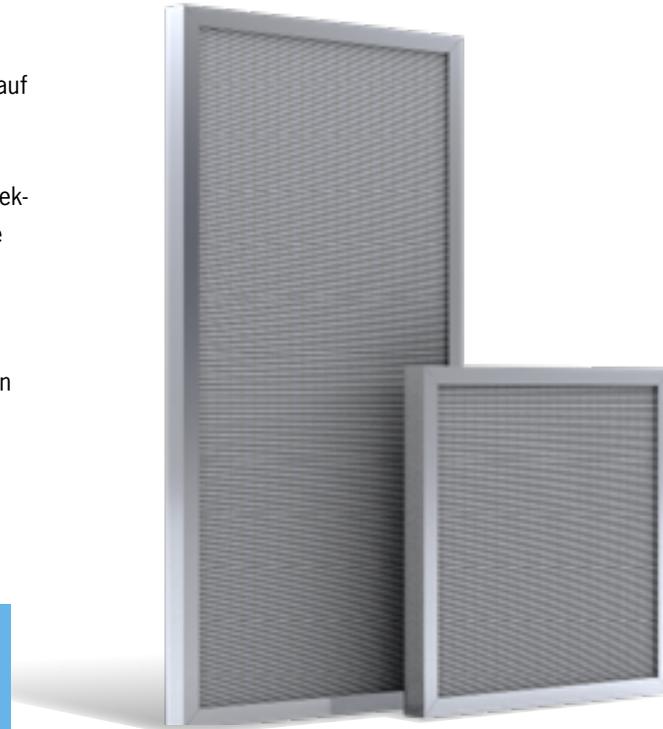
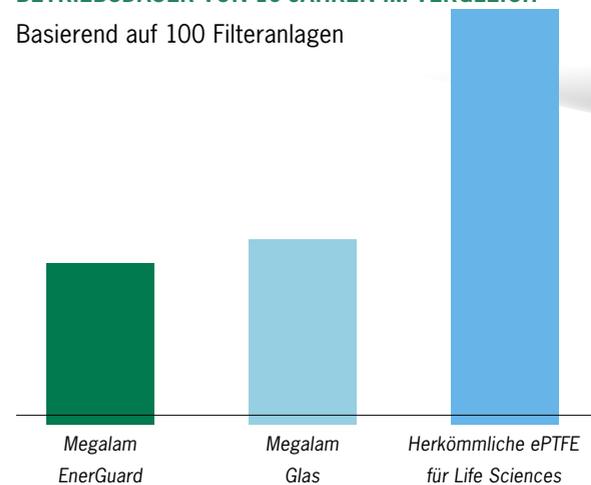


## Neue Filterprodukte und Tools

Im Herbst 2019 brachte Camfil mit Megalam® EnerGuard™ einen bahnbrechenden Reinraumfilter auf den Markt, der das Ergebnis jahrelanger Forschung und Tests ist. Er wurde für anspruchsvolle Anwendungen in Branchen wie Biowissenschaften, Mikroelektronik, Lebensmittel- und Getränkeherstellung sowie das Gesundheitswesen entwickelt und schützt kritische und empfindliche Produkte und Prozesse vor luftübertragenen Kontaminationen mit Partikeln. Da es in der HEPA-Filterbranche seit der Konzeption von Reinräumen vor über 50 Jahren keine wesentlichen Veränderungen gab, ist Camfil der Ansicht, dass EnerGuard der erste große Wendepunkt in einem halben Jahrhundert sein wird.

### GESAMTBETRIEBSKOSTEN IM VERLAUF EINER BETRIEBSDAUER VON 10 JAHREN IM VERGLEICH

Basierend auf 100 Filteranlagen



EnerGuard punktet durch eine **Fehlerquote von nahezu 0 % bei der Installation**, und reduziert dadurch Material, Arbeitskraft, Zeit und Geld. Darüber hinaus tragen der niedrige Druckverlust und die höhere Lebensdauer zu einer erheblichen Reduzierung der **Gesamtbetriebskosten und der Verbesserung der CO2-Bilanz durch den niedrigen Energieverbrauch** bei.



#### WEITERE MERKMALE UND VORTEILE SIND:

- Die Medien sind robuster gegen Beschädigungen und bieten gleichzeitig die Effizienz, die zur Einhaltung der ISO-Reinraumklasse erforderlich ist
- Verbindet die zuverlässigen Effizienzigenschaften von Glasfasern mit der physikalischen Robustheit von Polymerfasern und das bei geringem Druckabfall, um eine optimale Leistung zu gewährleisten
- Kann sofort in bestehende Filteranlagen installiert werden
- Zertifiziert für den Einsatz im Bereich Life Science unter Erfüllung der Anforderungen an die Prozesssicherheit, Rückverfolgbarkeit und Kontrolle
- Umfassendes Angebot an Filterklassen für alle Anwendungen. Erhältlich in in den Filterklassen H13, H14 und U15 gem. EN 1822

Megalam EnerGuard wurde bereits auf dem US-Markt eingeführt und 2020 erfolgt die Markteinführung in Europa und Asien.

## IAQ-Tool für Comfort-Filter

Um die Luftqualität in Innenräumen (IAQ) zu messen, bietet Camfil ein Tool zur Berechnung der Raumluftqualität. Ziel dabei ist es, die Gesundheit der Gebäudenutzer und Umweltauswirkungen zu verbessern. Zu den Faktoren, die sich auf die Partikelkonzentration in Innenräumen auswirken, gehören Raumgröße, Umgebung, Abscheidegrad, Eindringen von Partikeln in das Gebäude und andere Aspekte. Das Tool berücksichtigt auch, dass ein Teil der Abluft im Raum erneut zirkuliert, indem sie mit dem Außenluftstrom gemischt wird, bevor sie durch den Zuluftfilter geleitet wird. Innenraumquellen von Partikeln werden im Modell nicht berücksichtigt.



# Luftfilter helfen Fitnessstudios, fit zu bleiben

## Durchdachtes Konzept für gute Raumluftkondition

Das urban apes Boulderquartier in Hamburg ist eine Kletterhalle, in dem sich Kinder und Erwachsene fit halten und Spaß haben. Der Besuch eines Fitnessstudios soll die Gesundheit erhalten – aber die Luft in Fitnessstudios kann mit Innenraumluftschadstoffen belastet sein und eine Bedrohung für Besucher und Mitarbeiter darstellen.

### MÖGLICHE GESUNDHEITSGEFAHREN IM FITNESSSTUDIO

Je intensiver das Training, desto mehr Luft wird eingeatmet. Und wie Studien zeigen, steigt die Luftverschmutzung umso höher, je mehr Menschen sich in einem Fitnessstudio aufhalten. Ursachen dieser schlechten Raumluftqualität können die Sportler, gefährliche Chemikalien aus Reinigungsmitteln und Baumaterialien, die HLK-Anlage und eine unzureichende Belüftung und Luftfilterung sein. Im urban apes Boulderquartier verwenden die Sportler Magnesia-Pulver, um beim Klettern ein gutes Griffgefühl zu erhalten. In Spitzenzeiten stieg die gemessene Partikelkonzentration der Umgebungsluft bis auf 2.000 Mikrogramm / m<sup>3</sup> und mehr an (ca. die Hälfte davon lungengängige PM1-Partikel). Diese Werte entsprechen staubbelasteten Industriebetrieben.

Nicht nur die hohe Konzentration an Feinstaub in der Raumluft sind die Folge, auch hat Magnesia-Pulver die Eigenschaft Wasser zu binden und eingeatmet trocknet es den Mund unangenehm aus. Augenreizungen treten vermehrt auf. Urban Apes wollte die Luft in der Kletterhalle verbessern, die Gesundheit der Nutzer schützen und gleichzeitig den Energieverbrauch niedrig halten.

### DIE LUFTREINIGER VON CAMFIL ERZIELEN BESTLEISTUNGEN

Luftfilter und Luftreiniger von Camfil wurden installiert, um bestmögliche Raumluftqualität zu erreichen. Der CC 6000, ein freistehendes Gerät, wurde in der großen Kletterhalle aufgestellt, während der CC 2000, ein an der Wand montiertes Gerät, in einem kleineren Raum platziert wurde.

### DIE VORTEILE:

- Deutliche Verbesserung der Raumluftqualität und weniger Staubpartikel in der Raumluft (Partikelreduzierung bei PM1, PM2,5 und PM10 um 70 % und mehr)
- Verbesserter Komfort für die Sportler, Gäste und Mitarbeiter
- Reduzierter Reinigungsaufwand
- Entlastung der vorhandenen Lüftungsanlage / Verlängerung der Filterstandzeiten



# Air Pollution Control



Camfil Air Pollution Control (APC) entwickelt und produziert Staub-, Rauch- und Aerosolabscheider für die industrielle Abluftreinigung. Diese Systeme werden bei einer Vielzahl von industriellen Bearbeitungsprozessen eingesetzt, darunter die Metallverarbeitung, die pharmazeutische Industrie, die Automobilindustrie, die Lebensmittel- und Getränkeindustrie und der Bergbau. Bei vielen Fertigungsprozessen entstehen Staub, Rauch oder Dämpfe, die die Gesundheit der Arbeitnehmer schädigen und die Produktivität der Maschinen verringern können.

## Wie Lösungen von Camfil Air Pollution Control saubere und gesündere Arbeitsumgebungen schaffen

Wir helfen unseren Kunden dabei, umweltfreundlich zu werden, indem wir die Raumluftqualität in Innenräumen optimieren, ihnen helfen, Sicherheits- und Umweltvorschriften einzuhalten und verhindern, dass hohe Schadstoffmengen in die Umwelt gelangen. Unsere Systeme selbst basieren auf den neuesten Filtertechnologien, der höchsten Reinigungseffizienz, langer Betriebsdauer und niedrigen Energiekosten.



### WEITERE VORTEILE IM ZUSAMMENHANG MIT DER NACHHALTIGKEIT:

- Hilfe bei der Prävention von Gesundheitsproblemen durch Staub-, Rauch- und Aerosolpartikel, Feuer und Explosionen
- Verhinderung von Arbeitsunfällen wie Stürzen und Sichtproblemen, die durch so genannte beeinträchtigende Stäube und Nebel im Arbeitsbereich verursacht werden
- Verringerung der Beschwerden der Arbeiter durch Allergene, die in Prozessen vorkommen, und Schutz wertvoller Ausrüstung vor Kontamination
- Ermöglicht es Unternehmen, lokale Anforderungen an die Luftqualität innerhalb und außerhalb der Produktionsanlage zu erfüllen

## Hauptprodukt der Air Pollution Control

Der industrielle Staub- und Rauchabscheider Gold Series X-Flo (GSX) von Camfil ist der beste Staub- und Rauchabscheider seiner Klasse. Er bewältigt alle Arten toxischer und brennbarer Stäube sowie für Rauch und feine, faserige und hohe Staublasten und das bei maximalem Luftstrom und maximaler Staubabscheideleistung. Die Luft, die aus einem Staubabscheider der Gold Series austritt, wurde getestet und hat nachweislich eine bessere Luftqualität



als in den meisten Krankenhausräumen vorgeschrieben ist.

Die eingebauten Gold Cone™ Filterpatronen gewährleisten saubere Luft, lange Lebensdauer auf kleinster Fläche. Die innovative Konusform des Mediums bietet mehr Filterfläche, wodurch die Anzahl der Filter um mindestens ein Drittel reduziert werden kann.





## Lebensmittelzutaten und Staub

Ein in Kanada ansässiger Anbieter französischer und asiatischer Kuchen und Gebäck für den Großhandel, die an Restaurants und Lebensmittelgeschäfte in ganz Nordamerika geliefert werden, wandte sich an Camfil, als er einen Staubabscheider benötigte. Die Anforderungen an den Staubabscheider lautete, Mehl-, Zucker-, Back- und Trockenmischungsstaub von den Zutaten, die in Mischer, Förderschnecken und Schüttkübel geschüttet werden, aufzufangen.

Der bei diesen Prozessen entstehende luftgetragene Staub ist leicht, fein und explosiv. Zusätzlich zu den explosiven Eigenschaften des Staubes gab es weitere Bedenken hinsichtlich der Gesundheit und Sicherheit der Mitarbeiter, der Kreuzkontamination von Produkten sowie Problemen und Ausfällen von Fertigungsanlagen, verursacht durch den luftgetragenen Staub. Der vorhandene Staubabscheider war zu klein, mangelhaft gefertigt und die Lebensdauer des Filters zu kurz.

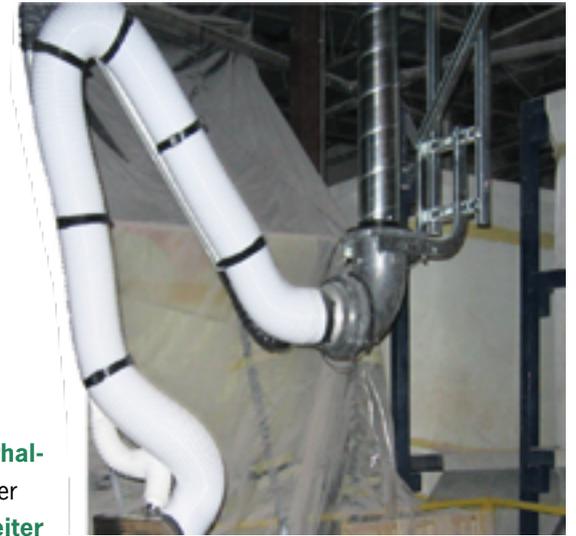
**Die Camfil Lösung: die Gold Series (mit 16 Filterpatronen) in Kombination mit verschiedenen Geräten zur Abscheidung von Schadstoffen direkt an der Quelle mit Hilfe von Absaugarmen.**

Es wurden Änderungen an den Fertigungseinrichtungen vorgenommen und Arbeitsabläufe angepasst, um die starke Staubbelastung zu reduzieren und zu beseitigen.

