

A large, 3D-rendered graphic of a fingerprint, where the ridges are composed of numerous small, green, leafy trees. The trees are arranged in concentric, swirling patterns that mimic the ridges of a human fingerprint. The entire graphic is set against a light green background.

NACHHALTIGKEITS- BERICHT 2023

Einleitung

Der Camfil Nachhaltigkeitsbericht 2023 gibt einen Überblick über unser Engagement für Nachhaltigkeit in den zentralen Bereichen der ökologischen, sozialen und wirtschaftlichen Verantwortung.

Den Rahmen für unser Nachhaltigkeitskonzept bilden die folgenden 4 Grundsätze:

- **Saubere Luft überall**
- **Fürsorge für Menschen**
- **Nachhaltige Betriebsabläufe**
- **Ressourcen schonen**

Diese Grundsätze sind bei Camfil in allen Geschäftsbereichen durchgängig verankert. Als weltweit tätiges Unternehmen sind wir uns der eskalierenden Belastungen für unseren Planeten in besonderem Maße bewusst. Daher haben wir uns vorgenommen, in unserer Branche Vorbild zu sein, indem wir die Klima- und Umweltauswirkungen unserer Tätigkeiten weitestmöglich reduzieren – ein Versprechen, welches wir tatsächlich auch erfüllen.





Die Erkenntnis, dass wir bis zu 90 % unserer Zeit in geschlossenen Räumen verbringen, hebt die entscheidende Bedeutung der Luft für unser Wohlbefinden hervor. Meistens haben wir aber keine Wahl, welche Qualität die Luft hat, die wir gerade einatmen.

Unsere Vorstellung lässt sich in einer Grundsatzfrage auf den Punkt bringen: „Saubere Luft – ein Menschenrecht?“ Der unermüdliche Fokus von Camfil liegt auf der Bereitstellung von Lösungen, die unseren Kunden ein gesundes und sicheres Raumklima bieten und gleichzeitig die lüftungsbedingten Energiekosten senken.

Als Hersteller von realen Produkten stehen wir vor der ständigen Herausforderung, unseren Klima- und Umwelt-Fußabdruck zu minimieren. Im Jahr 2023 hat Camfil ein neues Nachhaltigkeitskonzept in seine betrieblichen Abläufe integriert und damit sein Engagement als verantwortungsbewusstes Unternehmen auf dem Weg zu Null Netto-Emissionen bekräftigt.

Im Laufe des Jahres 2023 hat Camfil hochmoderne Fertigungsstätten in den USA und China eröffnet, um unsere Kunden noch besser bedienen zu können und dabei transportbedingte Emissionen zu reduzieren. Wir haben neue Industriestandards für die Messung der Filtereffizienz eingeführt und damit unsere Vorreiterrolle in der Luftfilterung unterstrichen.

Dieser Bericht fasst die wichtigsten Höhepunkte unserer Nachhaltigkeitsinitiativen zusammen, die heute in unserem Unternehmen tief verwurzelt sind. Gleichzeitig wird unsere zukunftsweisende Vision hervorgehoben, in der Nachhaltigkeit nicht nur eine Aufgabe ist, die wir ausführen, sondern vielmehr ein fester Bestandteil unserer Unternehmens-DNA.



90 %

unserer Zeit verbringen wir durchschnittlich in geschlossenen Räumen. Dies hebt die Bedeutung der Innenraumluft hervor, die wir einatmen.



Inhalt

Einleitung.....	2
Nachricht des Geschäftsführers.....	5
Vision, Aufgabe, Ziele	6
Unsere Grundwerte	6
Das ist Camfil.....	7
Warum wir uns kümmern.....	8
UN-Nachhaltigkeitsziele.....	9
Maßnahmen zur Nachhaltigkeit	10
Unsere Strategie	11
Saubere Luft überall	12
Gesellschaftlicher Wert	13
Chief Airgonomics Officer Initiative.....	16
Produkteinführungen.....	17
Energieeffiziente Lösungen.....	20
Branchenführerschaft	24
Fürsorge für Menschen	28
Sichere & gesunde Arbeitsplätze	29
Wohlbefinden der Mitarbeitenden & der Gemeinschaft.....	30
Ethische Geschäftspraktiken	31
Ressourcen schonen	34
Ökologischer Fußabdruck.....	35
Produktkreislauf	38
Verpackung.....	39
Nachhaltige Betriebsabläufe	40
Umweltschutz-Inventar	42
Saubere Energie.....	43
Energieeffiziente Produktion	44
Minimierung von Produktionsabfällen.....	46
Nachhaltigkeitsziele und KPIs	48
Schreiben der Vizepräsidentin für Nachhaltigkeit	51



Atmen Sie tief
durch – die Luft, die uns
umgibt, ist seit sechs
Jahrzehnten unsere
Leidenschaft.

MARK SIMMONS,
PRÄSIDENT UND
GESCHÄFTSFÜHRER
VON CAMFIL

Im Jahr 2023 hat Camfil sein 60-jähriges Bestehen in der Luftfilterungsindustrie gefeiert. Wir engagieren uns seit jeher konsequent für saubere Luft, um Menschen, Prozesse und die Umwelt zu schützen.

Wenn wir auf diese bemerkenswerte Reise zurückblicken, wird eines klar: Bei Camfil reden wir nicht nur darüber, sondern wir leben es auch. Unser wachsendes internationales Nachhaltigkeitsteam ist Ausdruck unseres entschlossenen Engagements. Mit Programmen wie EcoVadis und *Science Based Targets* haken wir nicht einfach nur Kästchen ab, sondern tauchen tief in unsere täglichen Abläufe ein und verfolgen Nachhaltigkeit genauso intensiv wie Innovation.

Seit sechs Jahrzehnten sind wir führend bei der Bereitstellung von Lösungen für saubere Luft. Doch das ist noch nicht alles. Wir steuern in Richtung einer grüneren, nachhaltigeren Zukunft, indem wir die Umweltauswirkungen unserer Produkte direkt angehen. Mithilfe von Methoden der Ökobilanzierung und soliden Nachhaltigkeitsstandards erneuern wir unser Vermächtnis und sorgen dafür, dass jeder Atemzug sauberer Luft, den wir liefern, bezahlbar ist.

Bei unserer Reise geht es nicht nur darum, Meilensteine zu erreichen, sondern auch eine Entwicklung zu gestalten, bei der jede unserer Entscheidungen unser Engagement für eine bessere Welt verkörpert. Gemeinsam schreiben wir nicht nur Geschichte, sondern auch ein Vermächtnis – ein Vermächtnis, in dem saubere Luft und verantwortungsvolles Handeln miteinander einhergehen, um eine gesündere, bessere und nachhaltigere Zukunft zu gestalten.

Vielen Dank, dass Sie Teil dieser erstaunlichen Reise auf dem Weg in eine Welt sind, in der saubere Luft ein Menschenrecht sein sollte.

Vision

→ Unsere Art, das Bewusstsein zu schärfen und eine Debatte anzuregen, besteht darin, unsere Vision als Frage zu formulieren: Saubere Luft – ein Menschenrecht?

Aufgabe

→ Unsere Aufgabe ist es, Lösungen zu liefern, die saubere Luft mit Energieeffizienz auf nachhaltige und profitable Weise miteinander verbinden.

Ziele

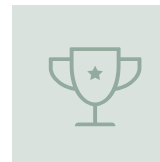
→ Organisches Wachstum schaffen, welches deutlich über dem Marktwachstum liegt bei unverminderter Rentabilität.

Unsere Grundwerte



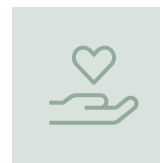
Verlässlichkeit

→ Wir sind integer, aufrichtig und kennen unseren Markt.



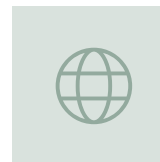
Engagement

→ Wir streben nach bestmöglichen Lösungen auf dem höchsten Stand der technologischen und ökologischen Entwicklung.



Kundenzufriedenheit

→ Wir stellen unsere Kunden an die erste Stelle, indem wir ihre Bedürfnisse erkennen und einen langfristigen Nutzen schaffen.



Lokale Präsenz

→ Kundennähe und Präsenz vor Ort fördern die Beziehungen zu unseren Kunden und ihre Zufriedenheit.



Teamarbeit

→ Zusammenarbeit stärkt uns und hebt die Zufriedenheit unserer Mitarbeiter.

Unser Unternehmen

Das ist Camfil

Camfil wurde 1963 in Schweden gegründet. Heute sind wir ein weltweit führender Anbieter von Luftfiltrationslösungen, der seit mehr als einem halben Jahrhundert Menschen, Prozesse und die Umwelt schützt.

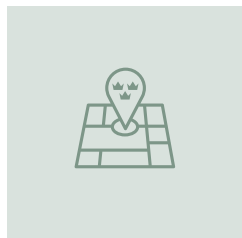
Wir sind ein Familienunternehmen und Hersteller von erstklassigen Lösungen für saubere Luft. Kunden in allen Anwendungsbereichen auf der ganzen Welt zählen auf unsere innovativen Produkte und Dienstleistungen.

Über die Anerkennung, die uns von sehr vielen verschiedenen Branchen und Gemeinschaften aus aller Welt zuteil wird, freuen wir uns sehr.

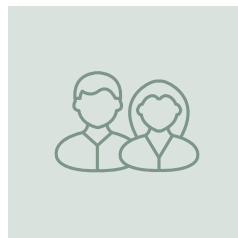
Wir sind davon überzeugt, dass die besten Lösungen für unsere Kunden zugleich auch die besten Lösungen für unseren Planeten sind, da wir uns stets darauf konzentrieren, die Erwartungen unserer Kunden und die Vorschriften der Branche bei minimalem Energieeinsatz zu erfüllen und sogar zu übertreffen.

Von der Innovation und dem Design bis hin zur Lieferung und dem Betrieb über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg, berücksichtigen wir die Auswirkungen unseres Handelns: auf die Menschen und auf die Welt um uns herum.

Innovation, Kundenverständnis und Problemlösung waren schon immer Teil unserer DNA, wonach wir mehr sparen, weniger verbrauchen und bessere Wege finden möchten – damit wir alle leichter atmen und die Auswirkungen auf unsere gemeinsame Umgebung minimieren können.



**Hauptsitz in
Stockholm, Schweden**



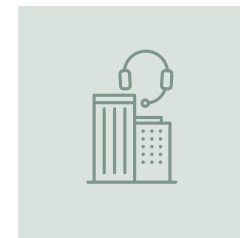
**5.700 Mitarbeiter
weltweit**



**13,6 Milliarden SEK
Nettoumsatz**



**60 Jahre Lösungen für
saubere Luft**



**Über 35 Länder
mit Vertriebsbüros**



**30
Produktionsstandorte**



**6 Zentren für Forschung
und Entwicklung**

Basierend auf den für 2023 gemeldeten Zahlen

Unser Engagement

Warum wir uns kümmern

Die Wissenschaft zeigt, dass die Qualität der Innenraumluft einen erheblichen Einfluss auf unsere Gesundheit, unsere Leistungsfähigkeit und unser Wohlbefinden hat. Bei Camfil nehmen wir diesen wissenschaftlichen Ansatz als Verpflichtung, das Atmen in Innenräumen sicherer zu machen.

Um unsere Ambitionen und unsere Unternehmenskultur in der gesamten Welt von Camfil zu unterstützen, dient die *Owners Directive* (Eigentümerrichtlinie) als umfassende Strategie und Leitfaden. So können wir uns auf die Dinge konzentrieren, auf die es ankommt und die für unsere Kunden, Endnutzer und uns alle bei Camfil einen spürbaren Mehrwert ausmachen.

Als Teil unseres Weges zur Nachhaltigkeit haben wir 2023 einen umfassenden Rahmen geschaffen, in dem die *Owners Directive* als strategischer Leitfaden dient.



Unser Engagement

Ziele für Nachhaltige Entwicklung (Sustainable Development Goals – SDGs) der Vereinten Nationen

Camfil hat sich hauptsächlich zu vier der SDGs verpflichtet, fügt nun aber ein fünftes hinzu – Ziel 17 „Partnerschaften zur Erreichung der Ziele“.

Die Verbesserung der Nachhaltigkeit in unserer Wertschöpfungskette erfordert Zusammenarbeit. Wir können unser Wissen über energieeffiziente Lösungen für saubere Luft weitergeben, während unsere Lieferanten auf die von uns bezogenen Materialien spezialisiert sind und unsere Kunden sich mit den Gegebenheiten in ihren Betrieben auskennen. Fachliche Zusammenarbeit und Partnerschaften mit unseren Interessengruppen, einschließlich Universitäten und anderen Forschungsinstituten und Normungsorganisationen, sind der Schlüssel zu optimierten Lösungen.



Unser gesamtes Geschäft dreht sich darum, unsere Kunden zu unterstützen, damit sie ihre Gesundheit und ihr Wohlbefinden durch saubere Luft sicherstellen können. Wir sind bestrebt, weiterhin die besten Lösungen für saubere Luft zu fairen Preisen anzubieten.



Wir arbeiten kontinuierlich daran, gute Arbeitsbedingungen für unsere 5.700 Mitarbeiter in unseren Fertigungsstätten und Büros in den 35 Ländern, in denen wir tätig sind, zu wahren. Dies sehen wir als Voraussetzung für wirtschaftliches Wachstum.



Über die Hälfte der Weltbevölkerung lebt heutzutage in Städten. Viele Städte haben mit Luftverschmutzung zu kämpfen. Unsere Lösungen für saubere Luft sorgen für eine gesunde Luftqualität in Gebäuden, in denen Menschen leben, lernen und arbeiten.



Wir sind bestrebt, den ökologischen Fußabdruck unserer Betriebe in Bezug auf Energie- und Rohstoffverbrauch, Emissionen und Abfall zu reduzieren. Durch verstärkte Einbindung unserer Interessengruppen hoffen wir auch, einen Beitrag zu einer noch nachhaltigeren Wertschöpfungskette zu leisten.



Wir sehen in Partnerschaften mit verschiedenen Interessengruppen ein wichtiges Instrument zur Verwirklichung der Ziele für nachhaltige Entwicklung. Für uns bedeutet dies ein umfassenderes Engagement in unseren Partnerschaften.

Unsere Antwort

Die Maßnahmen von Camfil zur Nachhaltigkeit

Seit den sechziger Jahren engagiert sich Camfil für eine nachhaltige und verantwortungsbewusste Unternehmensführung, und unser Bestreben ist es, uns im Einklang mit den Erwartungen der Interessengruppen und den „Bedürfnissen des Planeten“ stetig zu verbessern.

Das bedeutet, dass wir bestrebt sind, unseren *Handabdruck* – sprich: unsere positiven Auswirkungen – zu vergrößern, indem wir für saubere Luft sorgen und gleichzeitig unseren *Fußabdruck* – sprich: unsere negativen Auswirkungen – auf Mensch und Umwelt in der Wertschöpfungskette verringern.

Wir bereiten uns darauf vor, die in der EU-Richtlinie über die Berichterstattung zur Nachhaltigkeit von Unternehmen (*EU Corporate Sustainability Reporting Directive – CSRD*) beschriebenen Verpflichtungen zu erfüllen. Für Camfil bedeutet dies eine verstärkte Fokussierung auf eine umfassende Berichterstattung ab 2025. Dazu gehört, dass wir unsere positiven und negativen Auswirkungen sowie die finanziellen Risiken und Chancen im Zusammenhang mit der Nachhaltigkeit umfassender darlegen.



Camfil ist Mitglied des *UN Global Compact* und unterstützt dessen zehn Prinzipien und vier übergreifende Bereiche – Menschenrechte, Arbeit, Umwelt und Bekämpfung von Korruption. Im Laufe des Jahres haben wir an deren „*Climate Ambition Accelerator*“-Programm teilgenommen, um mehr darüber zu erfahren, wie wir unsere Auswirkungen auf das Klima reduzieren können.

Wir haben unser Engagement für die Initiative „*Science-based Targets*“ (SBTi) zugesagt und legen derzeit unsere Zielvorgaben für die Reduzierung von Treibhausgasen fest, die mit der Klimaforschung und den Zielen des Pariser Abkommens in Einklang stehen.

Darüber hinaus hat Camfil AB auf Unternehmensebene eine Partnerschaft mit EcoVadis geschlossen, einem der weltweit größten und renommiertesten Anbieter von Nachhaltigkeitsbewertungen für Unternehmen. Bei der Bearbeitung ihres Fragebogens haben wir wichtige Erkenntnisse über Bereiche mit Verbesserungspotenzial gewonnen. Unsere Fertigungsstätten in Schweden und Frankreich haben von EcoVadis Bewertungen in Silber bzw. Gold erreicht.

Sowohl unsere Fertigungsstandorte in Schweden als auch in Frankreich erhielten in 2022 bzw. 2023 ihre ersten Bewertungen. „Wir sind sehr stolz darauf, eine Goldmedaille erzielt zu haben und streben danach, das Platin-Niveau zu erreichen“, so David Gueant, QHSE-Direktor der Camfil Group in Frankreich.

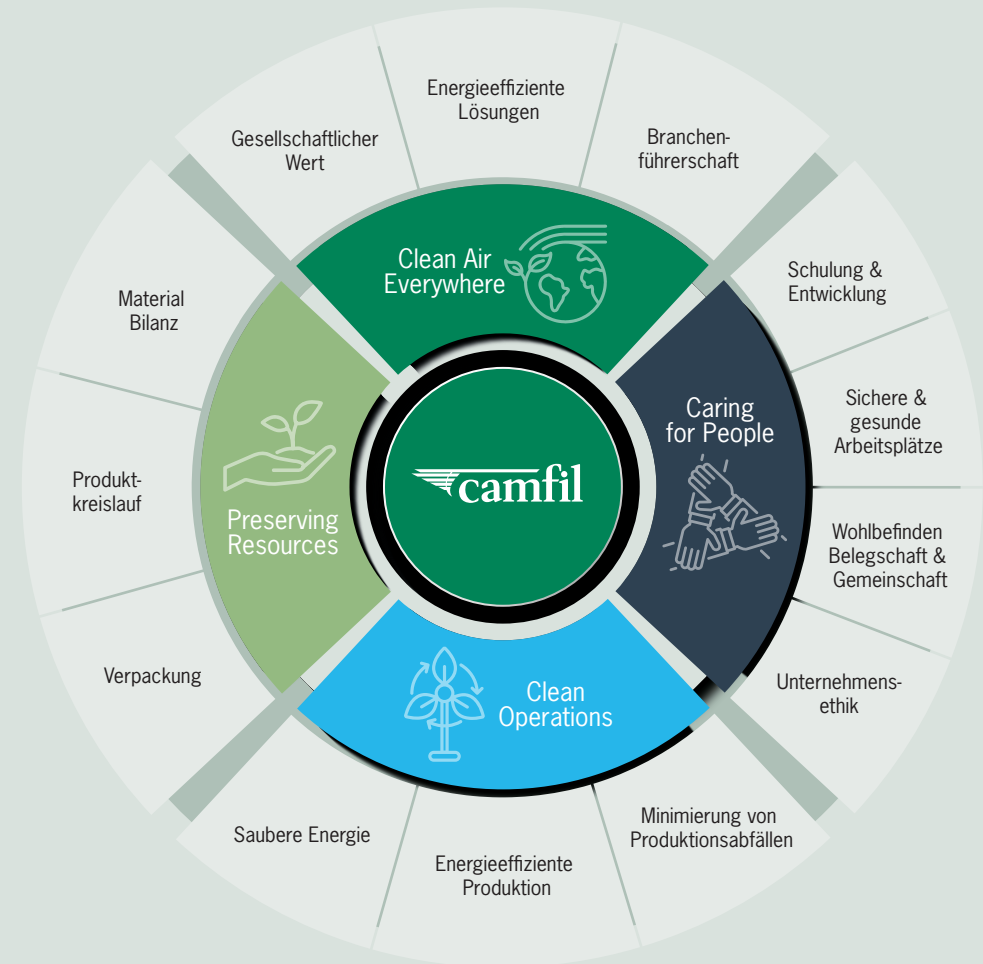
Unsere Strategie – eine Einführung

Die Strategie für unseren Weg zur Nachhaltigkeit steht in engem Zusammenhang mit unserer Vision, für saubere Luft als grundlegendes Menschenrecht einzutreten. Wir verstehen die erheblichen Auswirkungen der Raumluftqualität auf unser Wohlbefinden und sind uns bewusst, dass unser primärer Weg, um Veränderungen herbeizuführen, in unseren Produktangeboten liegt: innovative Lösungen für die gewerbliche und industrielle Luftfiltration, Luftreinhaltung und Turbomaschinenanwendungen.

Unser übergeordnetes Ziel ist es, eine gesündere Raumluft für alle zu gewährleisten, indem wir uns darauf konzentrieren, Ressourcen zu schonen, weniger zu verbrauchen und innovative Ansätze zu finden. Unsere Teams arbeiten in 35 Ländern unermüdlich daran, Menschen, Prozesse und die Umwelt zu schützen. Durch kontinuierliche Forschungsanstrengungen ist es unser oberstes Ziel, saubere Luft und Energieeffizienz auf nachhaltige und rentable Weise miteinander zu verbinden.

Unsere Nachhaltigkeitsstrategie basiert auf vier Grundprinzipien:

- Saubere Luft überall
- Fürsorge für Menschen
- Nachhaltige Betriebsabläufe
- Ressourcen schonen



Clean Air Everywhere

Eine Schlüsselkomponente unserer Nachhaltigkeitsstrategie heißt „Clean Air Everywhere“ und motiviert uns, eine aktive Rolle dabei zu spielen, „überall saubere Luft“ zu schaffen, unseren Handabdruck und unsere Daseinsberechtigung zu maximieren und nachhaltige Lösungen zu liefern, mit denen unsere Kunden die Umweltaforderungen und die gesetzlichen Vorschriften erfüllen oder übertreffen können.

Gesellschaftlicher Wert

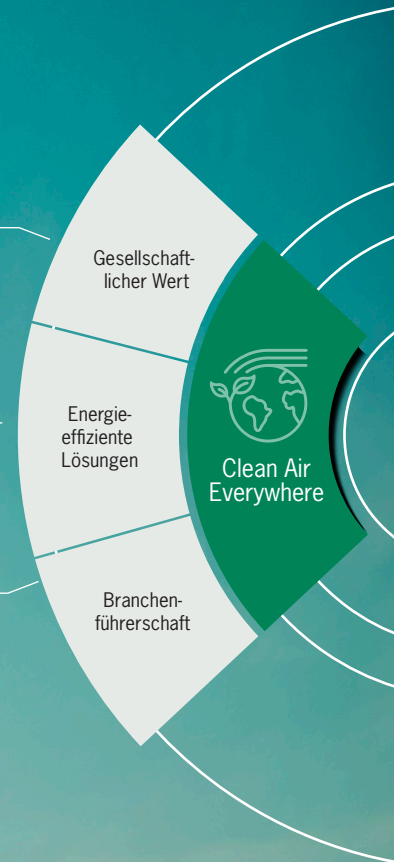
Wir schaffen einen bedeutenden positiven Einfluss auf die menschliche Gesundheit, industrielle Innovationen und die Gesellschaft, indem wir für saubere Luft sorgen.