**Durch den Einsatz der Gold Series wurde eine sichere, saubere und effiziente Arbeitsumgebung für die Mitarbeiter geschaffen. Außerdem**

**half er, erforderliche Zertifizierungen zu erhalten.** Nach Angaben des Eigentümers war eine der größten Verbesserungen die, dass **"die Mitarbeiter während der Arbeit keine Staubmasken mehr tragen müssen, und auch das Abfallvolumen erheblich gesunken ist"**.

Die Installation der Gold Series erfolgte ohne Unterbrechung der Produktion. Der Staubabscheider der Gold Series wird für zwei Arbeitsschichten an sieben Tagen in der Woche eingesetzt.



# Power Systems



Camfil Power Systems (PS) ist auf Filtrations- und Akustiklösungen für Turbomaschinen spezialisiert, einschließlich Gasturbinen, Generatoren, industrielle Luftkompressoren und Dieselmotoren. Die Technologie der Turbomaschinen hat sich in den letzten Jahrzehnten rasant weiterentwickelt. Aber dieser Fortschritt hat auch dazu geführt, dass Turbomaschinen anfälliger für Feinstaub sind, der Verschmutzungen und Korrosion verursacht, was wiederum zu einer schnelleren Verschlechterung der Leistung führt. Gleichzeitig erfordern strengere Emissionsvorschriften neuere, effizientere Filtertechnologien, die an die sich ändernden Umweltbedingungen angepasst sind.

Lösungen für Antriebssysteme optimieren die Motorleistung, verlängern die Lebensdauer von Anlagenkomponenten und erhöhen die Betriebszeit durch die Entfernung von Partikeln, die die Turbomaschinen aufgrund von Erosion, Verschmutzung und Korrosion beeinträchtigen könnten. Sie werden nach den höchsten Standards hergestellt und sind mit urheberrechtlich geschützten Filtern von Camfil ausgestattet, um sicherzustellen, dass die Kunden ihre Anlagen zuverlässig und effizient betreiben können.

## Wie Camfil Power Systems seinen Kunden hilft, ihre CO2-Bilanz zu verbessern

### ANSTOSS ZUR REDUZIERUNG – EINE AUFKLÄRUNGSKAMPAGNE ZUR CO<sub>2</sub>-REDUZIERUNG

Camfil führt eine Aufklärungskampagne durch, um die Kunden zu motivieren, ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren. Verschmutzte Gasturbinen sind weniger effizient und verbrauchen mehr Brennstoff, um die gleiche Leistung zu erbringen, oder sie müssen eine andere Lösung finden, die verlorene Leistung auszugleichen. Die Folge des Mehrverbrauchs an Brennstoff: steigende Kohlenstoffemissionen pro erzeugter Megawattstunde.

Eine einfache Möglichkeit, um sauberere Motoren mit weniger Verschmutzung, Korrosion und Luftbeständigkeit zu erhalten, ist die Nachrüstung der Filteranlage mit der hydrophoben, hocheffizienten EPA-Filterlösung von Camfil.

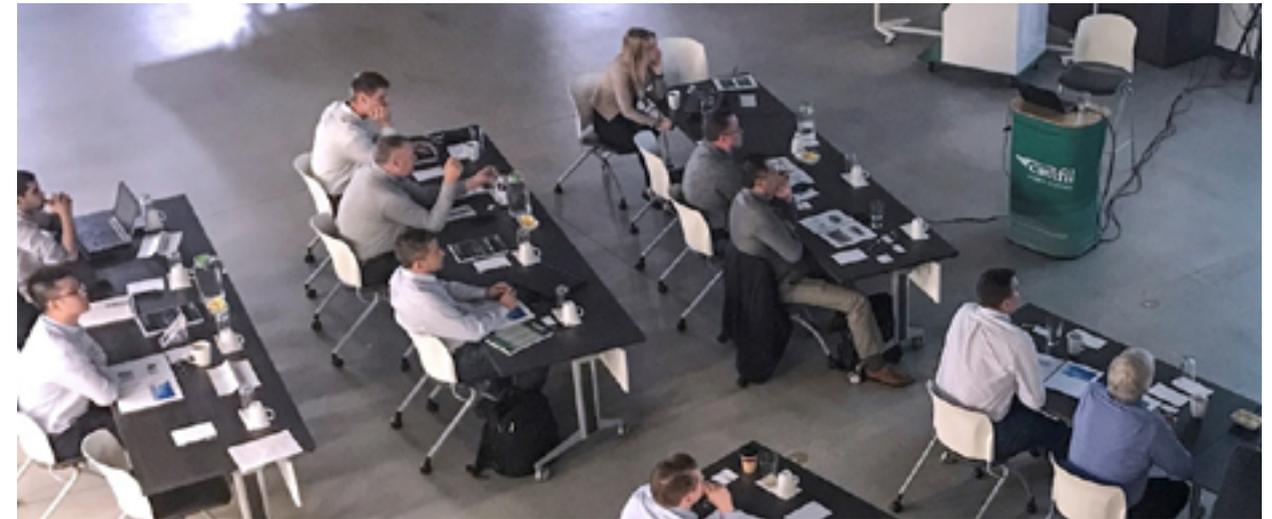
Neben der Verbesserung der CO<sub>2</sub>-Bilanz und der Verringerung der Auswirkungen auf den Klimawandel umfassen die Vorteile eine höhere Rentabilität, Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und ein sichereres Arbeitsumfeld.



DIE KAMPAGNE PRÄSENTIERTE EIN BEISPIEL, BEI DEM EINE NACHRÜSTUNG EINES STANDARD-M6-FILTERS DIE GESAMTEN CO<sub>2</sub>-EMISSIONEN UM 5 % SENKTE. IN DIESEM FALL WAREN DAS

**35 000**

TONNEN – DAS ENTSPIRCHT DER STILLLEGUNG VON 18.000 AUTOS.



### TEST- UND LERNVERANSTALTUNGEN – PRAKTISCHE SCHULUNGEN

Camfil begrüßt regelmäßig Kunden in seinen Labors für Gasturbinenfiltration in den Test & Lern-Zentren in Nordamerika, Europa und Asien. Dort schulen wir Kunden und helfen Kenntnisse über Luftfilterung und Gasturbinen durch intensive Kurse, die sowohl Theorie als auch Praxis abdecken, zu verbessern.

Zu den Zielen der Schulung gehören: ein Verständnis für die Grundlagen für Zuluftfiltersysteme und der Gasturbinentheorie zu erlangen; ein Wissen über verursachte Triebwerkszerstörung durch Erosion, Verschmutzungen und Korrosion und Möglichkeiten der Risikominimierung.

Die Identifizierung von Umwelt- und Standortbedingungen, um die Art der Schadstoffe zu bestimmen,

die die Gasturbinen beeinträchtigen; und lernen, wie ein Einlasssystem entsprechend den spezifischen Standortbedingungen konzipiert werden kann.

Die Schulungen wurden 2019 von über 200 Teilnehmern besucht.

### SEHEN & LERNEN - EINE NEUE VIDEO-LERNREIHE

Im Jahr 2019 erweiterte Camfil sein Test & Lern-Programm mit einer unterhaltsamen und lehrreichen Videoreihe. Sehen & Lernen informiert Kunden über die Auswirkungen der Luftfilterung auf ihre Gasturbinen und andere Turbomaschinen in Branchen wie der Energieerzeugung, der Öl- und Gasindustrie und der Prozessindustrie.

# Gasturbinen atmen neues Leben ein

Camfil hilft dem Kunden, die Leistung bei geringerer Kohlenstoffintensität zu erhöhen

Mehrere Papierunternehmen betreiben Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen, in denen sie 44-MW-Gasturbinen mit hohen Verfügbarkeitsanforderungen (8.500 Stunden/Jahr) verwenden.

Um die Leistung der Gasturbinen zu erhöhen, wurde Camfil Power Systems gebeten, das vorhandene Filtersystem von drei Papierfabriken zu optimieren. Das Ziel der Zusammenarbeit war es, den gesamten Druckabfall (dP) des Filtersystems zu verringern, um Folgendes zu erreichen:

- Mehr Leistungsabgabe bei gleichem Kraftstoffverbrauch
- Verlängerte Lebensdauer der Filter
- Weniger Zeit und Aufwand für den Filterwechsel
- Höherer Motorschutz und höhere Verfügbarkeit

## DER STANDORT

Die Standorte, in denen die Luftqualität eine Herausforderung darstellen kann, befinden sich in küstennahen Gebieten bis ins Landesinnere. Die relative Luftfeuchtigkeit ist mit durchschnittlich 73 % mäßig bis hoch, und das Camfil Luftanalyse-Team schätzte die Staubkonzentrationen auf 45 µg/m<sup>3</sup> für PM10. **Dies ist 77 % höher als der empfohlene jährliche WHO-Standard.**

## DIE LÖSUNG VON CAMFIL

Camfil führte mehrere Standortbegutachtungen durch, um die optimale Luftfilterlösung zur Verbesserung der Motorleistung empfehlen zu können. Eine Grundvoraussetzung war eine möglichst kurze Installationszeit bei der planmäßigen Wartung.

Aufgrund der Umgebungs- und Betriebsbedingungen entschied der OEM und der Kunde, das bestehende System auf eine 2-stufige statische Filterlösung aufzurüsten.

## DIESES SYSTEM BIETET FOLGENDE VORTEILE:

- Niedriger und stabiler Druckabfall, auch unter nassen und feuchten Bedingungen:
  - Erwartung der Standzeit des Vorfilters > 1 Jahr
  - Erwartung der Standzeit des EPA-Endfilters > 3 Jahre
- Besserer Motorschutz durch EPA-Effizienzklasse und effiziente Wasserableitung
- Flexibles Design

Diese Lösung ermöglichte dem Anwender zusätzliche Einsparungen bei den Wartungs- und Betriebskosten sowie einen besseren Motorschutz und eine höhere Luftreinheit.

Da sich Druckverlust und Effizienzklasse verbessert haben, ist auch der Kraftstoffverbrauch pro produzierter Megawattstunde gesunken. Dies bedeutet, dass die Kohlenstoffintensität durch die Filtration um etwa 2 % positiv beeinflusst wird.



### ERHÖHUNG DER FILTERLEBENSDAUER

- Erwartung der Standzeit des Vorfilters > 1 Jahr
- Erwartung der Standzeit des Endfilters > 3 Jahre



### ERHÖHUNG DER LEISTUNGSABGABE

- Reduzierung des Druckabfalls um 48 %
- Erhöhung der Leistungsabgabe um 1300 MWh/Jahr



### ERHÖHUNG DER QUALITÄT DER LUFTEINLÄSSE

- EPA-Effizienz verringert die Verschlechterung der Motorleistung

### ERGEBNISSE:

- Von 3 zu 1 Wechsel des Vorfilters pro Jahr
- Standzeitenerwartung des Endfilters von 1 zu 3 Jahren
- Gewinn von 1.300 MWh pro Jahr bei einer geringeren Kohlenstoffintensität

# Kontrolle molekularer Verunreinigungen

Produkte zur Kontrolle molekularer Verunreinigungen („Molecular Contamination Control“, MCC) entfernen Moleküle, Gase und Dämpfe aus der Luft, die mit herkömmlichen Partikelfiltern nicht abgeschieden werden können. Diese Moleküle sind in der Regel 1.000 bis 10.000 Mal kleiner als die am stärksten durchdringenden Partikel, die durch HEPA- und ULPA-Luftfilter gelangen.

Zu den Chemikalien, die in der Atmosphäre, im Freien oder innerhalb von Gebäuden gasförmig vorhanden sind, gehören polyaromatische Kohlenwasserstoffe, flüchtige organische Verbindungen (VOC), Benzen, Isocyanate und Siloxane, um nur einige zu nennen. Sie alle erfordern eine molekulare Filtration zum Schutz von Menschen, Prozessen oder Maschinen oder schlicht zur Entfernung von Gerüchen. Viele dieser Chemikalien sind luftgetragen und können sich zu einem gefährlichen Cocktail mit unbekanntem gesundheitlichen Auswirkungen vermischen.

## Wie Camfil Lösungen gegen molekulare Verunreinigung zur Nachhaltigkeit beitragen

### RAUMLUFTQUALITÄT:

Schutz von Personen, die sich in Gebäuden wie Flughäfen, Büros, Krankenhäusern oder Labors aufhalten.

### ABGASE:

Schutz von Mensch und Umwelt vor Gerüchen und Giftstoffen aus Abluftanlagen der Industrie.

### KORROSIONSKONTROLLE:

Schutz von empfindlichen elektrischen Prozesskontrollsystemen vor sauren Gasen der Petrochemie, Zellstoff- und Papierindustrie, Metallraffination, Leiterplattenherstellung, Rechenzentren und Abwasserbehandlungsanlagen. Die Korrosionskontrolle ist auch wichtig für den Schutz von Artefakten in Museen und Lagerräumen.

### MIKROELEKTRONIK:

Verbesserung der Erträge bei der Herstellung von Halbleiterwafern, Flachbildschirmen, Festplattenlaufwerken und anderen Geräten. Schutz vor Chemikalien, die bei Prozessen entstehen und deren Spuren in der Umwelt vorhanden sind.

## Neue Produkte

### CAMCARB VG

Im Jahr 2019 brachte Camfil eine neue Version des CamCarb VG 440 auf den Markt, ein Molekularmodul, das für die Korrosionskontrolle in der Schwerindustrie und in allgemeinen Belüftungssystemen von Flughäfen, Museen und Büros eingesetzt wird.