Energieeffiziente Lösungen

Wir lösen die Luftqualitätsprobleme unserer Kunden auf besonders energieeffiziente, zuverlässige und ressourcenschonende Weise.

Branchenführerschaft

Wir gehen mit gutem Beispiel voran und übernehmen die Führung, indem wir Standards setzen, transparent arbeiten und Partnerschaften eingehen, um unsere Branche zu verändern.



Gesellschaftlicher Wert

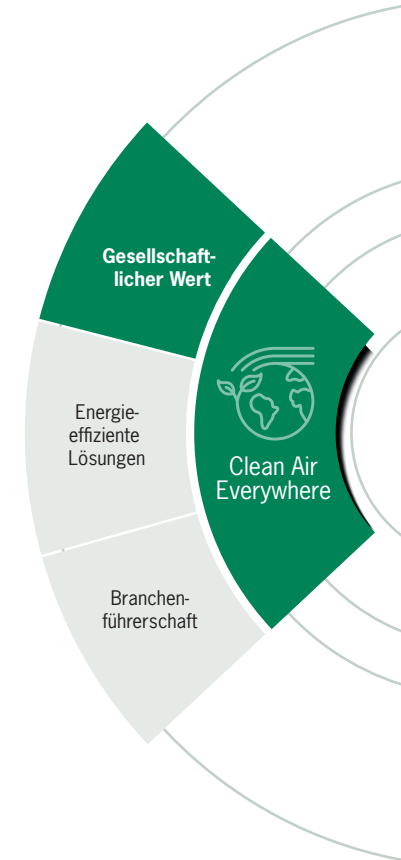
Unterstützung unserer Kunden bei ihren Umweltzielen

Unser Ziel ist es, bei ethischen, nachhaltigen und verantwortungsvollen Geschäftsaktivitäten an vorderster Front zu stehen. Das bedeutet, dass wir die richtigen Dinge tun müssen, einschließlich der Art und Weise, wie wir arbeiten, wie wir unsere Mitarbeiter behandeln und welche Erwartungen unsere Geschäftspartner an uns stellen. Wir möchten eine positive Kraft sein, welche zur Entwicklung der Industrie beiträgt und einen positiven Einfluss auf die Gesellschaft hat.

Camfil und unsere Kunden sind Teil desselben Ökosystems. Mit unseren Produkten und Lösungen helfen wir unseren Kunden, ihre Umweltziele zu erreichen. Gebäude tragen zu 35 % der weltweiten CO₂-Emissionen bei (Prof. Joseph Allen, Außerordentlicher Professor, Universität Harvard). Indem wir unsere Kunden bei der Schaffung gesünderer Gebäude unterstützen, hat unsere Arbeit einen erheblichen Einfluss auf die Umwelt.

Der Wechsel zu energieeffizienteren Filtern von Camfil korreliert direkt mit den Auswirkungen auf den Energieverbrauch und ist oft eine einfache, kosteneffiziente und direkte Lösung im Vergleich zum Wiederaufbau kompletter Lüftungssysteme. Dadurch wird der allgemeine Bedarf an Stromproduktion reduziert.

Unser Wert für die Gesellschaft besteht jedoch nicht nur darin, energieeffiziente Produkte zu liefern, sondern auch eine aktive Stimme bei der Entwicklung von Industriestandards zu sein, mit Branchenkollegen zusammenzuarbeiten, um die Bedeutung einer guten Belüftung zu fördern, und die Gesundheit der Menschen in den Gebäuden zu verbessern – eine Aufgabe, die man steuern und optimieren kann.



35 %

Gebäude tragen zu 35 % der weltweiten CO₂-Emissionen bei.

Gesellschaftlicher Wert

Einsatz für saubere Luft



Verbesserung der Gesundheit der Menschen

Wir verbringen bis zu 90 % unserer Zeit in Innenräumen, und die Luft, die wir einatmen, ist entscheidend für unsere Gesundheit und unser Wohlbefinden. Laut WHO-Leitlinie im Jahr 2021 atmen bis zu 99 % der Weltbevölkerung Luft, die schlechter ist als die WHO-Empfehlungen. Mit guten Luftfilterungslösungen von Camfil lässt sich die Luftqualität in Innenräumen verbessern und regulieren.



Steigerung der Produktivität der Menschen

Die Produktivität hängt eng mit der Raumluftqualität und der Leistungsfähigkeit der Menschen zusammen. Studien zeigen, dass die Reduzierung üblicher Luftschadstoffe in Innenräumen die Produktivität um 6-10 % steigern kann. Kleine Zahlen an sich, aber wenn man sie mit der Anzahl der betroffenen Personen multipliziert, sind die Auswirkungen beträchtlich.



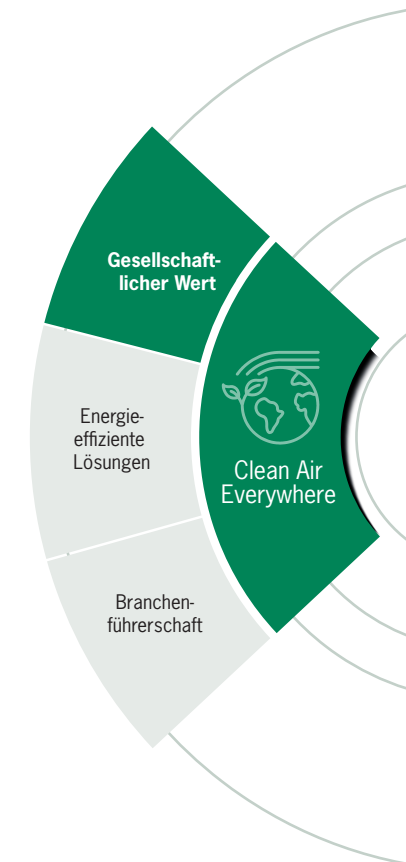
Verbesserung der Energieeffizienz

Wir bei Camfil sind stolz darauf, unsere Kunden und die Gesellschaft dabei zu unterstützen, dank unserer innovativen Luftfilterungstechnologien weniger Energie zu verbrauchen und so die angestrebten Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

Stärkung der Verantwortung für saubere Luft

Camfil verfügt über mehr als 60 Jahre Erfahrung mit Luftfilterungslösungen. Wir setzen uns dafür ein, dass Entscheidungsträger und Unternehmensleiter sich der Verantwortung für saubere Luft am Arbeitsplatz bewusst werden, um die Gesundheit der Mitarbeitenden zu schützen und ein optimales Umfeld für Leistung und Erfolg zu schaffen.

- Die von Camfil ins Leben gerufene Funktion des *Chief Aironomics Officer (CAO)* hat die Aufgabe, Einzelpersonen in einem Unternehmen zu informieren, aufzuklären und zu inspirieren, damit sie die Luftreinhaltung zur Tagesordnung machen. *Dies wird im folgenden Abschnitt näher erläutert.*
- Das Bündnis *HEALTHY INDOOR ALLIANCE* wurde gemeinsam mit Swegon, Condair und Fagerhult ins Leben gerufen, um Interessengruppen in Nordeuropa zu erreichen und ein gutes Raumklima zu fördern.



Innovationen für saubere Luft in der Zukunft

Wissenschaft ist die Grundlage für das Versprechen von Camfil, Menschen, Prozesse und die Umwelt zu schützen. Die Teilnahme an Forschung und Innovation ist der Schlüssel, um sich bereits heute auf die Zukunft vorzubereiten.

Initiative: Im Jahr 2023 hat die *Nanyang Technological University (NTU)* Singapur einen wissenschaftlichen Bericht über ein gemeinsames Forschungsprojekt vorgelegt, das sich mit der Frage befasst, wie schlechte Luftqualität in Innenräumen die Kreativität beeinflusst.



Ergebnis:

Kreativität verbesserte sich um 12 %,

wenn VOCs (Volatile Organic Compounds), das heißt flüchtige organische Verbindungen, in der Raumluft um 70 % reduziert wurden, so die Studie.

Gesellschaftlicher Wert

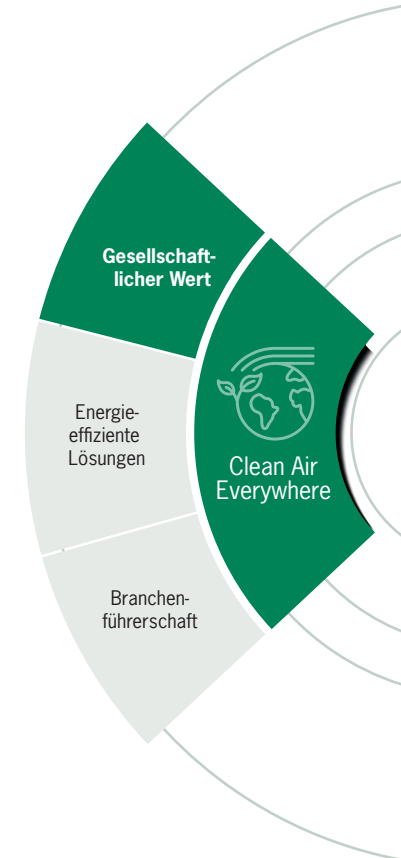
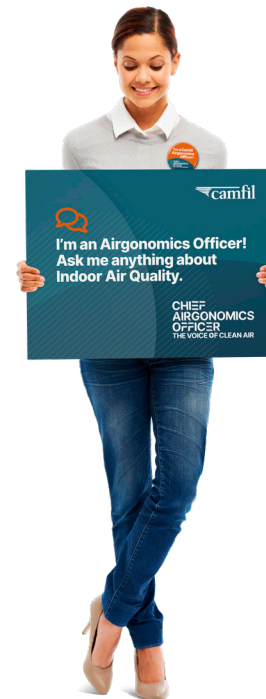
Chief Aironomics Officer – die Stimme der sauberen Luft

Initiative: Appell an Unternehmensleiter und Entscheidungsträger, Personen zu benennen, die für die Luftqualität in Innenräumen an ihren jeweiligen Arbeitsplätzen verantwortlich sind. Die Initiative für die Rolle des Chief Aironomics Officer wurde von Camfil ins Leben gerufen.

Die Chief Aironomics-Initiative wird in einer Zeit der Dringlichkeit an drei wichtigen Fronten vorangetrieben. Die Empfindlichkeit gegenüber der Innenraumluft hat sich durch die COVID-19-Pandemie erhöht. Es ist bekannt, dass Luftschadstoffe die Umwelt schädigen. Die Luftqualitätsrichtlinien der WHO zeigen uns, dass die Luftverschmutzung die menschliche Gesundheit stärker schädigt als bisher angenommen.

Die Initiative ist eine direkte Reaktion auf diese ernüchternden Tatsachen und untermauert gleichzeitig die Aufgabe von Camfil, Menschen, Prozesse und die Umwelt zu schützen. Sie setzt gleichzeitig das in mehr als einem halben Jahrhundert erworbene Wissen und die Erfahrung von Camfil in die Praxis um. Camfil ist bestrebt, dieses Wissen und seine Erfahrung mit Gleichgesinnten und einem breiteren Publikum zu teilen, um das Leben der Menschen zu verbessern.

Wir bei Camfil sind davon überzeugt, dass ein echter Wandel nur durch gemeinsame Anstrengungen möglich ist, und möchten Ihre Organisation motivieren, sich der Bewegung für saubere Luft und der Gemeinschaft anzuschließen.



Ergebnis:

50.000

Einzelbesucher auf der Website
chiefaironomicsofficer.com,
25 externe CAO's wurden
ernannt

TurboPulse™ „Pulsleistung im Quadrat“

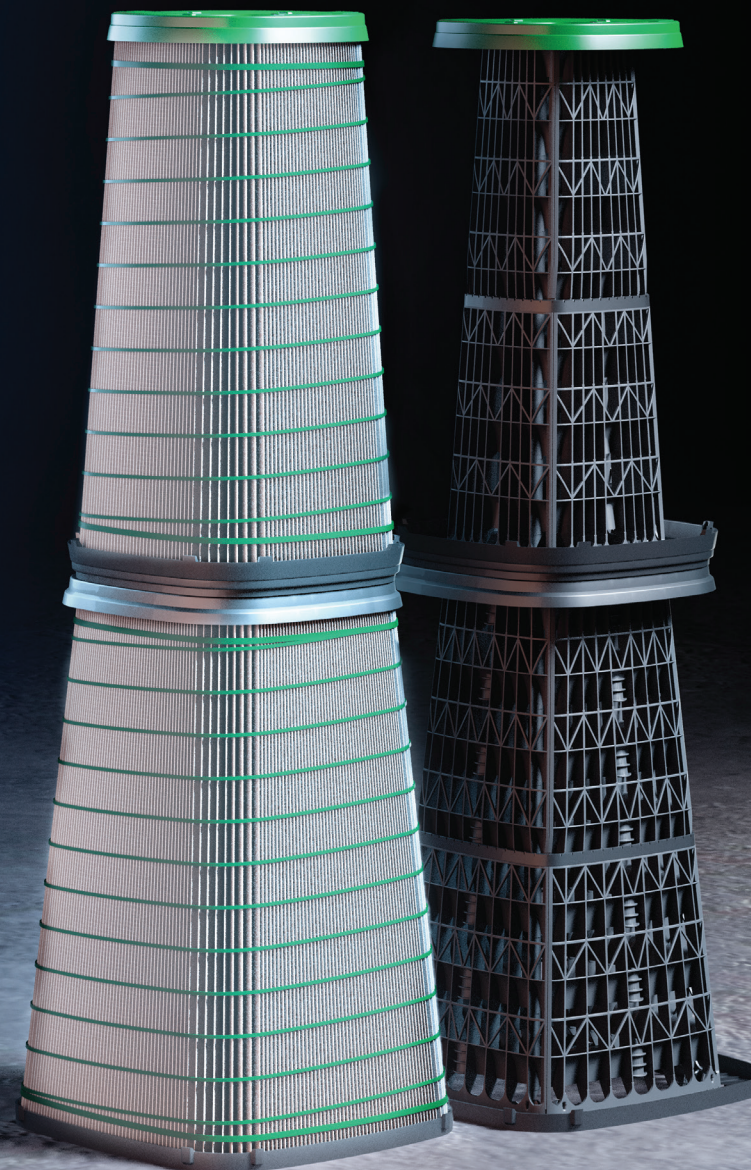
Camfil Power Systems stellt TurboPulse vor, eine bahnbrechende Innovation im Bereich der Pulsfiltertechnologie, die mit ihrem einzigartigen quadratischen Design und ihren bahnbrechenden Funktionen die Branche neu definieren wird. Mit dem Schwerpunkt auf verlängerter Filterlebensdauer, Zuverlässigkeit und einfacher Installation wird TurboPulse die erste Wahl für Gasturbinenanwendungen werden. Diese Innovation passt problemlos in bestehende Filtergehäuse, die für konisch zylindrische Filter ausgelegt sind, und erlaubt somit einen mühelosen Übergang zur nächsten Generation der Pulstechnologie.

Ein umweltfreundlicherer Filter

Das Herzstück der TurboPulse-Innovation ist der patentierte quadratische Innenkorb mit aerodynamischen *TurboVanes*, welche die Pulsenergie umleiten, um eine unvergleichliche Reinigungsfähigkeit zu erreichen, die Luftstromverteilung zu optimieren und eine gleichmäßige Staubverteilung im Filter zu gewährleisten. Daraus ergibt sich:

- **25 % höhere Staubaufnahmekapazität im Vergleich zu konischen zylindrischen Filtern**
- **20 % geringerer anfänglicher Druckabfall**
- **30 % Druckabfallrückgewinnung nach jedem Impuls**

Geringer Druckabfall über die gesamte Lebensdauer des Filters bedeutet weniger Arbeit für die Gasturbine und damit einen niedrigeren Wärmeaufwandskoeffizienten. Ein niedrigerer Wärmeaufwandskoeffizient, wonach weniger Brennstoff für die gleiche Leistung verbraucht wird, bedeutet, dass weniger CO₂ erzeugt und es so gestoppt wird, bevor es überhaupt freigesetzt werden kann. TurboPulse ist auch in den Ausführungen T10, EPA-Effizienz, für sauberer laufende Maschinen mit weniger Verschmutzung, höherer Effizienz und weiter reduzierten CO₂-Emissionen erhältlich. Außerdem ist durch den reibungslosen Einbau in bestehende Filtergehäuse keine Anpassung erforderlich, so dass kein zusätzlicher Materialaufwand für einen Umbau des Filtergehäuses anfällt.



CamCarb XG

Innovatives konisches Design für herausragende Leistung

Camfil hat die neueste Innovation bei molekularen Filtrationsprodukten auf den Markt gebracht – CamCarb XG. Unternehmen, die Gasphasenverunreinigungen in verschiedenen Anwendungsbereichen wie Geruchsbildung, Umweltverschmutzung oder Korrosionsschutz bekämpfen möchten, erzielen mit dem CamCarb XG erstklassige Leistungen. Die Investitionen von Camfil in Forschung und Entwicklung haben zur Optimierung der herkömmlichen Zylinderform geführt, was letztendlich für einen minimierten Druckabfall und eine optimierte Nutzung von Adsorptionsmedien sorgt. Forschung und Entwicklung hierzu erfolgten in den verschiedenen Labors von Camfil sowie in ISO 10121-Prüfteinrichtungen auf der ganzen Welt und konzentrierten sich insbesondere auf Aspekte der Strömungsdynamik und Medienadsorption.

Der neue CamCarb XG ist die beste Lösung in seiner Klasse. Seine konische Form ermöglicht eine hohe Abscheideleistung bei gleichzeitig geringem Druckverlust. Das patentierte Design maximiert die Nutzung adsorbierender Medien, was zu einem insgesamt leichteren Filter und einer längeren Nutzungsdauer im Vergleich zum Zylinder der vorherigen Generation führt. Daraus ergibt sich:

- **Bis zu 50 % geringere Arbeits- und Entsorgungskosten**
- **Bis zu 35 % geringerer Energieverbrauch im Vergleich zu herkömmlichen Produkten**
- **Niedrigere Gesamtbetriebskosten**

Das in CamCarb XG verwendete Adsorptionsmedium kann sowohl aus Aktivkohle als auch aus aktiviertem Aluminiumoxid bestehen und wurde in den Camfil-Labors entwickelt und getestet. Unser Geschäftsbereich Molekulare Kontaminationskontrolle bekennt sich zur Nachhaltigkeit. Dies zeigt sich in jedem Schritt des Produktlebenszyklus. Der Ansatz von Camfil zur Problemlösung, das innovative Design, die präzise Prozesssteuerung und die Kundenorientierung tragen allesamt zur Produktentwicklung bei, die darauf abzielt, mehr zu sparen, weniger zu verbrauchen und bessere Wege zum Schutz von Menschen, Verfahren und der Umwelt zu finden.



Bis zu
35 %
weniger Energieverbrauch

Airimage-COR

Online-Überwachung von Korrosion kann den ökologischen Fußabdruck der Kunden reduzieren



Bei Camfil treibt unser Engagement für Nachhaltigkeit unsere Innovation und Produktentwicklung stetig voran. Der Korrosionsmonitor AirImage-COR schützt nicht nur empfindliche elektronische Geräte und wertvolle Kulturgüter, sondern trägt auch erheblich zur Reduzierung der Umweltbelastung in verschiedenen Branchen bei.

Empfindliche elektronische Geräte und Gegenstände sind anfällig für Beschädigungen durch säurehaltige Gase, die zu erheblichen Schäden und ungeplanten Ausfallzeiten führen können. Durch die kontinuierliche Überwachung des Korrosivitätsniveaus in der Luft kann unser AirImage-COR in Industrieanlagen und Rechenzentren dazu beitragen, umfangreiche Schäden an Geräten zu verhindern, die andernfalls ressourcenintensive Reparaturen oder einen Austausch erfordern würden. In Museen und Archiven trägt unser AirImage-COR dazu bei, Kulturgüter zu erhalten und die Ressourcen und Kosten für die Restaurierung zu reduzieren. Zusammenfassend lässt sich sagen, dass der AirImage-COR die Gesamtumweltbelastung im Zusammenhang mit Produktfehlern, Wartung und Wiederherstellung verringert.

Als intelligentes Korrosionskontrollsystem zeigt unser AirImage-COR an, wann Luftfilter gewechselt werden müssen, und alarmiert die Endnutzer entsprechend. Dadurch kann der Kunde Filtereinsatz und Wechselkosten optimieren und gleichzeitig das Abfallvolumen reduzieren.

Als Teil des Nachhaltigkeitsengagements von Camfil ist unser AirImage-COR in einem kompakten 6-Zoll-Design gebaut und verwendet bei der Herstellung nachhaltige Materialien. Das Gehäuse besteht aus strapazierfähigem und recyceltem Material. Bei der Auswahl der elektronischen Bauteile legen wir besonderen Wert auf einen geringen Stromverbrauch.



Energieeffiziente Lösungen

Lebenszykluskostenanalyse hilft Kunden, Energie zu sparen

Spezialsoftware für die Berechnung der Gesamtbetriebskosten von Luftfiltern

Bereits in den frühen 1990er Jahren hat die Forschungs- und Entwicklungsabteilung von Camfil die erste Software zur Berechnung von Lebenszykluskosten (LCC) entwickelt, um Kunden bei der Auswahl der besten Filterlösung für ihre RLT-Anlagen zu unterstützen – nicht nur im Hinblick auf die Raumluftqualität, sondern auch in Bezug auf die Energieeffizienz. Sukzessive folgten weitere innovative Computerprogramme für verschiedene Anwendungen und Filtertypen. Die LCC-Software wird kontinuierlich weiterentwickelt und greift auf Daten von Hunderten von Filtern zurück.

Die aktuelle Version von Camfil LCC Green ermöglicht die Erfassung von Daten zur Filtrationseffizienz, Standzeiten, dem Arbeitsaufwand für den Filterwechsel sowie zu den Anschaffungs- und Entsorgungskosten. Besonderes Augenmerk wird dabei auf den größten Kostenfaktor des Filters gelegt – den Energieverbrauch. Statt auf theoretischen Annahmen basiert die Analyse auf weltweit unter realen Bedingungen durchgeführten Messungen. Zudem bietet die Software vordefinierte Kriterien, die auf Informationen der örtlichen Behörden basieren, um die Eingabe bestimmter Luftqualitätsparameter für ein spezifisches geografisches Gebiet zu erleichtern.