Das revolutionäre Produktdesign ermöglicht den Einsatz kleinerer Adsorptionsmittel, um die Produktlebensdauer, im Vergleich zu bisherigen Lösungen des Wettbewerbs, mehr als zu verdoppeln. Der CamCarb bietet außerdem



längere Wartungsintervalle und einem geringeren ökologischen Fußabdruck.

Darüber hinaus wurde das Sortiment der CamCarb-Molekularfilter durch die Einführung eines neuen Produktkennzeichnungssystems, das sich auf das Zielgas anstelle der Medientypen konzentriert, erheblich verbessert. Die Produktbeschreibung stellt sicher, dass genau das Modell ausgewählt wird, welches den Anforderungen bzgl. der entsprechenden gasförmigen Kontamination entspricht – bei maximaler Produktlebensdauer und Abscheidegrad und somit geringster Abfallmenge.



### BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN ABFÄLLEN IN BIOGASANLAGEN

Wenn biologisch abbaubarer Abfall gesammelt oder aus einem Abfallstrom entnommen wird, wird er als Brennstoff für die Energieproduktion oder als Rohstoff für Kompost oder Dünger eingesetzt. Bei jedem biologischen Abbauprozess entsteht ein komplexes Gasgemisch, das Geruchsbelästigung oder – im Falle von Biogas – Korrosionsgefahr für Verbrennungsmotoren darstellt. Die robusten Camfil Molekularfilter tragen dazu bei, diese stark verunreinigten Gase zu entfernen.

## Wie Camfil durch die Entfernung von Stickstoffdioxid im Hongkong-Tunnel die Schadstoffemissionen verhindert

### DAS WELTWEIT GRÖSSTE LUFTREINIGUNGSSYSTEM

Nach Angaben des Umweltprogramms der Vereinten Nationen sind 92 Prozent der Menschen im asiatisch-pazifischen Raum einer hohen, gesundheitsgefährdenden Luftverschmutzung ausgesetzt.



Das Highways Department in Hongkong hat eine unglaubliche Lösung gefunden, um die Verkehrsüberlastung zu mindern und das ernste Problem der Luftverschmutzung anzugehen. Der Central-Wan Chai Bypass ist eine 4,5 km lange Verbindungsstraße, die aus einer Überführung und einem 3,7 km langen Tunnelabschnitt mit Luftreinigungssystemen besteht, **die in der Lage sind, mindestens 80 Prozent der wichtigsten Schadstoffe aus den Straßenverkehrsemissionen zu entfernen.** In Hongkong ist es das erste Luftreini-

gungssystem in einem Tunnel und das weltweit größte in Bezug auf die umgeschlagene Luftmenge, das schädliche Partikel, Stickstoffdioxid und andere Schadstoffe des Straßenverkehrs entfernt.

### WELCHE ROLLE HAT CAMFIL BEI DEM PROJEKT GESPIELT?

Der Tunnel kann 5,4 Millionen Kubikmeter Fahrzeugabgase pro Stunde bewältigen: Die großen Tunnelabluftanlagen führen die Luft zu drei Lüftungsgebäuden entlang des Tunnelabschnitts. Der erste Schritt zur Luftreinigung ist die Abscheidung lungengängiger Schwebstoffpartikel durch Elektroabscheider. Anschließend durchströmt die Luft den Denitrifikationsfilter, der durch Aktivkohle Stickstoffdioxid entfernt. Zum Schluss wird die gereinigte Luft in die angrenzenden Bereiche abgegeben, um eine Verschmutzung auf Straßenebene zu verhindern. Camfil lieferte 860 Tonnen Aktivkohle für



den Denitrifikationsfilter. Der Kohlenstoff wurde in unserem Forschungslabor im Technologiezentrum in Trosa, Schweden, getestet. Camfil ist erfahren in der Prüfung der Leistung molekularer Luftreinigungsmedien und -geräten für Belüftungsanwendungen und verwendet die in der ISO 10121 beschriebene Prüfmethode. Zur Unterstützung der globalen Aktivitäten betreibt Camfil ein zweites ISO 10121 Testlabor in Malaysia. Aktivkohle - ein leistungsstarkes und äußerst ergiebiges Adsorptionsmittel - wird in vielen molekularen Luftreinigungslösungen verwendet. Eine spezifische Aktivkohle kann ausgewählt werden, um Gerüche, Reizstoffe und toxische Gase, wie flüchtige organische Verbindungen (VOC), Stickstoffdioxid und Ozon, abzuscheiden.

### EFFEKTIVE ERGEBNISSE FÜR HONGKONGS HIGHWAY DEPARTMENT

Laut Kevin Lo, Highways Department Hongkong, „kann der Central-Wan Chai Bypass-Tunnel den Kohlendioxidausstoß um bis zu 11.000 Tonnen jährlich reduzieren, da er die Fahrzeit auf 5 Minuten verkürzt, die zuvor 30 Minuten betrug. Es würden 480.000 Bäume benötigt, um diese Menge an Kohlendioxidemissionen aus der Umwelt zu absorbieren.“

„Camfil ist stolz darauf, an diesem führenden Infrastrukturprojekt beteiligt gewesen zu sein. Der Tunnel reduziert Staus und verbessert die CO<sub>2</sub>-Bilanz. Camfil hat in seinem hochmodernen Molekularfiltrationslabor die Fähigkeit eines Filtermediums zur Abscheidung von Stickstoffdioxid bewertet und nachgewiesen. Diese Studie umfasste Tests bei

einer Reihe von Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen, um die Filtereffizienz unter allen in Hongkong herrschenden Klimabedingungen zu gewährleisten. Die Tests wurden in Übereinstimmung mit dem globalen Teststandard ISO 10121 durchgeführt. Unser Beitrag zum Central-Wan Chai Bypass-Tunnel besteht darin, die Gesundheit der Anwohner auf Straßenebene und in den Hochhäusern in der Nähe der Tunnelabluftanlagen zu schützen“ – Dr. Chris Ecob, Global Applications and Solutions Director, Abteilung Molekulare Kontaminationskontrolle bei Camfil

### DER WEG VOR UNS

Die molekularen Luftfilter von Camfil besitzen ein großes Potenzial, da neben der Reinigung der Luft von gefährlichen Gasen und Gerüchen auch molekulare Filter aus verschiedenen nachhaltigen Rohstoffen in unterschiedlichen Qualitäten, Formen und Größen hergestellt werden können. Unser innovatives Design und der starke F & E Bereich ermöglichen es, bessere Wege zu finden, damit die Luftreinigung immer effektiver und besser wird.



# Unsere Nachhaltigkeitsziele und KPIs

KEY PERFORMANCE INDICATOR (KPI)	RISIKO	UNTERNEHMENSFÜHRUNG	ZIEL FÜR 2020	ERGEBNISSE/RESULTAT	WO DIE AUSWIRKUNGEN AUFTRETEN
<b>MINIMIERTER ENERGIEVERBRAUCH (NACHHALTIGKEIT DER PRODUKTE)</b>	Erhöhter Energieverbrauch für den Endverbraucher, was zu erhöhte CO <sub>2</sub> -Emissionen führt.	Die Produkte sind von Eurovent zertifiziert. Schulung und Information des Vertriebspersonals und der Kunden in Bezug auf das Lebenszykluskosten-Tool.	<b>5</b> % Steigerung des Filter-Umsatzes mit der Eurovent-Energieklassifizierung von A- und A+ pro Jahr.	<b>A+ / A</b> 2019 wurden neue Klassifizierungen eingeführt.	Beim Endverbraucher
<b>GERINGERER ENERGIEVERBRAUCH (NACHHALTIGKEIT DER PRODUKTION)</b>	Erhöhte Kosten für das Unternehmen und erhöhte CO <sub>2</sub> -Emissionen für die Welt.	Das globale betriebliche Bewertungsschema („Operational Scorecard“) von Camfil misst den Energieverbrauch im Verhältnis zur Gesamtproduktion.	<b>2</b> % reduzierter Energieverbrauch jährlich im Verhältnis zum Produktionsvolumen.	<b>KEINE</b> Veränderung des Energieverbrauchs im Verhältnis zum Produktionsvolumen 2019.	Sowohl intern als auch extern
<b>ERHÖHTE MATERIALAUSNUTZUNG UND WENIGER ABFALL (NACHHALTIGKEIT DER PRODUKTION – UMWELT)</b>	Erhöhte Kosten für das Unternehmen und unnötige Nutzung der natürlichen Ressourcen.	Abfall wird im globalen betrieblichen Bewertungsschema („Operational Scorecard“) sowohl im Verhältnis zum Gesamtverbrauch als auch zum Bestimmungsort (Recycling, Deponie, Verbrennung) gemessen. Die Materialausnutzung wird kontinuierlich an den Ergebnissen gemessen.	<b>EINE</b> neue Fabrik pro Jahr wird mit einem Yield-System ausgestattet. <b>1</b> % weniger Abfall jährlich im Verhältnis zum Produktionsvolumen.	<b>FÜNF</b> Produktionseinheiten werden heute mit einem Optimierungssystem (Yield-System) ausgestattet. <b>11</b> % Zunahme des Abfalls im Verhältnis zum Produktionsvolumen	Sowohl intern als auch extern
<b>EIN ARBEITGEBER SEIN, DER CHANCENGLEICHHEIT BIETET (MENSCHENRECHTE)</b>	Es ist schwieriger, Mitarbeiter zu gewinnen und zu halten.	Eigentümergeleitete und globale Politik zur Vielfalt und Chancengleichheit (DEOP) lokal implementiert und in 12 Sprachen verfügbar.	Alle großen Produktionsfirmen von Camfil sollten bis Ende 2022 GEEIS-zertifiziert (Stufe 1) sein, um eine stärkere Marke als attraktiver Arbeitgeber aufzubauen.	Heute: <b>9 UNTERNEHMEN ZERTIFIZIERT.</b>	Intern bei Camfil und unseren Mitarbeitern
<b>SICHERE UND GESUNDE ARBEITSPLÄTZE (ARBEIT)</b>	Erhöhtes Risiko für Zwischenfälle oder Unfälle im Hinblick auf Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz.	Das im globalen Camfil Handbuch für Gesundheit und Sicherheit integrierte betriebliche Bewertungsschema („Operational Scorecard“) misst monatlich die Anzahl der Unfälle im Rahmen des Gesundheitsschutzes am Arbeitsplatz („Occupational Safety and Health“, OSHA). Der Krankenstand pro 100 Arbeitstage wird jährlich gemessen.	<b>2,5</b> % Krankenstand <b>2,5</b> OSHA-Rate <b>Anzahl der Vorfälle: 50</b>	<b>3,0</b> % Krankenstand <b>3,3</b> OSHA-Rate <b>Anzahl der Vorfälle: 70</b>	Intern bei Camfil und unseren Mitarbeitern
<b>ANTI-KORRUPTION</b>	Korruption und Bestechung. Reputationsverlust und schwere wirtschaftliche Auswirkungen.	Eigentümergeleitete und Richtlinie zur Einhaltung der Handelsbestimmungen sowie Verhaltenskodex in unserem CamfilCairing Code. Whistleblowing-Prozess mit einem Drittanbieter-Partner, zur Gewährleistung der Anonymität. Umgesetzt und in 13 Sprachen verfügbar.	<b>100</b> % der Führungskräfte und Vertriebsleiter, die mit den aufgelisteten Ländern arbeiten, sollten an Schulungen zur Einhaltung der Handelsbestimmungen teilgenommen haben.	<b>88</b> % haben Webinare zur Einhaltung von Handelsbestimmungen absolviert und Schulungsmaterial erhalten.	Sowohl intern als auch extern

SEITE 30

SEITE 34

SEITE 34

SEITE 44

SEITE 39

SEITE 48



# Umwelt

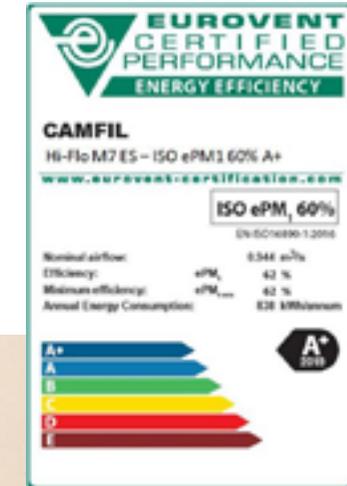
# Nachhaltigkeit der Produkte

## MINIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS FÜR UNSERE KUNDEN

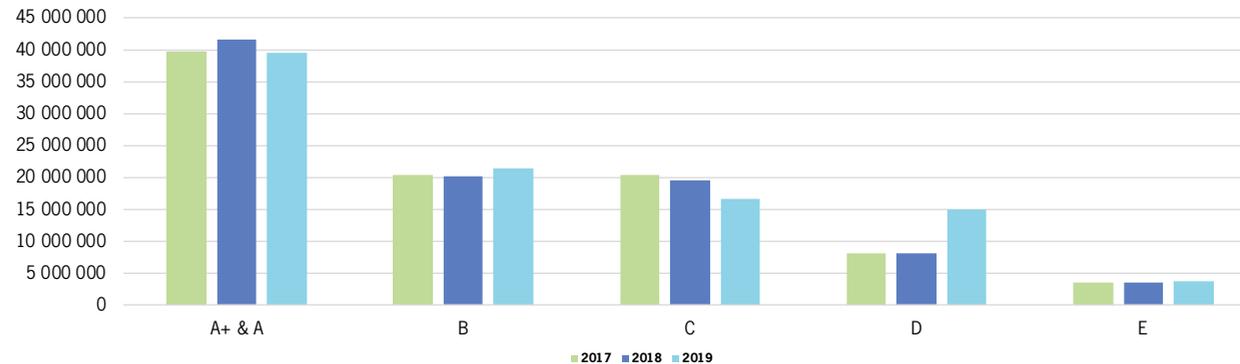
Da die Forderungen nach einer Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen immer lauter werden, die Energiepreise steigen und die Menschen sich der Auswirkungen von schlechter Luft auf ihre Gesundheit stärker bewusst sind, hat der Energieverbrauch von Luftfiltern in Lüftungsanlagen viel Aufmerksamkeit auf sich gezogen. Das Jahr 2019 markierte eine neue Klasse der Energieeffizienz von Luftfiltern. Am 1. Januar trat ein aktualisiertes Energieklassifizierungssystem der Zertifizierungsstelle Eurovent in Kraft. Camfil hat bei dieser

neuen Klassifizierung mit Eurovent zusammengearbeitet. Heute können alle ePM1-, ePM2,5- und ePM10-Luftfilter in voller Größe und Haushaltsgröße von A+ bis E klassifiziert werden. Die Klasse A+ gibt den niedrigsten Energieverbrauch und E den höchsten an. Die Klassifizierung, die auf der EN ISO 16890 basiert, ermöglicht ein besseres Verständnis des jährlichen Energieverbrauchs, der anfänglichen Effizienz und der Mindesteffizienz eines Filters. Die neue Klassifizierungsmethode von Eurovent ist objektiver und strenger als bisher, was Camfil begrüßt.