LCC 3.0 Software – Life Cycle Green

Strategische Analyse und Planung der nächsten Stufe:

- Analysesoftware für die Gesamtbetriebskosten von Luftfiltern
- Konfigurierbar für verschiedene Anwendungs- und Umgebungsbedingungen
- Verbesserte Berichte mit Schwerpunkt auf Energieverbrauch, Betriebskosten, optimaler Zeitpunkt für den Filterwechsel und IAQ





Leistungstarkes Modellierungswerkzeug

Die LCC-Software von Camfil ist ein Modellierungstool, das die effektivste Filterstrategie für spezifische Betriebsbedingungen ermittelt, basierend auf den Gesamtbetriebskosten von Luftfiltern. Anhand realer Anwendungsdaten berechnet das Programm, bei welchem Druckverlust ein Filter gewechselt werden sollte, um den Energieverbrauch zu minimieren und die Nutzungsdauer des Filters zu optimieren. Dabei können verschiedene Kombinationen von Filtermodellen simuliert werden, um die nachhaltigste Filtrationslösung für den Kunden zu finden.

Der Energieverbrauch und die Umweltauswirkungen von Filtern können für verschiedene Lüftungsgeräte und Außenluftqualitäten unter unterschiedlichen Betriebsbedingungen abgeschätzt werden. So kann der Anwender Systeme mit einer oder mehreren Filterstufen vergleichen und die für ihn bestmögliche Auswahl treffen. Die Analyse zeigt zudem den aktuellen CO₂-Fußabdruck der Filteranlage, basierend auf den örtlichen Gegebenheiten des Kunden.

Gesamtbetriebskosten – typische Kostenverteilung über die Nutzungsdauer eines Luftfilters



2 %
Arbeits- und Entsorgungskosten



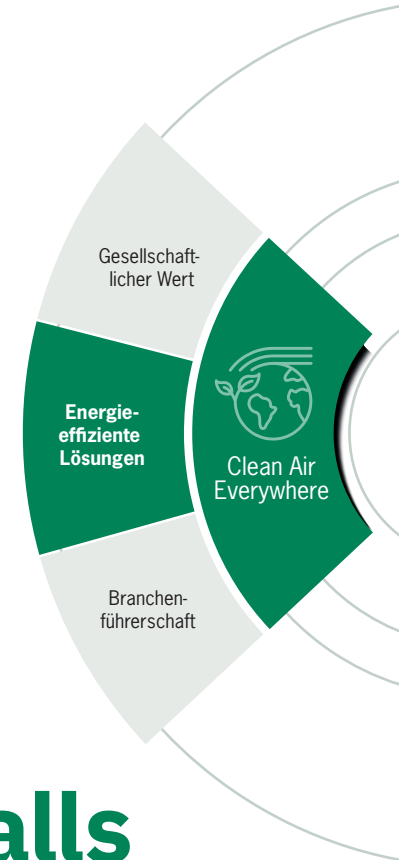
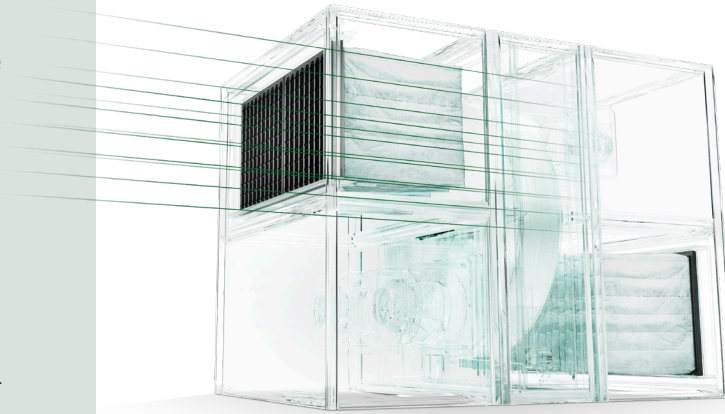
8 %
Kosten für Ersatzfilter



10 %
Filterkosten



80 %
Energiekosten



Die Verringerung des Druckabfalls am Filter in einer Lüftungsanlage ist ein Schlüsselfaktor zur Senkung des Energieverbrauchs und der Umweltfolgen.

Die Energiemenge, die der Ventilator verbraucht, um die Luft durch einen Luftfilter zu bewegen, macht etwa 75-80 % der gesamten Umweltfolgen des Filters aus. Die wichtigste Maßnahme zur Verringerung der Umweltbelastung durch den Einsatz von Luftfiltern ist daher die Reduzierung des durchschnittlichen Druckabfalls am Filter, da dieser den Energieverbrauch maßgeblich beeinflusst.

Unsere Kunden bei der Erreichung ihrer Nachhaltigkeitsziele zu unterstützen, ist für uns bei Camfil ein zentrales Anliegen.

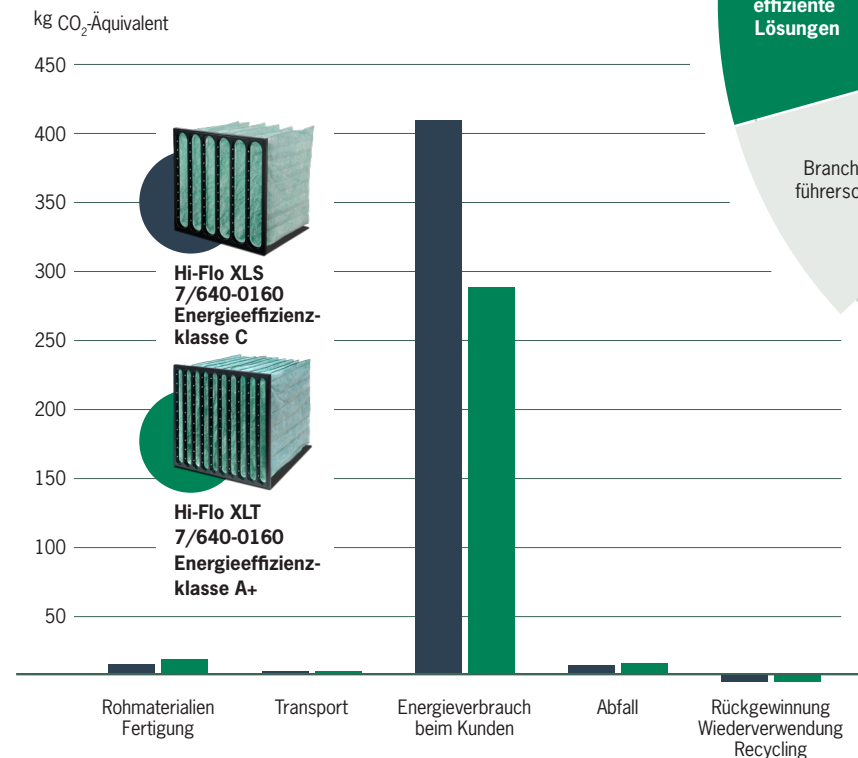
Energieeffiziente Lösungen

Höhere Energieeffizienzklasse = geringerer Energieverbrauch

Aufgrund immer strengerer Anforderungen zur Verringerung von CO₂-Emissionen, steigender Energiepreise und eines zunehmenden Bewusstseins für die gesundheitlichen Folgen schlechter Luft rückt der Energieverbrauch von Luftfiltern in Lüftungsanlagen zunehmend in den Fokus des Interesses. Eine Analyse des Lebenszyklus von Filterprodukten zeigt, dass die mit Abstand größten Umweltauswirkungen während der Nutzungsphase entstehen.

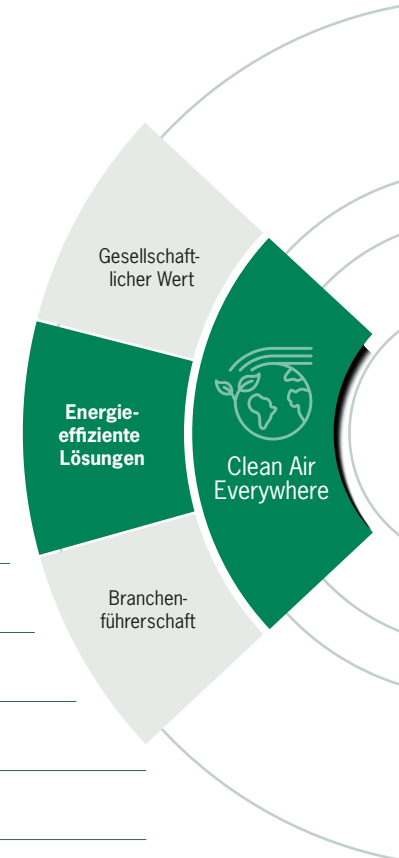
30-40 %

des Energieverbrauchs eines Gebäudes entfallen auf das Lüftungssystem, sodass selbst kleine Verbesserungen eine deutliche Wirkung zeigen können. Deshalb sollten immer Filter mit einer hohen Energieeffizienzklasse verwendet werden. Aus diesem Grund liegt uns auch das Ziel, den Absatz hoch energieeffizienter Lösungen zu steigern, so am Herzen.



Vergleich der Umweltauswirkungen von Filtern – Ergebnisse der Ökobilanz für Hi-Flo XLS und XLT auf Basis eines durchschnittlichen europäischen Strommixes während der Nutzungsphase.

Der Hi-Flo XLS besitzt die Eurovent-Energieeffizienzklasse C, während der Hi-Flo XLT die höchste Energieeffizienzklasse A+ aufweist. Wie die Grafik zeigt, entstehen die meisten Umweltauswirkungen in der Nutzungsphase, sodass der Filter mit der Energieeffizienzklasse A+ eine um 30 % geringere Umweltbelastung verursacht als der Filter mit der Klasse C.





Zwei Standardsysteme zur Bestimmung der Filtereffizienz kommen je nach Region zur Anwendung: In Europa gilt die ISO-Norm 16890, während in Nordamerika das ASHRAE-MERV-System (52.2) verwendet wird. Im asiatisch-pazifischen Raum werden, je nach Land, beide Systeme angewendet.

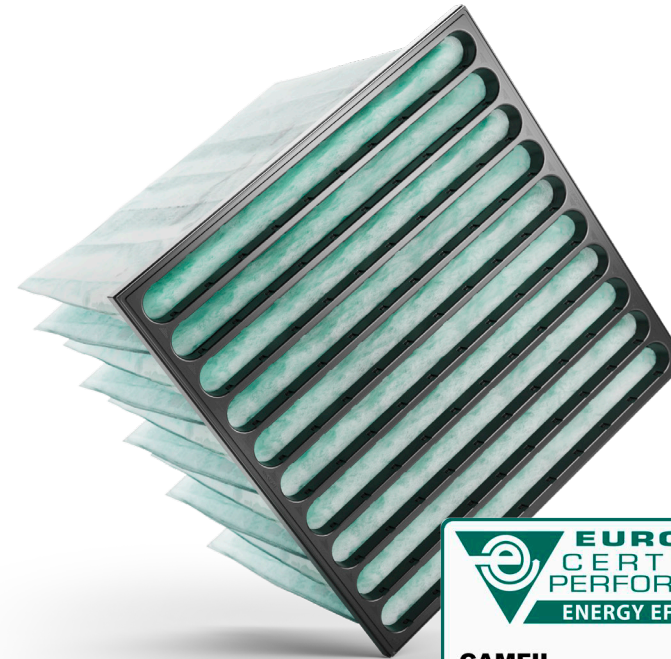
Das System zur Bewertung der Energieeffizienz nach ISO 16890 und Eurovent hilft Verbrauchern dabei, den optimalen Luftfilter mit dem geringsten Energieverbrauch und der besten Raumluftqualität zu finden. Die Verwendung des richtigen Luftfilters hilft unseren Kunden nicht nur dabei, eine gesunde Luft in ihren Innenräumen zu gewährleisten, sondern trägt durch Energieeinsparungen auch zum Umweltschutz bei. In den USA sind die Premium-Filter von Camfil mit 5 Sternen bewertet

ISO 16890:

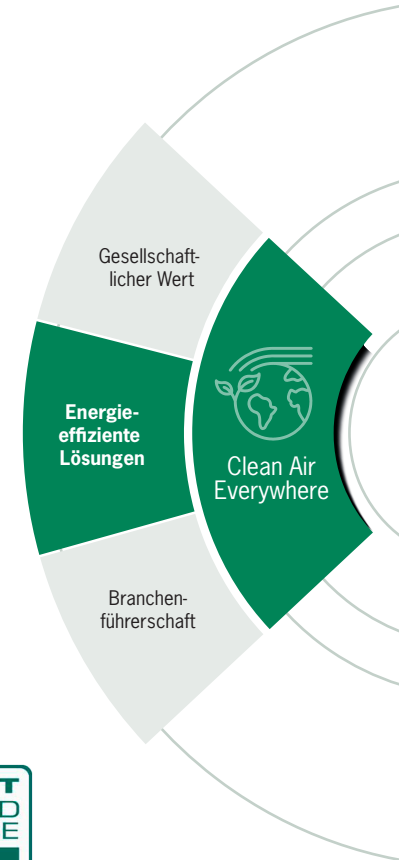
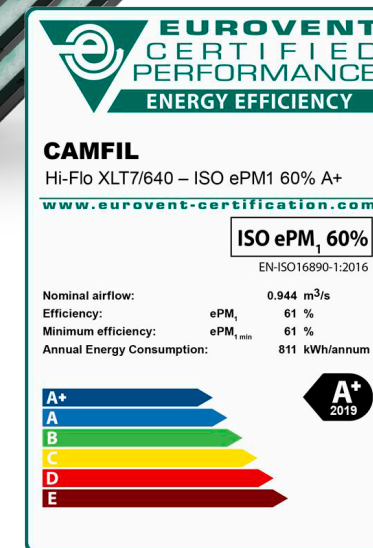
- ISO 16890 klassiert die Leistung eines Filters nach dessen Abscheidegrad gegenüber Partikelgrößen von ePM1 (0,3-1 Mikrometer)
ePM2.5 (0,3–2,5 Mikrometer)
ePM10 (0,3–10 Mikrometer)
Energieeffizienz (A+ bis E)

ASHRAE 52.2:

- MERV steht für *Minimum Efficiency Reporting Value* und bewertet die Fähigkeit eines Filters, Partikel auf einer Skala von 1 bis 16 zu erfassen. Ein höherer MERV-Wert zeigt eine bessere Filtrationsleistung an.
- Die Norm ASHRAE 52.2 beschreibt Verfahren zum Testen der Effizienz eines Filters bei der Entfernung von luftgetragenen Partikeln im Bereich von 0,3 bis 10 Mikrometern.
- ASHRAE misst nicht die Energieeffizienz.



Heute können alle ePM1-, ePM2,5- und ePM10-Luftfilter als Einzelprodukt und als Produktfamilie von A+ bis E eingestuft werden. Klasse A+ steht für den niedrigsten Energieverbrauch, Klasse E für den höchsten. Die Eurovent-Klassifizierung basiert auf ISO 16890.



Branchenführerschaft Industriestandards und Nachhaltigkeit

Camfil kann auf eine lange Tradition der aktiven Mitgestaltung von Industriestandards in unserem Kerngeschäft zurückblicken. Unser Hauptaugenmerk liegt dabei auf der Standardisierung von Luftqualität und der Leistungsparameter von Luftfiltern. Darüber hinaus möchten wir zusätzliche Anwendungsbereiche erkunden, die eng mit dem Thema Luftfilter verbunden sind.

Wir betrachten Industriestandards als wichtige Instrumente, die nicht nur die Industrie prägen und zur Entwicklung besserer Produkte antreiben, sondern auch die Kunden in die Lage versetzen, fundierte und bewusste Entscheidungen bei der Auswahl von Produktlösungen zu treffen. Diese Standards haben das Potenzial, auf regionaler oder nationaler Ebene zur Norm zu werden und damit die Verbraucherpräferenzen erheblich zu beeinflussen.

Als Marktführer und Anbieter qualitativ hochwertiger Premiumlösungen ist es nach wie vor unerlässlich, unseren Kunden den Wert unserer Produkte zu vermitteln. Bei der Entwicklung von Industriestandards ist unser primäres Ziel stets, die Messlatte in unseren Kernkompetenzen höher zu legen: messbare Leistung in Bezug auf Luftqualität und Energieeffizienz liefern und es dem Kunden leicht zu machen, alle Leistungsaspekte zu verstehen und verschiedene Angebote fair miteinander zu vergleichen.



Unser vorrangiges Ziel ist es, die Messlatte in unseren Schlüsselkompetenzen immer höher zu legen.



Einige wichtige Normen und Richtlinien, bei denen Camfil eine führende Rolle gespielt hat, sind unter anderem die folgenden:

ISO 16890 – Luftfilter für die allgemeine Belüftung

Der Standard zur Filterprüfung und -klassifizierung beschreibt, wie die Filtrationseffizienz, die Nutzungsdauer und die Energieleistung von allgemeinen Luftfiltern gemessen und verglichen werden können.

Nachdem die ISO 16890 in allen EU-Ländern als nationale Norm eingeführt wurde, erfolgte im Jahr 2021 auch die Einführung in Indien. In Australien begann die Einführung im Jahr 2023, die Veröffentlichung als nationaler Standard wird dort für 2024 erwartet.

ISO 10121 – Prüfverfahren zur Beurteilung der Leistung von Gasphasenluftreinigungsmedien und -geräten für die allgemeine Belüftung

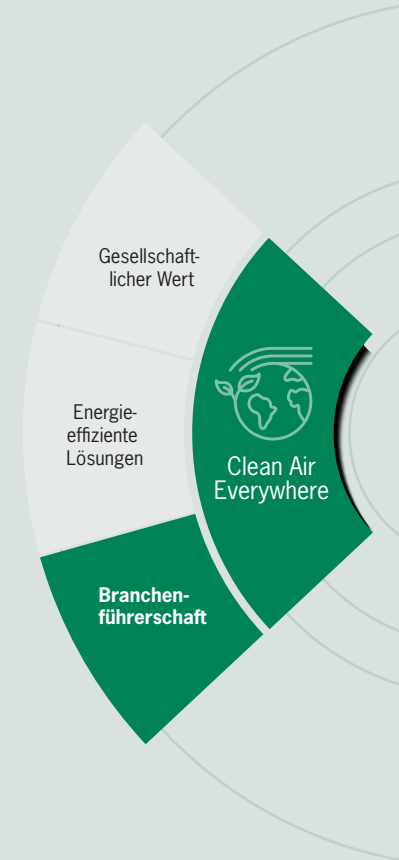
Der erste Standard in der Branche, der ein normiertes Prüfverfahren für Filter für Gasphasenverunreinigungen und ein Klassifizierungssystem für diese Filter bietet, um die Auswahl des richtigen Luftfilters für die entsprechende Anwendung erheblich zu vereinfachen. Das neue Klassifizierungssystem der ISO 10121-3 wurde Ende 2022 veröffentlicht und 2023 in allen EU-Ländern als nationale Standards umgesetzt.

Eurovent 4/21 – Bewertung der Energieeffizienz von Luftfiltern für allgemeine Belüftungszwecke

Ein einfaches System zur Energieeffizienzklassifizierung, das von allen Filterherstellern, die Mitglied der Eurovent-Organisation sind, verwendet wird. Diese Energieklassifizierung ähnelt sehr der, die Verbraucher von Haushaltsgeräten kennen, mit Einstufungen von Energieklasse A+ bis E.

EN 16798-3 Energieeffizienz von Gebäuden

Der Standard führt den Verbraucher zur optimalen Filtrationslösung für die gewünschte Anwendung. Er stellt sicher, dass je nach Verschmutzungsgrad der Außenluft ein ausreichender Filterschutz eingesetzt wird, um ein gesundes Raumluftklima zu gewährleisten. *Die EN 16798-3 wurde im Jahr 2023 überarbeitet, um die empfohlenen Grenzwerte für die Luftfiltration an die WHO-Luftqualitätsrichtlinien von 2021 anzupassen. Die Veröffentlichung der aktualisierten EN 16798-3 wird für 2024 erwartet.* Für eine höchstmögliche Aussagekraft arbeiten wir auf regionaler Ebene nach CEN, ASHRAE und Eurovent und auf globaler Ebene nach ISO.



Branchenführerschaft Bewusstsein für saubere Luft schaffen

Wir engagieren uns in verschiedenen Organisationen, um die Entwicklung und Umsetzung neuer Standards aktiv voranzutreiben und ein breiteres Publikum für die Notwendigkeit einer guten Belüftung und sauberer Luft bei möglichst geringen Umweltauswirkungen zu sensibilisieren. Im Jahr 2023 war Camfil in der WHO sowie in den unten aufgeführten Organisationen und Arbeitsgruppen tätig.



INDUSTRIE- & NORMUNGSORGANISATIONEN

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• ISO (TC 142)• CEN (TC 195 & TC 156)• ASHRAE• ANSI• ISHRAE• Singapore Standards Development Organisation | <ul style="list-style-type: none">• Eurovent Vereinigung• Eurovent Zertifizierung• Eurovent Naher Osten• Eurovent Indien• Eurovent International | <ul style="list-style-type: none">• Waterloo Filtration Institute• REHVA• ISPE• EHEDG• VDMA• VDI |
|--|--|---|

Initiative: Standortübergreifende Systematisierung durch Implementierung des ISO 14001-Standards

Camfil Tuttlingen ISO14001:2015

Um unsere Umwelleistung noch effizienter zu gestalten sowie einen Wettbewerbsvorsprung und das Vertrauen unserer Kunden zu gewinnen, hat sich der APC-Standort Tuttlingen einem ISO 14001:2015-Audit zur Einführung eines Umweltmanagementsystems gestellt und erfolgreich bestanden.

ISO 14001:2015 ist ein international anerkannter Standard, der einen Rahmen für die Implementierung eines Umweltmanagementsystems bietet. Dieses System hilft uns, unsere Arbeit noch effizienter und nachhaltiger zu gestalten. Es ist modern, auf kontinuierliche Verbesserung ausgerichtet und so konzipiert, dass es transparent über die Umweltauswirkungen informiert.

Prüfungsumfang des Audits: Forschung, Entwicklung, Planung, Produktion, Installation und Wartung von hochwertigen Luftfiltern, Abscheidungs- und Erfassungssystemen sowie Brand- und Explosionsschutzsystemen.

Ergebnis:
 **33 %** der Produktionsanlagen von Camfil haben die ISO 14001-Audits bestanden



Das Labor von Camfil in Ipoh, Malaysia, wurde nach ISO/IEC 17025:2017 zertifiziert

Das Labor von Camfil in Ipoh, Malaysia, wurde vom Department of Standards Malaysia (DSM) – der nationalen Normierungs- und Akkreditierungsstelle, die Normierungs- und Zertifizierungsdienste zur Förderung der globalen Wettbewerbsfähigkeit anbietet – gemäß dem Standard ISO/IEC 17025:2017 akkreditiert.

ISO/IEC 17025:2017 ist der wichtigste internationale Standard für Prüf- und Kalibrierlaboratorien. Eine Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 bestätigt, dass ein Labor über ein anerkanntes Qualitätsmanagementsystem verfügt und in der Lage ist, konsistent zuverlässige Prüfergebnisse zu liefern. Um die ISO/IEC 17025-Zertifizierung zu erhalten, werden das Qualitätsmanagementsystem und die technische Kompetenz des Labors von einer unabhängigen Stelle gründlich bewertet. Um die Zertifizierung aufrechtzuerhalten, werden regelmäßig zusätzliche Audits durchgeführt. Die Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 kann nur von einer autorisierten Akkreditierungsstelle erteilt werden. Testberichte können international anerkannt werden, ohne dass zusätzliche Prüfungen erforderlich sind, was den internationalen Handel fördert.