Das aktualisierte System von Eurovent hilft den Verbrauchern, den richtigen Luftfilter mit dem geringsten Energieverbrauch und der höchsten Raumluftqualität zu finden. Die Verwendung des richtigen Luftfilters hilft nicht nur, eine gesunde Raumluftqualität zu erhalten, sondern auch Energie und Geld zu sparen. Camfil gibt die Eurovent-Bewertungen auf seinen Produktverpackungen klar erkennbar an. In den USA haben die Premium-Filter von Camfil eine 5-Sterne-Bewertung.



## UMSATZ PRO EUROVENT-ENERGIEKLASSIFIZIERUNG IN EUR



Diese Zahlen beziehen sich nur auf die Länder, die derzeit im Eurovent-Verbund enthalten sind. Das sind jedoch nicht alle Länder, in denen Camfil tätig ist. Die neue Eurovent Energieeffizienz Klassifikation ist seit 1.1.2019 in Kraft getreten. Die Zahlen von 2018 bis 2019 sind deshalb nicht zu 100 % vergleichbar.

## Camfil liefert hocheffiziente Luftfilterlösungen für ein neues Kernkraftwerk im Vereinigten Königreich mit dem Ziel, die Kohlenstoffemissionen zu reduzieren

Das im Bau befindliche Hinkley Point C in Somerset, Großbritannien, wird zu den sichersten und effizientesten neuen Kernkraftwerken seiner Art gehören. Die dritte Generation des Europäischen Druckwasserreaktors („European Pressurized Water Reactor“, EPR) hat eine Betriebsdauer von 60 Jahren und ist so konzipiert, dass weniger Uran verbraucht und weniger Abfall produziert wird.

Das Kernkraftwerk Hinkley Point C, das 2025 ans Netz gehen wird, wird das Vereinigte Königreich mit genügend kohlenstoffarmem Strom beliefern, um etwa 6 Millionen Haushalte zu versorgen.

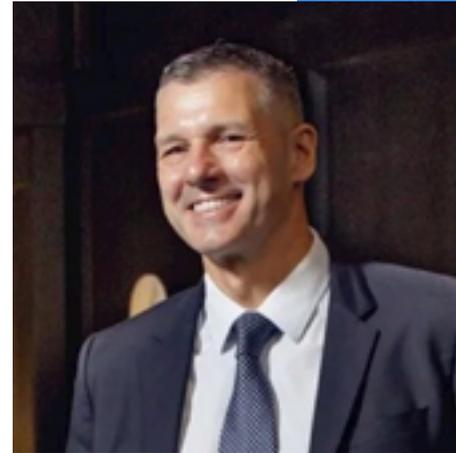
Das Camfil Engagement und die Kompetenz im Bereich nuklearer Anforderungen sowie die Erfahrung von über 50 Jahren, machten Camfil zur besten Wahl für die Luftfilterlösung im Hinkley Point C Projekt. Camfil hat sich verpflichtet, Luftfilterlösungen in drei Phasen zu liefern, die sich wie folgt zusammensetzen:

- Filtergehäuse für Nuklearanwendungen zur Versorgung mit sauberer Luft durch Lufteinlass-Filterssysteme zum Einsatz bei Luftströmungen bis zu 100.000 Kubikmetern pro Stunde
- 100 Containment-Abluftgehäuse für nukleare Anwendungen mit Platz für mehr als 400 Hochleistungs-HEPA-Filter
- 30 Gasphasen-Adsorptionssysteme zur Handhabung von bis zu 40.000 Kubikmeter pro Stunde

„Das Camfil Fachwissen und Know-how sind wichtige Faktoren für die erfolgreiche Durchführung des Hinkley-Point-C-Projekts“ – Mathieu Herlemont, HVAC Package Lead Manager, Engie Solutions.

Michel Moulin, Geschäftsführer von Camfil Frankreich, erklärte: „Camfil hat seit den 1960er Jahren mit mehr als 90 Kraftwerken auf der ganzen Welt zusammengearbeitet. Heute sind wir weltweit führend in der nuklearen Partikel- und Gasphasenfiltration – Hinkley Point C ist ein wichtiger Teil des Stromnetzes. Unser Vertrag umfasst alle Aspekte von Design, Entwicklung, Herstellung, Prüfung und Lieferung in Übereinstimmung mit den anspruchsvollen technischen und leistungsbezogenen Anforderungen des Kunden.“

Luftreinigung, Qualitätskontrolle und Containment sind wichtige Argumente für den Schutz der öffentlichen Sicherheit und somit innerhalb und außerhalb des Kernkraftwerks von größter Bedeutung. Camfil bietet qualitativ hochwertige Lösungen für die besten Energie- und Stromversorgungsanlagen, die von Weltklasse-Fachleuten der Branche entworfen und entwickelt werden.



„DIE FACHLICHEN KENNTNISSE UND FÄHIGKEITEN VON CAMFIL SIND EINE WICHTIGE VORAUSSETZUNG FÜR DIE ERFOLGREICHE DURCHFÜHRUNG DES HINKLEY-POINT-C-PROJEKTS“

– Mathieu Herlemont, HVAC Package Lead Manager, Engie Solutions

# Produktinnovation für Nachhaltigkeit

Innovation und ein starker F&E-Fokus sind Eckpfeiler für erfolgreiche Produktionsunternehmen und Camfil ist diesbezüglich keine Ausnahme. Das Bewusstsein für unseren ökologischen Fußabdruck bleibt ein wichtiger Schwerpunkt bei all unseren Produktentwicklungs- und Innovationsaktivitäten.

Aus Kundensicht sind die beiden wichtigsten Wertschöpfungsfaktoren, die sich aus der nachhaltigen Produktentwicklung ergeben, (1) die niedrigsten Gesamtbetriebskosten und (2) die zuverlässige Bereitstellung sauberer Luft. Über die Standzeit eines Luftfilters verteilen sich die Kosten in der Regel wie folgt: 70 % entfallen auf den Energieverbrauch, 15 % auf die Anschaffungskosten und 15 % auf andere Faktoren, einschl. des erheblichen Anteils für Abfallaufbereitung und Recycling. Deshalb ist es unsere Aufgabe, einen Großteil der Entwicklungsarbeit auf die Minimierung des Energieverbrauchs und auf die Vereinfachung hinsichtlich Recycling oder Wiederverwendung unserer Produkte zu konzentrieren.

## WIE HOCH SIND DIE GESAMTBETRIEBSKOSTEN IN ZAHLEN?



Wir berücksichtigen bei jedem neuen Produkt und jeder Verbesserung immer zwei Perspektiven: die Kundenperspektive und den Produktlebenszyklus.

Beim Produktlebenszyklus geht es darum, die Verringerung des ökologischen Fußabdrucks des Produktes zu ermitteln. In der Anfangsphase bewerten wir die Wahl der Rohstoffe, die Mittel zur Herstellung dieser Materialien sowie die Auswirkungen von Transport und Logistik. In der Produktionsphase bewerten wir auch interne Prozesse im Hinblick auf den Energieverbrauch, ergänzende Rohstoffe, Ergonomie und Arbeitsumgebung, interne Abfallaufbereitung und Recycling.

Im weiteren Verlauf der Wertschöpfungskette befassen wir uns mit den Transportentfernungen, dem optimalen Standort für die Produktion, die Volumen- und Gewichtseffizienz der Verpackung und der Logistik zum Kunden und den örtlichen Lagern. In der Nutzungsphase wird versucht Gesamtenergieverbrauch zu minimieren und die Gesundheit und Sicherheit des Personals sicherzustellen. Im Hinblick auf das Lebenszyklus-Ende bemühen wir uns um die Abfall-Minimierung, wobei wir möglichst sicherstellen, dass der Abfall problemlos in recycelbare oder wiederverwendbare Komponenten getrennt werden kann.

Um sicherzustellen, dass wir unsere Entscheidungen in Bezug auf die Umwelt optimieren und einen ganzheitlichen Ansatz bei der Nachhaltigkeit während der Produktentwicklung verfolgen, werden modernste Simulationstools für die Lebenszyklusanalyse („Life Cycle Analysis“, LCA) verwendet. Diese Tools ermöglichen uns, den gesamten Produktlebenszyklus von Anfang bis Ende darzustellen, einschl. aller Lebenszyklusphasen und Produkt-Komponenten. Die Simulationstools stellen die Umweltauswirkungen in Form einer Einheit - CO<sub>2</sub>-Äquivalenten - dar. Dies ist nützlich bei der Beurteilung, wenn es z. B. darum geht,



Auswirkungen neuer Filtermedien auf die Umweltbilanz des Produktes zu ermitteln. Durch den Einsatz moderner LCA-Simulationssoftware kann Camfil eine schnellere, genauere und vollständigere Simulation der Umweltauswirkungen unserer Entwicklungsentscheidungen erstellen.

## UNTERSTÜTZUNG BEI DER ENTWICKLUNG VON BRANCHENSTANDARDS

Camfil nimmt aktiv an Normungsausschüssen teil, um sicherzustellen, dass ein Gleichgewicht zwischen der Abscheideleistung und Energieeffizienz in allgemeinen Belüftungssystemen erreicht wird. Branchenstandards und staatliche Vorschriften erhalten dieses Gleichgewicht aufrecht und tragen dazu bei, die Entwicklung innovativer Lösungen voranzutreiben, um die Gesundheit der Menschen zu schützen und Energie zu sparen.

# 11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



Das elfte SDG („Sustainable Development Goals“, „Ziele für nachhaltige Entwicklung“) hat das Ziel, die negativen Auswirkungen der Städte auf die Umwelt bis 2030 zu verringern, unter anderem durch den Fokus auf die Luftqualität.

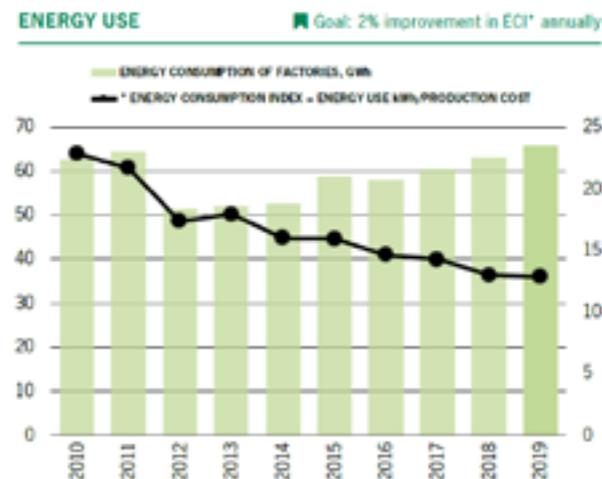
Nach Angaben der Weltgesundheitsorganisation leben mehr als 90 % der Weltbevölkerung an Orten, die die Grenzwerte für Luftqualität der WHO überschreiten. Die Luftfilter und die Lösungen für saubere Luft von Camfil gehören zu den energieeffizientesten auf dem Markt und tragen dazu bei, die Innenraumluft zu reinigen und nachhaltigere Gebäude auf der ganzen Welt zu ermöglichen, in denen Menschen leben, lernen und arbeiten können.

Ebenfalls im Zusammenhang mit diesem SDG beteiligt Camfil seine Mitarbeiter im Rahmen des CamfilCairing Programms an Maßnahmen zur lokalen Nachhaltigkeit und Unternehmens-Aktionen zur sozialen Verantwortung. Dieses globale, konzernweite Programm zeigt, wie wichtig Camfil die Luft, die wir atmen, und weitere Umweltfragen sind. Es integriert Nachhaltigkeitsinitiativen und gute Corporate Citizenship in unsere Geschäftsstrategie. Als Teil des Programms veranstalten die einzelnen Camfil Unternehmen jedes Jahr eine Cairing-Woche, bei der wir einen besonderen Schwerpunkt auf gemeinnützige Initiativen und auf interne Verbesserungsmaßnahmen legen, die in Zusammenhang mit unseren Bemühungen zur Förderung von Gesundheit und Wohlbefinden durch saubere Luft stehen. Von Aufräumaktionen an Stränden über Programme zur Ressourceneffizienz bis hin zur Steigerung des Gesundheitsbewusstseins – unsere Mitarbeiter engagieren sich, bilden sich fort und inspirieren.

# Nachhaltigkeit in der Produktion

## REDUZIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS

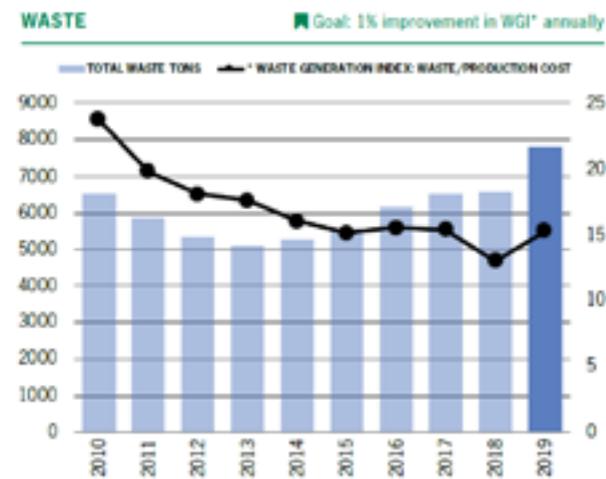
Maßnahmen zur Abfall- und Energiereduzierung sind ein Schlüsselaspekt des strategischen Dreijahresplans von Camfil. Wir überwachen fortwährend unseren Energieverbrauch und haben uns 2019 ein neues Ziel gesetzt, um den Energieverbrauch jährlich um 2 % zu senken. Da Camfil wächst, haben wir beschlossen, Vergleiche unserer Produktionskosten (Kosten der verkauften Waren) aufzulisten. Dies hängt von den Rohstoffpreisen und dem Produktmix ab, aber für Camfil als Gruppe ist dies unserer Meinung nach ein guter Indikator für unsere Arbeit in diesem Bereich.



## ERHÖHUNG DER MATERIALAUSNUTZUNG UND REDUZIERUNG VON ABFALL

Die Abfallreduzierung im Unternehmen ist ein Schlüsselaspekt des strategischen Dreijahresplans von Camfil.

Der Prozess beginnt bereits, wenn Camfil Filtermedien kauft. Die Herstellung von Filtermedien, die nicht in den fertigen Filterprodukten verwendet werden, führt zu einem unnötigen Verbrauch von natürlichen Ressourcen, Energie und Transporten. Die Reduzierung der Abfälle aus diesem Prozess ist daher von entscheidender Bedeutung. Wir haben vor einigen Jahren begonnen, die Materialausnutzung in Schweden zu messen, und in Verbindung damit haben

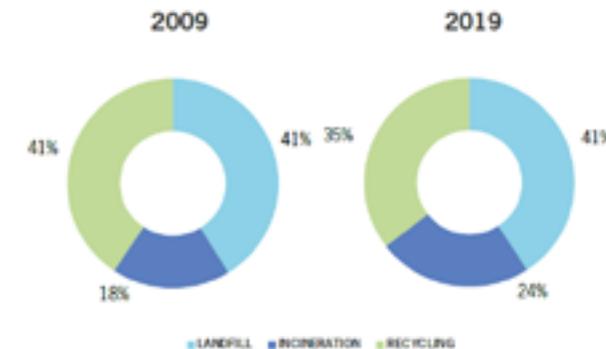


wir ein Produktionsertragssystem entwickelt.

Wir wollen Ertragssysteme in unseren wichtigsten Produktionseinheiten implementieren, damit wir Messdaten zur Identifikation und zur Analyse von anfallendem Filtermedienabfall im Prozess erfassen können. Wir verwenden unser Produktionsertragssystem zur Planung und Minimierung von Einrichtungszeiten, die zu Filtermedienabfall führen können. Diese Messungen ermöglichen es, unseren Fokus zu schärfen, damit wir Verbesserungen vornehmen können.

Ein Teil des Anstiegs des Abfallindexes steht im Zusammenhang mit der verbesserten Berichterstattung und den jüngsten Anschaffungen. Die Prozesse von Camfil für die Abfallaufbereitung und die Berichterstattung werden

## WASTE DESTINATION

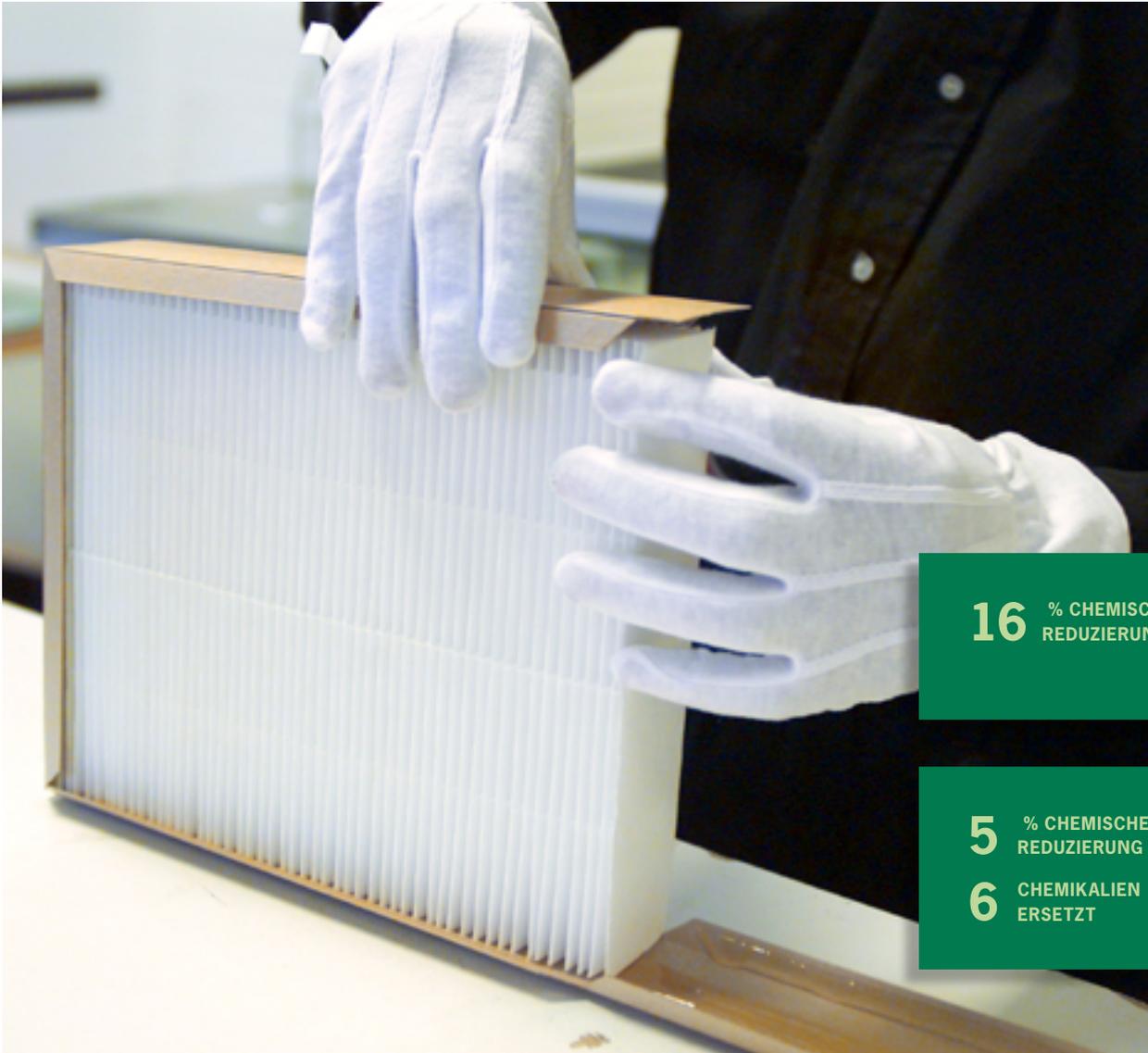


kontinuierlich umgesetzt, und wir glauben, dass dieser negative Trend in den kommenden Jahren aus diesem Grund abflachen wird.

## HIER SIND EINIGE MÖGLICHKEITEN, WIE WIR DIE MATERIALNUTZUNG ERHÖHEN KÖNNEN:

- Durch gut funktionierende Produktionsanlagen. Dadurch können wir die Medien so steuern, dass bei der Produktion nicht so viel Medienmaterial abgeschnitten werden muss und somit die Walzbreiten und der Verbrauch natürlicher Ressourcen reduziert wird.
- Indem die Medien effektiver und mit weniger Zeitaufwand bei der Einrichtung gespleißt werden.
- Mittels einer besseren Produktionsplanung.
- Durch einen stabilen Prozess, der es uns ermöglicht, eine konstantere Qualität zu erreichen.
- Durch kontinuierliche Aus- und Weiterbildung unserer Mitarbeiter.

Jede Produktionseinheit, die ein Produktionsertragssystem eingeführt hat, hat sich ausgehend von den durchgeführten Messungen ihre eigenen Ziele gesetzt, um ihre Materialausnutzung zu erhöhen. Bis 2022 wollen wir unsere Ausschussrate jährlich um 1 % reduzieren und jedes Jahr in einer neuen Fabrik ein Produktionsertragssystem einführen.



**16** % CHEMISCHE  
REDUZIERUNG

**5** % CHEMISCHE  
REDUZIERUNG

**6** CHEMIKALIEN  
ERSETZT

## Chemikalien

Um Schäden für Mensch und Umwelt zu vermeiden, müssen wir die geltenden Gesetze und Vorschriften für Chemikalien und gefährliche Stoffe einhalten. Zu diesem Zweck führen wir Risikobewertungen durch, um sicherzustellen, dass wir die richtige Schutzausrüstung verwenden und dass wir über Anweisungen verfügen, in denen beschrieben wird, wie man sicher arbeitet. Ebenfalls müssen wissen, wie wir mit potenziell gefährlichen Abfällen richtig umgehen und natürlich auch sicherstellen, dass am Ende so wenig gefährlicher Abfall wie möglich anfällt.

Unser Werk in Malaysia startete 2018 ein Projekt zur Reduzierung der Anzahl der Chemikalien in der Produktion. Das systematische Vorgehen hat nach einem Jahr zu einer Reduzierung der Anzahl der Chemikalien um mehr als 16 % geführt. In Verbindung mit diesem Projekt wurden neue Prozesse für die Kontrolle und Beschaffung entwickelt und implementiert sowie Schulungen für das entsprechende Personal durchgeführt.

Unsere Anlage in Trosa, Schweden, hat 2018 ein Chemikalienmanagementsystem installiert, um Prozesse für eine gute Unternehmensführung und die Nachverfolgung der in unserem Unternehmen verwendeten Chemikalien zu etablieren. Im Laufe eines Jahres ist es uns gelungen, die Zahl der Chemikalien um 5 % zu reduzieren, und sechs Chemikalien wurden durch Alternativen ersetzt, die sowohl für den Menschen als auch für die Umwelt besser sind. Unsere Bemühungen zur Reduzierung von Chemikalien, die mit dem Gefahrensymbol gekennzeichnet sind, werden in unseren Fabriken auf der ganzen Welt fortgesetzt.

# ISO-Zertifizierungen

Der Zweck der ISO-Zertifizierung besteht darin, eine kontinuierliche Verbesserung der Prozesse und Verfahren zu gewährleisten, damit wir bessere Produkte und Dienstleistungen anbieten können und infolgedessen zufriedenerer Stakeholder haben. Die ISO-Normen leiten uns bei diesen Bemühungen und untermauern unseren Erfolg.

Die heutigen ISO-Normen unterscheiden sich von dem, was sie noch vor wenigen Jahren waren. Sie ermöglichen nun die Zertifizierung gemäß mehrerer Normen. Wir können einfache Sprache, Bilder, Illustrationen und Videos verwenden, anstatt einen Berg an schriftlichen Dokumenten zu horten. Das Intranet von Camfil ist Teil unseres Managementsystems, in dem wir lokale und globale Handbücher, Schulungsmaterialien und andere wichtige Dokumente gemeinsam nutzen.

Die Zertifizierung ist für uns von entscheidender Bedeutung – sie dient als Hilfsmittel zur Überwachung und Bewertung des Unternehmens, der Wettbewerber und der Trends. Wir machen Fortschritte bei der Reduzierung von Risiken und der Einhaltung von Gesetzen, Vorschriften und anderen Vorgaben. Das bedeutet, dass wir bei der Erfüllung unserer täglichen Aufgaben Ordnung halten können.

Die aktuellen Normen bieten auch Raum für die Entwicklung der eigenen Unternehmenskultur und der eigenen Werte, was eine der großen Stärken von Camfil darstellt.

Wir sind stolz darauf, dass die meisten unserer Produktionseinheiten ISO-zertifiziert sind. Eine neue Errungenschaft im Jahr 2019 war, dass unser F&E-Technikzentrum in Trosa, Schweden, die ISO 9001-Zertifizierung erhielt. Dies ist ein großer Schritt in Richtung unseres Ziels, bis 2020 die Zertifizierung nach ISO 17025 zu erhalten.



# 12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



Das zwölfte SDG fordert Maßnahmen zur Verbesserung der Ressourceneffizienz, der Abfallmengen-Reduzierung und dem Einsatz umfassender Nachhaltigkeitsmaßnahmen.

Eines der Unterziele ist es, sicherzustellen, dass die Menschen überall über die relevanten Informationen verfügen und das Bewusstsein für nachhaltige Entwicklung und Lebensstile besitzen. Wie bei den meisten Produktionsunternehmen entstehen auch bei Camfil Emissionen, die negative Auswirkungen im Hinblick auf das zwölfte SDG haben.

Camfil hat sich verpflichtet, derartige Auswirkungen zu reduzieren. Jahr für Jahr haben wir die Auswirkungen von Produktion und Verbrauch durch unsere Managementsysteme, Nachhaltigkeitsziele, grüne Initiativen und die besten verfügbaren Technologien verbessert. Wir klären die Verbraucher über Energieeffizienz auf und informieren sie, indem wir das Eurovent-Energieeffizienzlabel auf der Produktverpackung unserer Komfortfilter gut sichtbar positionieren. Wir bieten auch Filterschulungen, Testlabors und Lernerfahrungen an verschiedenen Camfil-Akademien und Universitäten weltweit an, um das Bewusstsein für das Thema Luftqualität zu schärfen.