Die Zertifizierung umfasst hauptsächlich die Prüfung von Partikelfiltern gemäß ISO 16890 sowie die Prüfung von molekularen Filtrationsmedien, einschließlich der Butanaktivität (ASTM D5742), des Feuchtigkeitsgehalts (ASTM D2867) und der Schüttdichte (ASTM D2854).

Cairing for People

„Cairing for People“, die zweite Schlüsselkomponente unseres Nachhaltigkeitskonzepts unterstreicht das Engagement von Camfil für sichere und gesunde Arbeitsplätze, die Förderung des Wohlbefindens der Mitarbeitenden und der Gemeinschaft sowie die Einhaltung höchster ethischer Geschäftsstandards. Dadurch möchten wir einen sinnvollen Beitrag zu einem ganzheitlichen Wohl der Menschen innerhalb und außerhalb unseres Unternehmens leisten.

Schulung & Entwicklung

Wir sind überzeugt, dass die Zukunft von Camfil auf den Investitionen in unsere Mitarbeitenden basiert. Wir bieten allen Mitarbeitenden die Möglichkeit, neue Fähigkeiten zu erlernen, ihr Potenzial voll auszuschöpfen und ihre Kompetenzen zur Stärkung unseres Unternehmens einzusetzen.

Sichere & gesunde Arbeitsplätze

Unsere Arbeitsplätze sind sicher und gesund, denn wir sorgen für saubere Luft und gute Arbeitsbedingungen für alle Mitarbeitenden.

Wohlbefinden der Belegschaft & Gemeinschaft

Wir fördern die Vereinbarkeit von Berufs- und Privatleben unserer Mitarbeitenden und engagieren uns aktiv in den Gemeinden, in denen wir tätig sind, um über unsere betrieblichen Aktivitäten hinaus einen positiven Beitrag zu leisten.

Geschäftsethik

Wir setzen uns für höchste ethische Standards und unternehmerische Verantwortung ein, um unsere langfristige Vision eines profitablen und nachhaltigen Unternehmens zu verwirklichen.

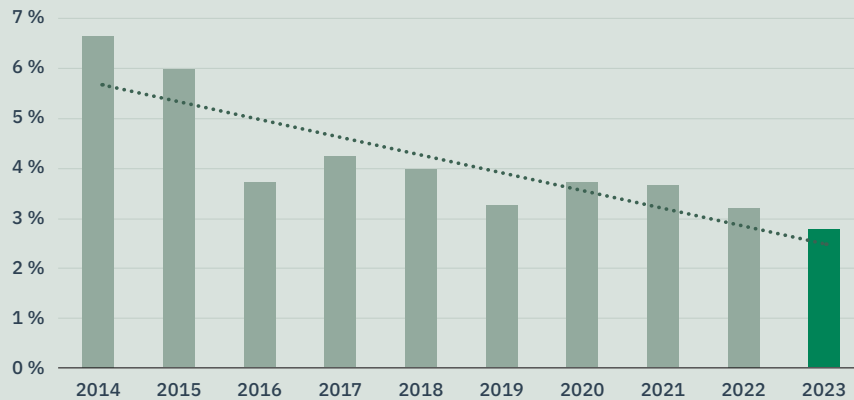


Sichere & gesunde Arbeitsplätze

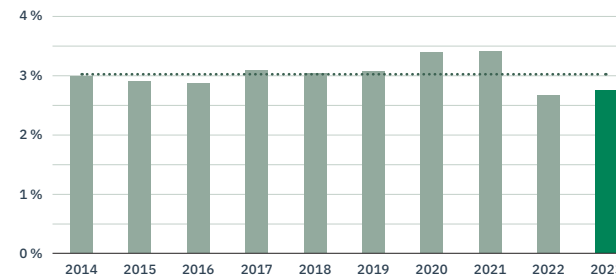
Gewährleistung sicherer und gesunder Arbeitsplätze

Bei Camfil haben das Wohlbefinden, die Gesundheit und die Sicherheit der Mitarbeitenden als integrale Bestandteile unseres Engagements als nachhaltiger Arbeitgeber oberste Priorität. Wir erfassen die Anzahl aller meldepflichtigen Verletzungen in Übereinstimmung mit den Richtlinien der US-amerikanischen *Occupational Safety and Health Administration* (OSHA) und betrachten diese Verletzungen als wichtige Leistungsindikatoren. Meldepflichtige Verletzungen, die monatlich erfasst werden, sind definiert als Vorfälle, die in der Regel eine professionelle medizinische Behandlung erfordern. Die OSHA-Unfallquote gibt die Zahl der meldepflichtigen Verletzungen pro 200.000 Arbeitsstunden an. Programme zur Unfallverhütung und zum Gesundheits- und Arbeitsschutz werden vor Ort in unseren Betrieben durchgeführt.

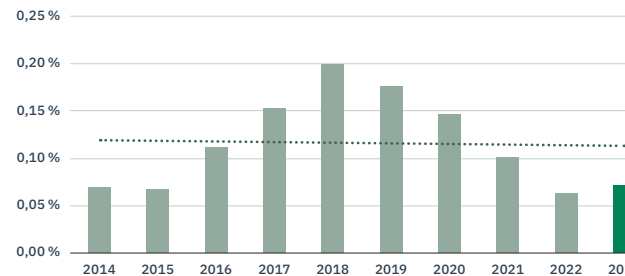
OSHA-Unfallquote der Camfil-Gruppe



Anzahl der Krankheitstage pro 100 Arbeitstage



Ausfalltage aufgrund arbeitsbedingter Verletzungen pro 100 Arbeitstage



Fürsorge für Menschen Initiativen zum Wohlergehen der Beschäftigten und der Gemeinschaft



THAILAND

In Thailand haben Camfil und Asian Stanley in einem Gemeinschaftsprojekt zusammengearbeitet, bei dem ausgediente Filterrahmen eine neue Verwendung als Krabbenkäfige gefunden haben. Diese Käfige wurden den örtlichen Fischern zur Nutzung in ihrer Aquakultur zur Verfügung gestellt.

CHINA

Während der *CamfilCaring*-Woche förderte Camfil China in seinem Büro in Shanghai das umweltfreundliche Pendeln. Da der Autoverkehr ein großes Problem darstellt, spart der Arbeitsweg mit dem Fahrrad nicht nur Geld, sondern verbessert auch die Gesundheit und die Lebensqualität.



INDIEN

In Indien begann die *CamfilCaring*-Woche mit einer Yoga- und Meditations-sitzung. Das Team führte Atemübungen, Meditation, Yoga-Posen sowie Achtsamkeits- und andere Entspannungstechniken durch, um Stress abzubauen und die Produktivität zu steigern.



GROSSBRITANNIEN

An beiden Standorten von Camfil UK konnten Mitarbeiter und Besucher den typisch schwedischen „Fika“-Brauch genießen. Bei Gebäck, Keksen, Saft und Wasser nahmen sich die Kollegen eine kleine Auszeit und genossen die gemeinsame Pause.

USA

Das Camfil-Werk in Washington/Greenville konzentrierte sich auf die praktische Umsetzung der *Chief Airgnomics Officer*-Initiative auf Werksebene. Zu den Maßnahmen, die zur Verbesserung der Gesundheit der Mitarbeiter ergriffen wurden, gehören die Überwachung der Luftqualitätsdaten und Optimierungen bei den Staubabscheidern.



SCHWEDEN

Camfil Svenska AB organisierte in Zusammenarbeit mit der Bezirksverwaltung eine Blutspendeaktion. Mitarbeiter, die bereits Blutspender waren, gaben Blut, während andere Mitarbeiter sich neu registrieren und ihr Blut testen lassen konnten, um in Zukunft Blutspender zu werden.



Ethische Geschäftspraktiken

Bekämpfung von Korruption

Allgemeine und Schulungsprogramme

Die Richtlinie unseres Eigentümers, der Verhaltenskodex, unsere konzernweiten Anti-Korruptions-Richtlinien sowie die Grundsätze zur Einhaltung von Handelsbestimmungen sind wichtige Instrumente zur Korruptionsbekämpfung.

Im Laufe des Jahres 2023 haben wir neue Schulungsprogramme zur Korruptionsbekämpfung und zur Einhaltung von Handelsvorschriften eingeführt. Anfang 2024 werden wir zudem ein neues Schulungsprogramm zum Verhaltenskodex initiieren. Im Juli 2023 haben wir zwei Anti-Korruptions-Schulungsprogramme gestartet: ein Programm für Fortgeschrittene, das sich an unsere *Trade Compliance Officers* und Mitglieder des Beschaffungswesens richtet, sowie ein grundlegendes Programm für andere Führungskräfte und Mitarbeiter im Einkauf. Im August 2023 haben wir ein neues, intern entwickeltes Schulungsprogramm für alle *Trade Compliance Officers*, Führungskräfte in den Bereichen Vertrieb und Finanzen, Geschäftsführer und Mitglieder des *Group Finance Forums* eingeführt.

Da es wichtig ist, die Richtung von der Führungsebene aus anzugeben, beschränkt sich die Teilnehmerliste für die Schulung zum Verhaltenskodex zunächst auf das obere Management. Später werden wir die Schulung in die lokalen Sprachen übersetzen und alle Mitarbeiter der Gruppe einbeziehen.

In den vergangenen Jahren haben wir über unsere Schulungen zum Verhaltenskodex und zur Korruptionsbekämpfung separat Bericht erstattet, wobei sich letztere auf die Einhaltung von Handelsvorschriften konzentriert haben. Im Jahr 2023 werden wir unsere drei Trainingsprogramme getrennt berichten.



Einhaltung der Handelsvorschriften


Wir haben uns verpflichtet, alle geltenden Gesetze und Vorschriften zur Einhaltung von Handelsbestimmungen in den verschiedenen Märkten, in denen wir tätig sind, vollständig zu befolgen. Aus diesem Grund haben das Verständnis und das Bewusstsein für die Einhaltung dieser Bestimmungen für uns hohe Priorität. Wenn eine Geschäftschance nicht mit unseren in der Richtlinie zur Einhaltung von Handelsbestimmungen dargelegten Werten übereinstimmt, müssen wir sie ablehnen. Dieser wertebasierte Ansatz ist in unsere gesamte Organisation weltweit integriert.


Vor diesem Hintergrund haben wir im Jahr 2023 beschlossen, intern ein neues Schulungsprogramm zur Einhaltung von Handelsbestimmungen zu entwickeln. Durch dieses Vorgehen konnten wir die Camfil-Richtlinie zur Einhaltung von Handelsbestimmungen direkt in die Schulung integrieren und sie als Ausgangspunkt und Referenz nutzen, anstatt die Einhaltung von Handelsbestimmungen in allgemeinen und abstrakten Begriffen zu beschreiben. In Bezug auf die interne Schulung planen wir für das Jahr 2024 die Einrichtung regionaler Foren, die viermal jährlich für alle *Trade Compliance Officers* stattfinden sollen.




Hier einige markante Beispiele für Initiativen zur Einhaltung der Handelsbestimmungen im Jahr 2023:

Verstärkte interne Kontrollen.

 Wir haben das System für interne Überprüfungen, das wir vor einigen Jahren eingeführt haben, weiterentwickelt. Diese Weiterentwicklung hat sich bisher als erfolgreich erwiesen, da es schneller, genauer und zuverlässiger geworden ist. Wenn das so bleibt, beabsichtigen wir, es Schritt für Schritt in der gesamten Organisation einzuführen. Allerdings hat sich die Einführung aufgrund möglicher Probleme im Zusammenhang mit der Gesetzgebung zur Verarbeitung personenbezogener Daten verzögert.