# Arbeit

# Sichere und gesunde Arbeitsplätze

Wir bei Camfil sind der Meinung, dass das Wohlbefinden, die Gesundheit und die Sicherheit der Mitarbeiter ein wesentlicher Bestandteil dabei sind, ein nachhaltiger Arbeitgeber zu sein. Aus diesem Grund verwendet Camfil ein globales betriebliches Bewertungsschema („Operational Scorecard“) zur Messung der Anzahl der erfassbaren Arbeits-Unfälle im Rahmen des Gesundheitsschutzes am Arbeitsplatz („Occupational Safety and Health“, OSHA). Dies ist einer der wichtigsten Leistungsindikatoren („Key Performance Indicator“, KPI) des Unternehmens und wird als eine Verletzung definiert, die in der Regel eine professionelle medizinische Behandlung erfordert. Dieser Wert wird monatlich gemessen, während Ausfalltage jährlich gemessen werden.

Der größte Teil des Anstiegs der Ausfalltage im Jahr 2018 stand im Zusammenhang mit zwei Übernahmen von Unternehmen in diesem Jahr, die deutlich höhere Zahlen aufwiesen. Im Jahr 2019 haben wir daher die Camfil Prozesse für Gesundheit und Sicherheit auch bei diesen Akquisitionen umgesetzt. In Frankreich ist es unserer Tochtergesellschaft Chimbault gelungen, die Zahl der durch Arbeitsunfälle verursachten Ausfalltage von 316 Tagen im Jahr 2018 auf nur 15 Tage im Jahr 2019 zu reduzieren. Sie analysierten zunächst die Unfallursachen und setzten dann einen Aktionsplan um, um zu verhindern, dass sich die Unfälle wiederholen. Jeden Monat besucht der Qualitätsdirektor die Fabrik, um gemeinsam mit dem lokalen Managementteam und dem lokalen Qualitätsmanager die Sicherheitsvorkehrungen zu überprüfen.

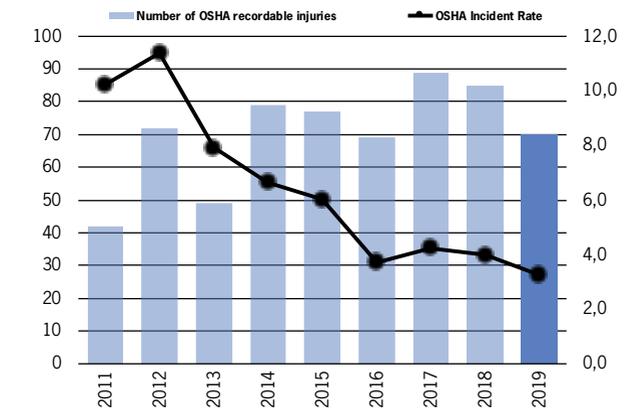
## BEISPIELE FÜR AKTIONEN:

- Die Lagerbereiche in den Werkstätten wurden verbessert.
- Es wurden Schilder zur Warnung vor gefährlichen Bereichen aufgestellt.
- Die Verwendung persönlicher Schutzausrüstung wurde vorgeschrieben.
- Es wurden Hinweisschilder angebracht, die die Qualitäts- und Unfallindikatoren in den Werkstätten aufzeigen.

## ZU UNSEREN WICHTIGSTEN RICHTLINIEN, DIE SICH AUF DAS PERSONAL- UND SICHERHEITSMANAGEMENT BEI CAMFIL BEZIEHEN, GEHÖREN:

- Das Globale Handbuch für Gesundheit und Sicherheit, das lokal implementiert und in vielen Sprachen verfügbar ist
- Verhaltenskodex

## GESUNDHEITSSCHUTZ AM ARBEITSPLATZ Ziel: 2,5 OSHA-Rate



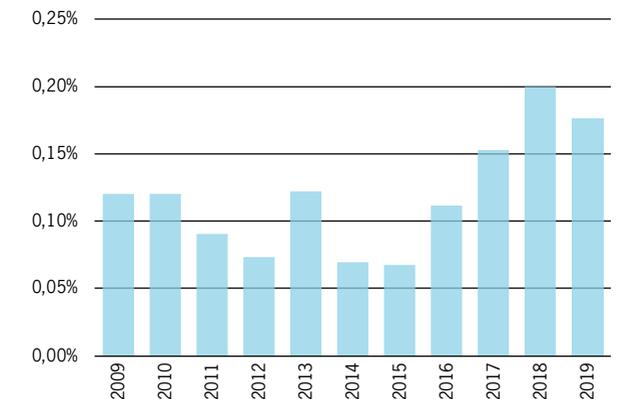
## ANZAHL DER KRANKENSTANDTAGE PRO 100 ARBEITSTAGE

Ziel: 2,5 %



## AUSFALLTAGE AUFGRUND VON ARBEITSUNFÄLLEN PRO 100 ARBEITSTAGE

Ziel: 0,07 %



# Servifiltro – eine spanische Erfolgsgeschichte aus Guadalajara

Seit der Übernahme durch die Camfil Gruppe von Servifiltro, einem Unternehmen, das Comfort-Filter herstellt, mit Sitz in Cabanillas del Campo in Guadalajara, Spanien, gab es im Unternehmen viele Verbesserungen sowohl in Bezug auf die Belegschaft als auch auf die Arbeitsumfelder. Die erheblichen finanziellen Investitionen von Camfil haben die Arbeitsbedingungen, die Produktionsfläche, die Sicherheits- und Qualitätsstandards und das Engagement der Mitarbeiter verbessert.



## VERBESSERUNGEN AM STANDORT UMFASSTEN:

- Ausgewiesene Brandschutzbereiche (Produktion, Lager usw.) gemäß den örtlichen Vorschriften
- Neues Feuermeldesystem
- Nachrüstung aller Lampen auf energiesparende LED-Beleuchtung, wodurch der Stromverbrauch drastisch reduziert wurde
- Neue Büroräume, Kantine, Mitarbeiterbereiche
- Bau einer neuen Produktionshalle mit ergonomischen Arbeitsabläufen



## VERBESSERUNGEN DER QUALITÄT DES ARBEITSUMFELDS UMFASSTEN:

- Die Produktion wurde um zusätzliche 750 m<sup>2</sup> erweitert
- Neue Ausrüstung und Materialflussgestaltung, die zusätzlichen Raum für das Bedienpersonal bieten
- Verbesserte Vergütungspläne für die Belegschaft
- Übergang von einer strengen Organisationsstruktur zu einer stärker prozessorientierten Struktur
- Es wurden Sektionsleiter ernannt, klare Funktionen und Zuständigkeiten definiert und vereinbart, und Gehaltserhöhungen entsprechend den neuen Zuständigkeiten gewährt
- Qualitätsverbesserungsplan, damit Servifiltro die Qualitätsstandards von Camfil erfüllt

CASE  
STUDY

# Crystal Lake, USA – Erweiterung und Renovierung der Anlage gewinnt Gemeindepreis

Im Jahr 2018 begann Camfil USA einen lang erwarteten Prozess zur Erweiterung und Renovierung seines Standorts in Crystal Lake, Illinois. Ziel der Erweiterung um 50.000 Quadratfuß (rund 4.645 m<sup>2</sup>) war, sechs neue Produktlinien hinzuzufügen und mehr Arbeitsplätze für die Region zu schaffen.

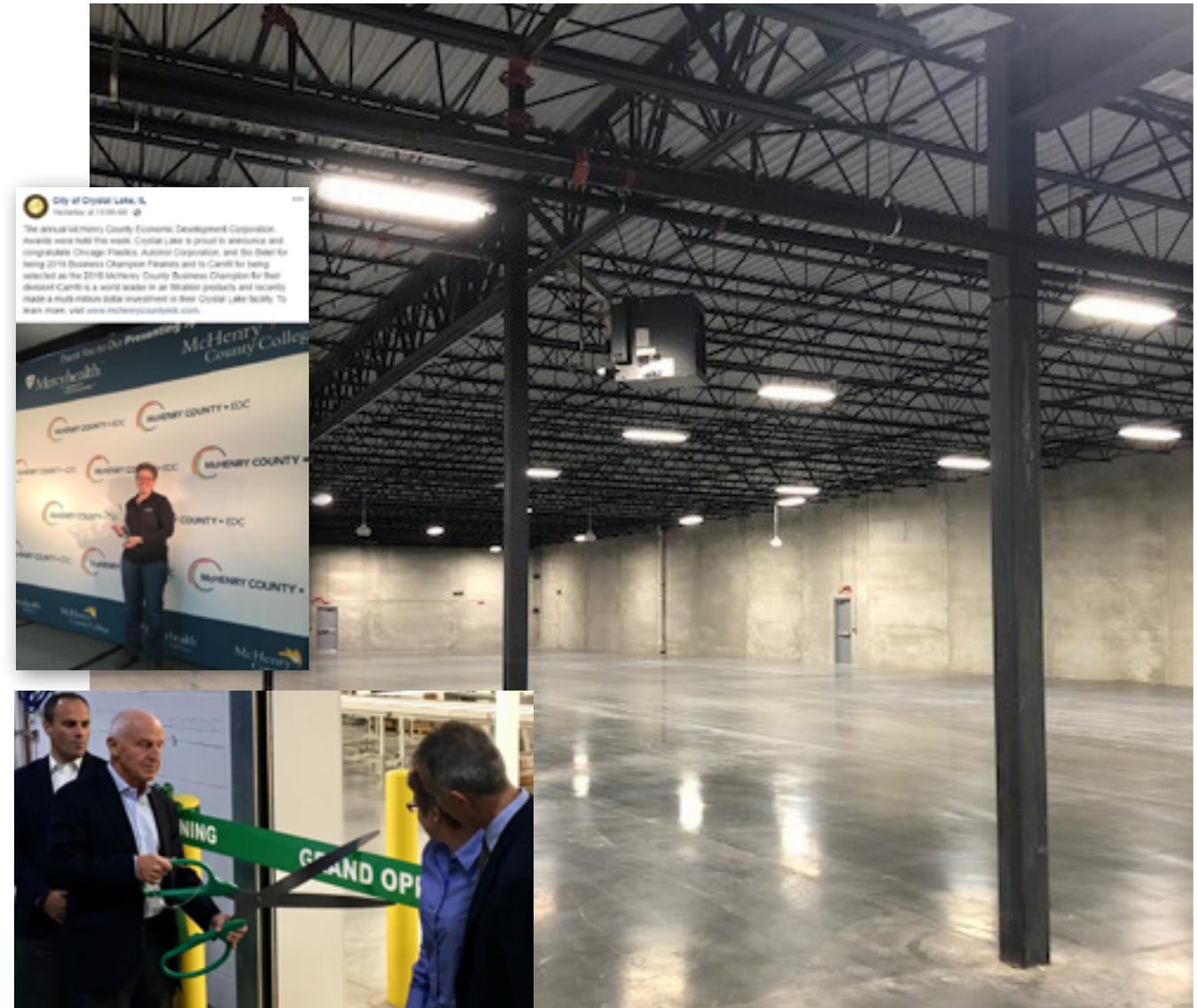
Die Produktion startete im Mai 2019, und es werden weiterhin Anlagen hinzugefügt. Camfil hat das Personal am Standort Crystal Lake um 22 Vollzeitbeschäftigte aufgestockt, und es wird erwartet, dass diese Zahl innerhalb von 5 Jahren etwa 150 erreichen wird.

Der Standort führte auch eine vollständige Renovierung der derzeitigen 110.000-Quadratfuß großen Anlage durch. Diese Renovierung umfasste den Bau eines neuen Dachs über den 10.000-Quadratfuß großen Büroflächen sowie neue Bodenbeläge, Malerarbeiten, Türen und ein neues Sicherheitssystem. Auch der verbleibende 100.000-Quadratfuß große Bereich, bestehend aus Produktion und Lager, wurde renoviert.

Der Standort hat inzwischen ein viel besseres Sicherheitsbewusstsein. Im Jahr 2019 kam es inmitten der umfang-

reichen Erweiterung und Renovierung zu einem kleinen Zwischenfall.

Die Arbeitsmoral der Mitarbeiter im Unternehmen ist hoch. Anlässlich des 1. Spatenstichs veranstaltete das Unternehmen eine Feier und eine Werksbesichtigung für Kunden. In Anerkennung hierzu erhielt Camfil die Auszeichnung 'McHenry County Business Champion 2019'. Mit dieser Auszeichnung werden Unternehmen gewürdigt, die einen positiven Einfluss auf die lokale Wirtschaft des Bezirks haben.



# CamfilCairing – Wie wir intern über Nachhaltigkeit kommunizieren

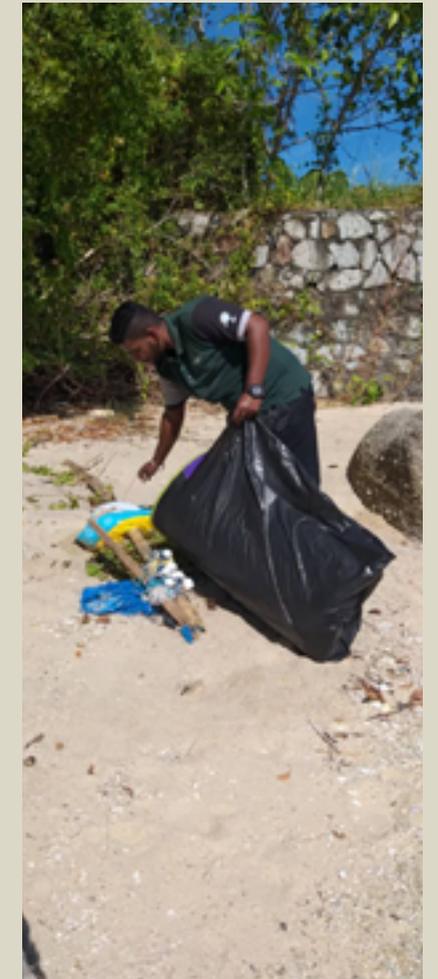
CamfilCairing ist der Rahmen und Name unseres internen Programms, das Nachhaltigkeit und Corporate Citizenship in jeden Aspekt unserer Geschäftsstrategie integriert. Der auf Konzern-ebene organisierte und verwaltete CamfilCairing Code gibt jedem lokalen Unternehmen die Freiheit, Richtlinien und Empfehlungen entsprechend den wirtschaftlichen, ökologischen und sozialen Rahmenbedingungen seiner lokalen Geschäftstätigkeit umzusetzen.

Jedes Jahr feiern wir eine Woche lang und legen dabei einen besonderen Schwerpunkt auf unsere Bemühungen rund um das Thema Nachhaltigkeit. Diese Woche heißt CamfilCairing-Woche.

Die Woche wird von unseren Mitarbeitern auf der ganzen Welt sehr geschätzt, und der Schlüssel zum Erfolg ist das Netzwerk engagierter Mitarbeiter, die sich bei Blutspendenaktionen, Wohltätigkeitsorganisationen und Gesundheitsinitiativen engagieren. Auch ermutigen wir alle, ihre Geschichten in der CamfilCairing-Gruppe im Intranet von Camfil zu teilen.



*Wir haben das Jahr 2020 mit einem Fahrradkonvoi begonnen, um die Teamfähigkeit unseres Betriebsteams (Produktion, Wartung, Qualitätssicherung und Logistik) zu stärken und gleichzeitig die Camfil Nachhaltigkeitsaktivitäten zu fördern. Das Team hat gemeinsam den Strand gesäubert und sich mit großem Teamgeist für den Erfolg der Aktion eingesetzt. Die Sicherheit der Teammitglieder hat höchste Priorität, und die Teamleiter (Zainal – MWS und Makhyuddin – HEPA) haben eine großartige Arbeit geleistet, um die Sicherheit der Mitglieder zu gewährleisten. Bravo!*



# 3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING



Das dritte SDG fordert Maßnahmen, um gesundheitsrelevante Faktoren wie die Luftverschmutzung anzugehen.

Die Produkte und die gesamte Geschäftstätigkeit von Camfil drehen sich darum, unseren Kunden zu helfen, ein gesundes Leben zu gewährleisten und das Wohlbefinden für alle Altersgruppen zu fördern. Wir tun dies durch die Herstellung von Luftfiltern mit höchster Effizienz, die schädliche Partikel und Verunreinigungen in der Luft von Belüftungssystemen entfernen, und durch die Bereitstellung von Systemen zur Abluftreinigung, die Staub, Rauch und Dämpfe erfassen und filtern, um sicherere Arbeitsumgebungen zu schaffen. Ob für den privaten, gewerblichen oder industriellen Gebrauch, unsere Produkte schützen Menschen, Anlagen, Prozesse und die Luft, die wir alle atmen.

A person is sitting on a wooden pier that extends into a calm lake. The lake reflects the surrounding mountains and the clear blue sky. The mountains are rugged and covered in green vegetation. The overall scene is peaceful and scenic.

# Menschenrechte

## Achtung der Menschenrechte und unseres Verhaltenskodex

Bei Camfil nehmen wir Menschenrechtsfragen sehr ernst. Wir sind Mitglied des UN Global Compact und unterstützen und befolgen dessen zehn Prinzipien, einschließlich der Menschenrechte. Der Compact betont, dass Unternehmen nicht nur Mindestanforderungen in Bezug auf die Menschenrechte erfüllen sollten. Sie sollten über das hinausgehen, was gesetzlich vorgeschrieben ist, um positive Beiträge zu leisten, indem sie vielfältige Arbeitsplätze schaffen, in Gemeinschaften investieren und Mitarbeiter und die Gesellschaft zur Förderung kollektiver Maßnahmen verpflichten.

Wir respektieren alle international anerkannten Menschenrechte, wie sich in unserem Verhaltenskodex, der wichtige Aspekte wie Zwangsarbeit, Kinderarbeit, Vereinigungsfreiheit, Arbeitsbedingungen und die Beseitigung der Diskriminierung behandelt, zeigt. Auf externer Seite sind die Zulieferer von Camfil ebenfalls verpflichtet, diesen Kodex in Bezug auf ihre Geschäftsbeziehung mit Camfil zu berücksichtigen. Außerdem glauben wir sehr an das, worin wir Experten sind – Reinluftlösungen – und dass saubere Luft ein Menschenrecht sein sollte. Daher nutzen wir unsere Kenntnisse, Fachwissen und Ressourcen, um Bewusstsein für das Thema zu schaffen und darüber aufzuklären.

# Ein Arbeitgeber mit Chancengleichheit

Wir begrüßen die Vielfalt und schätzen den einzigartigen Beitrag, den jeder Mitarbeiter am Arbeitsplatz leistet. Camfil ist davon überzeugt, dass das Streben nach Vielfalt und Chancengleichheit dazu beiträgt, ein profitableres, effektiveres und attraktiveres Unternehmen aufzubauen. Eine Belegschaft mit einer Vielzahl von Hintergründen und Erfahrungen ist innovativer und dazu bereit, neue Beiträge, andere Ansichten und Arbeitsweisen zu übernehmen und bietet dem Unternehmen somit eine Reihe greifbarer Vorteile.

Die positive Auseinandersetzung mit der Vielfalt ist ein unumgänglicher Bestandteil der Chancengleichheit und trägt zu dem bei, was wir erreichen wollen, wie wir dies erreichen wollen und steht darüber hinaus im Einklang mit unseren Grundwerten.

**„CHANCENGLEICHHEIT UND VIelfALT SIND ENTSCHEIDEND FÜR DIE KOMPETENZ UNSERER MITARBEITER UND DEN ERFOLG UNSERES UNTERNEHMENS“**

**ZIEL/KPI:** Alle großen Produktionsstandorte von Camfil sollen bis Ende 2022 mindestens auf Stufe 1 des europäischen und internationalen Standards für die Gleichberechtigung der Geschlechter (GEEIS) zertifiziert sein.

## **CAMFIL ERHÄLT INTERNATIONALE GEEIS-AUSZEICHNUNG FÜR CHANCENGLEICHHEIT UND VIelfALT**

GEEIS ist eine international anerkannte Auszeichnung für Unternehmen, die ein starkes, erfolgreiches Engagement für die Gleichberechtigung der Geschlechter am Arbeitsplatz zeigen. Derzeit sind neun Unternehmen von Camfil gemäß GEEIS zertifiziert. GEEIS bewertet Unternehmen im Hinblick auf drei weitgefaste Aspekte: Managementtools, HR- und Managementpraktiken und die globalen Auswirkungen europäischer und internationaler Richtlinien.

Im September erhielt Camfil die neu geschaffenen GEEIS-SDG-Auszeichnung für Gleichberechtigung der Geschlechter und Vielfalt vom Arborus Fund. Der Fund ist der führende Anbieter von Finanzierungshilfen für die Gleichberechtigung der Geschlechter am Arbeitsplatz in Europa und weltweit. Die Auszeichnung, die Camfil im Hauptsitz der Vereinten Nationen in New York überreicht wurde, würdigt die Bemühungen von Camfil



Auf dem Bild von links: Serge Christiane, Minister der EU-Delegation der UNO, Cristina Lunghi, Gründerin von Arbours, Agnes Genevois, Eva Bergenheim Holmberg und Nyanyui Silidin (Camfil)

zur Förderung der Gleichberechtigung der Geschlechter am Arbeitsplatz. Die Auszeichnung positioniert die Gleichberechtigung der Geschlechter als eine zentrale Säule, die alle Bemühungen um eine nachhaltige Entwicklung unterstützt. Die Jury setzte sich aus Vertretern von Arborus, UN Global Compact, UN Woman, UNESCO und UNDP zusammen.

Die Hauptinitiative von Camfil, die die GEEIS-SDG-Auszeichnung erhielt, war das „Camfilles-Projekt“, das die Chancengleichheit von Schulkindern in Frankreich durch die Bereitstellung von Praktika im Unternehmen fördert. Das Projekt wurde auch auf die Unterstützung der Ausbildung von Mädchen im Waisenhaus von Diebouyou in Burkina Faso ausgeweitet.

## Neue Bildungskampagne PM1: „People Matter 1st“

Die gesundheitlichen Auswirkungen durch einatmen schlechter Luft, insbesondere in den am stärksten verschmutzten Städten der Welt, sind weithin bekannt. Luftverschmutzung ist heutzutage für mehrere Millionen vorzeitige Todesfälle pro Jahr verantwortlich. Sie gilt auch weltweit als einer der höchsten Risikofaktoren für Tod und als führender umweltbedingter Risikofaktor für Krankheiten.

Fast jeder weiß also, dass Luftverschmutzung schlecht für die menschliche Gesundheit ist. Doch nicht alle Luftschadstoffe sind gleichermaßen schädlich. Neue Studien zeigen, dass die kleinsten Partikel in der Luft am gefährlichsten sind. Diese ultrafeinen Partikel, die als Particulate Matter 1 (PM1) bezeichnet werden, haben einen Durchmesser von 1 Mikrometer oder weniger und kommen in Form von Staub, Verbrennungspartikeln, Bakterien und Viren vor. Wenn sie eingeatmet werden, gelangen sie in den tiefsten Bereich der Lunge und dann

in die Blutbahn, schädigen die Innenwände der Arterien, durchdringen das Gewebe im Herz-Kreislauf-System und können sich möglicherweise in die Organe einschließlich des Gehirns ausbreiten.

„People Matter 1st“ ist eine Aufklärungskampagne, die den Menschen hilft, die Bedeutung von PM1-Partikeln und deren gesundheitlichen Auswirkungen zu verstehen. Wir stellen Artikel, Videos und andere Formen von Expertenratschlägen zur Verfügung, um ein Bewusstsein für die Auswirkungen zu schärfen und Lösungen anzubieten. Zu den Lösungsbeispielen gehören unsere Luftfilter Opakfil ES, Hi-Flo XLT7 und Hi-Flo M7, die das Raumklima, Produkte, Produktionsprozesse und – ganz wichtig – die menschliche Gesundheit schützen.



VORTEILE DER VERWENDUNG VON HOCHEFFIZIENTEN LUFTFILTERN IN SCHULEN

REDUZIERTER FEHLZEITEN	VERBESSERTE ARBEITSLEISTUNG	NIEDRIGERE JÄHRLICHE ENERGIEKOSTEN	LUFT, DIE SICH GUT ATMEN LÄSST	SCHUTZ DER SCHÜLER	BESSERE LERNLEISTUNG

## CAMPAIR – Überwindung der Barrieren in China

Alle zwei Jahre führt Camfil eine weltweite Mitarbeiterbefragung namens CAMPAIR durch. Die Umfrage gibt jedem Mitarbeiter die Möglichkeit, seine Meinung zu äußern. Bei Camfil in China zeigte die CAMPAIR-Umfrage, dass die Wirksamkeit unserer Kommunikation und unseres Engagements für die Mitarbeiter verbessert werden muss.

In dem Bemühen, traditionelle organisatorische Barrieren zu überwinden, wurde im 2. Quartal 2019 ein vierteljährliches „Skip Level Meeting Programme“ („Programm für Treffen zur Überwindung der Hierarchieebene“) eingeführt. Vertreter von Management und Belegschaft werden von der Personalabteilung zu einem moderierten Treffen eingeladen, bei dem die Mitarbeiter Fragen und Wünsche frei zu äußern können. Um eine gute Mischung der Arbeitnehmervertretung zu gewährleisten, werden 5–10 % unserer Mitarbeiter unabhängig von Funktion oder Position nach dem Zufallsprinzip eingeladen, bei der Sitzung als Vertreter teilzunehmen.

Bei den Treffen werden einige Themen sofort angesprochen und gelöst, während andere weitere Untersuchungen, Ressourcen oder Zustimmung erfordern. Die Inhalte des Treffens, werden dann für alle Mitarbeiter veröffentlicht.

Bisher konnten wir feststellen, dass sich die meisten Fragen auf die Sozialleistungen und das Wohlergehen der Arbeitnehmer konzentrieren. Im Zuge unserer Fortschritte erwarten und fördern wir mehr Diskussionen über Arbeitsabläufe sowie Gesundheit, Sicherheit und Umwelt („Environment, Health and Safety“, EHS), Qualitätsverbesserungen und ähnliche Punkte. Wir binden unsere Mitarbeiter über alternative Kanäle ein, um so eine positive Wirkung zu erzielen, die das Miteinander der Belegschaft fördert und zum Aufbau eines leistungsstarken Teams führt.



# 8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



Das achte SDG fordert eine sichere Arbeitsumgebung, um menschenwürdige Arbeit zu schaffen.

Camfil bietet zufriedenstellende Arbeitsbedingungen für fast 4.800 Mitarbeiter in Büros und Produktionsstätten auf der ganzen Welt. Zusätzlich zu unserem Geschäftsethik-Kodex, unserem Verhaltenskodex und unserem Handbuch für Gesundheit und Sicherheit, verfügen wir über starke Personalmanagementpraktiken an unseren lokalen Standorten und lokale Gesundheitsprogramme für die Mitarbeiter. Unsere weltweit tätige Belegschaft hilft uns, den Umsatz stetig zu steigern und das Wirtschaftswachstum in mehr als 30 Ländern zu unterstützen. Wir führen Due Diligence-Prüfungen durch und integrieren proaktiv unsere starke Kultur der Arbeitsethik in allen von Camfil übernommenen Unternehmen.



# Korruptionsbekämpfung und Geschäftsethik

## Whistleblowing

Für Camfil ist es von entscheidender Bedeutung, die Einhaltung der geltenden Gesetze zu gewährleisten und die Transparenz und Verantwortlichkeit im gesamten Unternehmen zu verbessern. Unser CamfilCairing Code enthält einen Geschäftsethik-Kodex, der die Verhaltensstandards festlegt, die bei der Führung unseres Unternehmens erwartet werden. Von allen Mitarbeitern wird erwartet, dass sie ihre Aufgaben in einer Art und Weise erfüllen, die diesem Kodex entspricht.

Um unsere Bemühungen bei der Identifizierung potenzieller ethischer und betrügerischer Verstöße zu unterstützen, stellt Camfil allen Mitarbeitern einen Whistleblowing-Service zur Verfügung, um ihre Bedenken vertraulich melden zu können. Der Dienst ist verschlüsselt und passwortgeschützt. Die Nutzung des Systems ist freiwillig.

Mitarbeiter können Kenntnisse oder Verdacht auf Aktivitäten melden, die illegal sind oder nicht mit den moralischen und ethischen Werten von Camfil übereinstimmen, wie sie im Geschäftsethik-Kodex oder im Verhaltenskodex festgelegt sind. Dieser Dienst wurde ausgelagert und wird von einem Drittanbieter bereitgestellt, sodass jeder Mitarbeiter Vorfälle anonym melden kann, ohne negative Folgen befürchten zu müssen.



**DER WHISTLEBLOWING-SERVICE IST IN 13 SPRACHEN VERFÜGBAR.**

# Einhaltung der Handelsbestimmungen

Die globale Politik aller Camfil Geschäftsbereiche ist es, mindestens alle Exportkontroll- und Handelssanktionsgesetze und -vorschriften der Europäischen Union, der Vereinigten Staaten, der Vereinten Nationen und andere lokale Gesetze und Vorschriften, die den Verkauf, die Lieferung und den Export von Produkten, Dienstleistungen und technischen Daten von Camfil regeln, vollständig einzuhalten. Die Eigentümerrichtlinie von Camfil ist eindeutig und verlangt, dass Camfil von einem Geschäftsabschluss zurücktritt, wenn die Gefahr besteht, dass er nicht mit unseren moralischen und ethischen Werten übereinstimmt.

Um die Angemessenheit und Wirksamkeit der Richtlinien und Verfahren weltweit sicherzustellen, verfügt Camfil über einen Group Trade Compliance Manager. Wir nutzen Verfahren zur Einhaltung der Handelsbestimmungen für die Erteilung von Ausfuhrlicenzen, die Überprüfung von Dritten und Transortfahrzeugen, die US-

Exportkontrollen und Handelssanktionen, Produktklassifizierungen, obligatorische Vertragsklauseln, länderspezifische Anforderungen, Endbenutzerzertifikate und für kritische Situationen.

Im Jahr 2019 haben wir 18 regionale Beauftragte für die Einhaltung von Handelsbestimmungen ernannt, die entsprechend unserer Richtlinie zur Einhaltung der Handelsvorschriften geschult wurden. Insgesamt 92 von 104 identifizierten Schlüsselpersonen wurden bezüglich der Einhaltung der Handelsbestimmungen geschult. Bei der Sitzung der Geschäftsleitung im Juni nahmen 150 Mitglieder der Geschäftsleitung von Camfil an einem Seminar über Gesetze zur Korruptionsbekämpfung und Handelssanktionen teil, um das Bewusstsein für dieses wichtige Thema zu schärfen.

**ZIEL/KPI:** 100 % der Geschäftsleitung und der Vertriebsleiter, die mit Ländern mit einem Korruptionsproblem arbeiten, sollen Schulungen zur Einhaltung von Handelsbestimmungen absolvieren.

# Datensicherheit und Datenschutz

Die Digitalisierung bietet den Unternehmen Chancen, aber auch Herausforderungen in Bezug auf Datensicherheit und Datenschutz. Die Risiken durch Cyberkriminalität und Datenschutzverstöße haben in den letzten Jahren enorm zugenommen. Als globales Unternehmen muss Camfil wachsam bleiben und potenziellen Bedrohungen, ob intern oder extern, immer einen Schritt voraus sein.

Camfil nutzt aktive Präventions- und Schutzmaßnahmen, um Risiken zu minimieren. Genau wie in anderen Bereichen unseres Unternehmens binden wir alle Mitarbeiter entsprechend ein, wie wir in Sicherheitsfragen vorgehen, und richten unsere Bemühungen darauf aus. Camfil verfügt über eine IT-Sicherheitsrichtlinie im Rahmen unseres umfassenden Ansatzes für Ethik und Compliance. In Bezug auf den Datenschutz stärkt die Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) der EU das Recht der Bürger auf Kontrolle ihrer personenbezogenen Daten, indem sie Anforderungen für die Verarbeitung personenbezogener Daten festlegt. Mithilfe der Datenschutzrichtlinie hält Camfil die DSGVO vollständig ein.

## WIE WIR HOHE STANDARDS FÜR DEN DATENSCHUTZ UND DIE PRIVATSPHÄRE SICHERSTELLEN:

- Kontinuierliche Informationssicherheits Schulungen, die für alle Mitarbeiter verpflichtend sind
- Regelmäßige Sicherheitsüberprüfungen, die von jeder Geschäftseinheit durchgeführt werden
- Jährliche Risikobewertungen durch jede Geschäftseinheit
- Alle Systemeigentümer sind für die Sicherheitsanforderungen und die Analyse verantwortlich
- Die DSGVO-konforme Datenschutzrichtlinie wurde aktualisiert und ist für Besucher unserer Webseite verfügbar
- Aktualisierte Richtlinie für 2019, die vom CEO von Camfil genehmigt wurde, wurde im Juni eingeführt

# Vorbereitung auf die Zukunft

Im Laufe des Jahres 2019 hat Camfil in mehreren Bereichen erhebliche Investitionen getätigt, um für ein weiteres zukünftiges Wachstum gerüstet zu sein:

- Die Einrichtung des Geschäftsbereichs Molekulare Kontaminationskontrolle steht nun kurz vor dem Abschluss, einschließlich der Design- und Beschaffungszentren.
- Der Standort in Crystal Lake in den USA wurde erweitert, um ein weiteres Wachstum des Segments der Premium-Produkte auf dem nordamerikanischen Markt zu ermöglichen.
- Zur Unterstützung des Potenzials der Camfil Gruppe im Bereich Air Pollution Control wurden im Laufe des Jahres erhebliche Investitionen in Mitarbeiter und Anlagen getätigt.
- Camfil unterzeichnete in Taicang, China, einen Grundstücks-pachtvertrag für den Bau eines neuen Werks, das den chinesischen und asiatischen Markt bedienen wird.



# Finanzen (5-Jahres-Zusammenfassung)

	2019	2018	2017	2016	2015
<b>Gewinn- und Verlustrechnung</b>					
Nettoumsatz	8.676	8.298	7.294	6.722	6.250
Betriebsgewinn	1.003	1.114	896	775	657
Gewinn nach Netto-Finanzaufwendungen	928	1.044	829	725	558
Steuer	-235	-239	-258	-205	-189
<b>Gewinn für das Jahr</b>	<b>693</b>	<b>805</b>	<b>572</b>	<b>521</b>	<b>369</b>
<b>Bilanzübersicht</b>					
Immaterielle Vermögenswerte	1 621	1 555	1 432	1 416	1 260
Sachanlagen	1 666	1 100	980	963	914
Finanzielle Vermögenswerte	117	109	109	128	85
Inventare	912	804	930	1 056	827
Barmittel und Barmitteläquivalente	840	598	615	316	453
Sonstiges Umlaufvermögen	1 656	1 803	1 428	1 352	1 228
<b>Vermögenswerte</b>	<b>6 812</b>	<b>5 968</b>	<b>5 496</b>	<b>5 231</b>	<b>4 767</b>
Eigenkapital	3 157	2 577	1 919	1 462	2 162
Verzinsliche Verbindlichkeiten	2 170	1 868	1 934	2 084	1 229
Unverzinsliche Verbindlichkeiten	1 485	1 524	1 643	1 684	1 376
<b>Eigenkapital und Verbindlichkeiten</b>	<b>6 812</b>	<b>5 968</b>	<b>5 496</b>	<b>5 231</b>	<b>4 767</b>

	2019	2018	2017	2016	2015
<b>Cashflows</b>					
Cashflow aus Betriebsaktivitäten	1 119	713	849	684	712
Cashflow aus Investitionstätigkeiten	-387	-306	-281	-262	-190
Cashflow aus Finanzierungsaktivitäten	-509	-455	-260	-571	-728
<b>Änderung der Cashflows oder des Jahres</b>	<b>223</b>	<b>-47</b>	<b>308</b>	<b>-149</b>	<b>-206</b>
<b>Bilanzkennzahlen</b>					
Operative Marge (EBIT)	11,6 %	13,4 %	12,3 %	11,5 %	10,5 %
EBT-Marge (Gewinn vor Steuern)	10,7 %	12,6 %	11,4 %	10,8 %	8,9 %
Eigenkapitalquote	46 %	43 %	35 %	28 %	45 %
Verzinsliche Nettoverbindlichkeiten	1 283	1 217	1 275	1 740	760
Verhältnis der Nettofinanzverbindlichkeiten zum Eigenkapital (Gearing)	41 %	47 %	66 %	119 %	35 %
Kapitalrendite („Return on Capital Employed“, ROCE)	27,9 %	35,8 %	33,6 %	31,7 %	25,3 %
Eigenkapitalrendite	24,2 %	35,8 %	33,8 %	28,7 %	18,4 %
Investitionen	367	231	182	163	129
Mitarbeiter (Jahresdurchschnitt)	4.537	4.509	4.225	4.076	3.811

- **EBIT-Marge (Betriebsmarge)**

Ergebnis vor finanziellen Posten, Rückstellungen und Steuern, in Prozent des Umsatzes.

- **EBT-Marge (Gewinnmarge vor Steuern)**

Ergebnis vor Steuern in Prozent des Umsatzes.

- **Eigenkapitalquote**

Eigenkapital in Prozent des Gesamtvermögens.

- **Verzinsliche Nettoverbindlichkeiten**

Verzinsliche Verbindlichkeiten abzüglich Barmittel und Barmitteläquivalente und anderer verzinslicher Forderungen, wie z. B. derivative Finanzinstrumente.

- **Verhältnis der Finanzverbindlichkeiten zum Eigenkapital (Gearing)**

Verzinsliche Nettoverbindlichkeiten in Prozent des Eigenkapitals.

- **Eingesetztes Kapital**

Gesamtvermögen abzüglich der Barmittel und Barmitteläquivalente, unverzinsliche Verbindlichkeiten einschließlich unverzinslicher Rückstellungen. Das durchschnittliche eingesetzte Kapital wird als das am 1. Januar eingesetzte Kapital plus das am 31. Dezember eingesetzte Kapital geteilt durch zwei berechnet.

- **Kapitalrendite („Return on Capital Employed“, ROCE)**

Gewinn nach finanziellen Posten plus Finanzaufwendungen als Prozentsatz des durchschnittlich eingesetzten Kapitals.

- **Eigenkapitalrendite**

Gewinn nach Steuern als Prozentsatz des durchschnittlichen Eigenkapitals. Das durchschnittliche Eigenkapital wird als Eigenkapital zum 1. Januar plus Eigenkapital zum 31. Dezember geteilt durch zwei berechnet.

- **Investitionen**

Investitionen in immaterielle Vermögenswerte und Sachanlagen.

# Camfil Nachhaltigkeitsbericht 2019

## CAMFIL – EIN WELTWEIT FÜHRENDES UNTERNEHMEN FÜR LUFTFILTER- UND REINLUFTLÖSUNGEN.

Bereits seit mehr als einem halben Jahrhundert sorgt Camfil für saubere Innenraumlufte für Menschen, Umwelt und Prozesse. Als führender Hersteller von erstklassigen Reinraumlösungen bieten wir gewerbliche und industrielle Systeme zur Luftfilterung und -reinhaltung an, die das Leben gesünder und Produktionsprozesse sicherer machen sowie den Energieverbrauch verringern.

Wir sind fest davon überzeugt, dass die besten Lösungen für unsere Kunden auch die besten Lösungen für unseren Planeten sind. Aus diesem Grund prüfen wir in jeder Phase – vom Design über die Bereitstellung und den gesamten Produktlebenszyklus hinweg – die Auswirkungen, die unser Tun auf den Menschen und die Welt um uns herum hat. Mithilfe eines neuen Lösungsansatzes, innovativem Design, präziser Prozesssteuerung und einem starken

Fokus auf unsere Anwender streben wir danach, Ressourcen mit Bedacht zu nutzen und stets neue und bessere Wege zu finden – damit wir alle freier atmen können.

Die Camfil Gruppe hat ihren Hauptsitz in Stockholm, Schweden, und verfügt über 30 Produktionsstätten, sechs Forschungs- und Entwicklungsstandorte, regionale Vertriebsbüros in 30 Ländern, über 4.800 Mitarbeiter und wächst ständig weiter. Wir sind stolz darauf, eine Vielfalt an Branchen und Gemeinschaften auf der ganzen Welt unterstützen zu dürfen. Um zu erfahren, wie wir auch Ihnen dabei helfen können, Menschen, Prozesse und die Umwelt zu schützen, besuchen Sie uns auf [↓](#)

[www.camfil.com](http://www.camfil.com)



Camfil



camfilgroup



camfilgroup



Camfil