 **Überprüfung der Vertriebsvereinbarungsvorlage.** Seit der russischen Invasion in die Ukraine haben mehrere Länder Mitteilungen über den verstärkten Einsatz von Vertriebspartnern zur Umgehung der Sanktionen gegen Russland gemacht. Infolgedessen haben wir eine Überprüfung unserer Händlerbeziehungen eingeleitet und untersucht, inwieweit die von uns abgeschlossenen Vereinbarungen eine ausreichende vertragliche Absicherung bieten.

Neue Gesetze und Vorschriften; Stahl und Eisen.

 Die EU und Großbritannien haben neue oder klarere Gesetze und Verordnungen für die Einfuhr von Stahl und Eisen mit Ursprung in oder in Verbindung mit Russland erlassen. Infolgedessen mussten wir unsere Lieferkette im Zusammenhang mit diesen Einfuhren überprüfen und ein Verfahren zur Einholung von Ursprungszeugnissen einführen.



Whistleblowing

Wir bei Camfil streben nach einem transparenten und gesunden Geschäfts- und Arbeitsklima. Jeder, der eine Beschwerde oder Bedenken bezüglich eines Fehlverhaltens vorbringen möchte, sollte sich in erster Linie an den nächsten Vorgesetzten oder die zuständige Person wenden. Für diejenigen, die sich möglicherweise nicht offen äußern können oder wollen, bieten wir die Möglichkeit, Bedenken sicher und anonym über unseren Whistleblowing-Dienst zu melden.

Diesen Dienst erbringt der externe Anbieter 2Secure. Der Service steht rund um die Uhr zur Verfügung, und Meldungen können in der Landessprache erfolgen. Alle Meldungen werden von Vertretern der Personalabteilung von Camfil vertraulich behandelt. Diese entscheiden, ob und wie eine Meldung weitergeleitet werden sollte. Die Möglichkeit, sich zu äußern, ist ein wesentlicher Bestandteil der Unternehmenskultur bei Camfil. Sie trägt dazu bei, Vertrauen aufzubauen, das Arbeitsumfeld zu verbessern und Risiken für die Gruppe zu verringern.



Ergebnisse und zukünftige Risiken

Wir sind überzeugt, dass die Einführung der oben genannten Führungsinstrumente zusammen mit den entsprechenden Schulungsprogrammen das Bewusstsein und das Wissen über diese Themen im gesamten Konzern erhöht haben. Dies ist in erster Linie darauf zurückzuführen, dass die vorgeschriebene Lösung für bestimmte Angelegenheiten oft vorsieht, diese nach oben zu eskalieren (an die Konzernleitung oder andere). Durch solche Eskalationen können wir den Grad des Bewusstseins und des Wissens abschätzen.

Bei Transaktionen, wie sie vom Konzern getätigt werden, sind wahrscheinlich immer gewisse Korruptionsrisiken (einschließlich Verstößen gegen die Handelsbestimmungen) vorhanden. Durch unsere oben beschriebene Arbeit konnten wir dieses Risiko jedoch deutlich reduzieren. Durch den Einsatz der genannten Führungsinstrumente halten wir diese Risiken aus unserer Sicht auf einem angemessenen und akzeptablen Niveau.



Preserving Resources

„Preserving Resources“ bezeichnet im Rahmen unserer Nachhaltigkeitsstrategie unser Bestreben, Ressourcen schonend zu nutzen, um die wesentlichen Auswirkungen unserer Produkte und Prozesse zu reduzieren.

Materialbilanz

Wir betrachten den Lebenszyklus der Materialien, die wir in unseren Produkten und Abläufen verwenden, um ihre Auswirkungen zu messen, zu berücksichtigen und zu reduzieren.

Produktkreislauf

Wir bemühen uns, die für die Herstellung verwendeten Ressourcen wiederzuverwenden und ihre Wiederverwertung zu maximieren.

Verpackung

Unsere Verpackungen sind recycelt, nachhaltig beschafft und ressourcenschonend.



Schonender Umgang mit Ressourcen

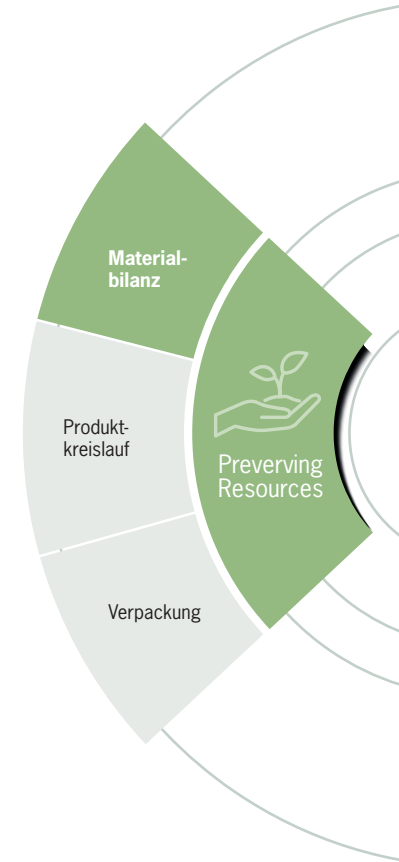
Die Bedeutung von Ökobilanzen

Um auf unserem gemeinsamen Weg der Dekarbonisierung effektive Entscheidungen treffen zu können, ist es unerlässlich, die Umweltauswirkungen der Produkte während ihrer gesamten Lebensdauer zu kennen – angefangen vom Rohstoffstadium bis zum Ende ihrer Nutzung. Aus diesem Grund legen wir seit Jahrzehnten einen starken Fokus auf die Erstellung von Ökobilanzen.



Lebenszyklus eines Filters – Umweltauswirkungen

Durch die Durchführung einer Lebenszyklusanalyse (LCA, *Life Cycle Assessment*) können wir die Umweltauswirkungen eines Produkts beurteilen und feststellen, wie ressourcenintensiv die einzelnen Phasen sind. Die Ökobilanz untersucht den gesamten Prozess und seine Abläufe, einschließlich der Auswirkungen von Materialien und Abfällen. Auf diese Weise erhält Camfil wertvolle Informationen, um Kreisläufe zu optimieren und nachhaltigere Verfahren zu entwickeln.



Schonender Umgang mit Ressourcen

Produktnachhaltigkeit mit LCA und EPD

Wir wissen, dass unsere Luftfilterlösungen die Qualität der Innenraumluft erheblich verbessern. Allerdings müssen alle umweltbezogenen Argumente durch transparente und unabhängige Analysen untermauert werden. Damit unsere Kunden die richtige Produktauswahl treffen können, um ihre Nachhaltigkeitsziele zu verwirklichen, entwickeln wir kontinuierlich Umweltproduktdeklarationen (EPDs), die von externen Stellen validiert werden.

- Im Jahr 2023 entwickelten wir EPDs für Opakfil ES und Absolute VGXL, die in SML, Frankreich, hergestellt werden. Diese EPDs sind auf der Website von EPD International veröffentlicht: www.environdec.com/home
- All diese Arbeiten stehen in direktem Zusammenhang mit dem globalen Ziel 12 der Vereinten Nationen: Verantwortungsvoller Konsum und nachhaltige Produktion.

Das erste internationale EPD-Programm

Das Internationale EPD-System ist das weltweit erste EPD Programm überhaupt und wurde ursprünglich 1998 von der schwedischen Umweltschutzbehörde (SEPA) und der Industrie gegründet. Das internationale EPD-System ist Eigentum und wird betrieben von EPD International AB in Übereinstimmung mit: ISO 14025, ISO/TS 14027, ISO 14040, ISO 14044, ISO 14067, EN 15804, ISO 21930





Fragen & Antworten

mit Anders Sundvik
Camfil Vizepräsident F&E

Was ist ein EPD?

Der Begriff EPD leitet sich vom englischen Begriff Environmental Product Declaration ab und ist ein standardisierter Bericht über die Umweltverträglichkeit eines Produkts oder einer Dienstleistung während des gesamten Lebenszyklus.

Warum sind EPDs wichtig?

Eine EPD zeigt, wo in der Wertschöpfungskette ein Produkt die größten Umweltauswirkungen hat und wo es am vorteilhaftesten ist, Maßnahmen zur Verringerung der Umweltauswirkungen zu ergreifen.

Wie werden EPDs erstellt?

Durch umfassende Lebenszyklusanalysen, welche die Umweltauswirkungen eines Produkts entlang der gesamten Wertschöpfungskette abbilden, vom Rohstoff über Beseitigung als Abfall bis hin zu Recycling. Die EPDs werden von einer unabhängigen, zertifizierten Organisation geprüft und bestätigt, um sicherzustellen, dass die Informationen verlässlich sind.

Was kann man aus einer EPD ersehen?

Eine EPD enthält spezifische Informationen über die Umweltauswirkungen eines Produkts, darunter Einzelheiten über die Auswirkungen auf das Klima, die Ökosysteme, die Ozeane, die Ozonschicht und die Erschöpfung von Ressourcen. Sie behandelt auch Aspekte wie den Energie-, Kraftstoff- und Wasserverbrauch sowie das entstehende Abfallvolumen.

Können Sie einige der Herausforderungen bei der Erstellung von EPDs beschreiben?

Die größte Herausforderung besteht darin, die erforderlichen Daten zu sammeln, da nicht alle Unternehmen über interne dafür geeignete Strukturen verfügen. Beispielsweise ist es für Camfil nicht immer ganz einfach, Daten von einigen unserer Subunternehmer zu erhalten. Die Schaffung dieser „EPD-Strukturen“ ist eine Investition, die Zeit, Mühe und Geld kostet. Aber je mehr Unternehmen diese Strukturen einführen, desto weniger wird die Datenerfassung ein Problem darstellen.

Wer profitiert von der Bereitstellung von EPDs durch Camfil?

EPDs sind für alle Beteiligten von großem Nutzen. Wir profitieren davon, zu wissen, wo unsere Produkte die größten Umweltauswirkungen haben, was uns dabei hilft, diese Auswirkungen zu minimieren. Unsere Subunternehmer und unsere Kunden profitieren gleichermaßen. Ebenso wie der Planet und die Menschheit im Allgemeinen, wenn mehr umweltverträgliche Produkte auf dem Markt sind.

Wer verlangt EPDs von Camfil?

Der Wunsch nach unseren EPDs kommt z. B. von Herstellern von Lüftungsanlagen und Immobiliengesellschaften, welche die gesamten Umweltauswirkungen ihrer Produkte und/oder Tätigkeiten sehen und analysieren wollen.

Wie werden EPDs zertifiziert?

Die Daten werden in einem EPD-Bericht zusammengefasst, der dann von einem zugelassenen Verifizierer überprüft wird, bevor die EPD über das internationale EPD-System registriert und veröffentlicht werden kann.

Erstellt Camfil EPDs im eigenen Haus?

Ja, wir verfügen dank des unabhängigen schwedischen Umweltforschungsinstituts, das uns in der Erstellung von EPDs geschult hat, über die nötigen Instrumente, um EPDs intern zu verfassen. In Europa haben wir EPDs für unsere größten Produktgruppen erstellt. Unsere EPDs finden Sie auf der internationalen EPD-Website: www.environdec.com/home. Unsere Vision ist es, dass die Wahl eines langlebigen Camfil-Produkts so einfach sein sollte wie die Wahl der richtigen Filtergröße oder Filterklasse.



Schonender Umgang mit Ressourcen

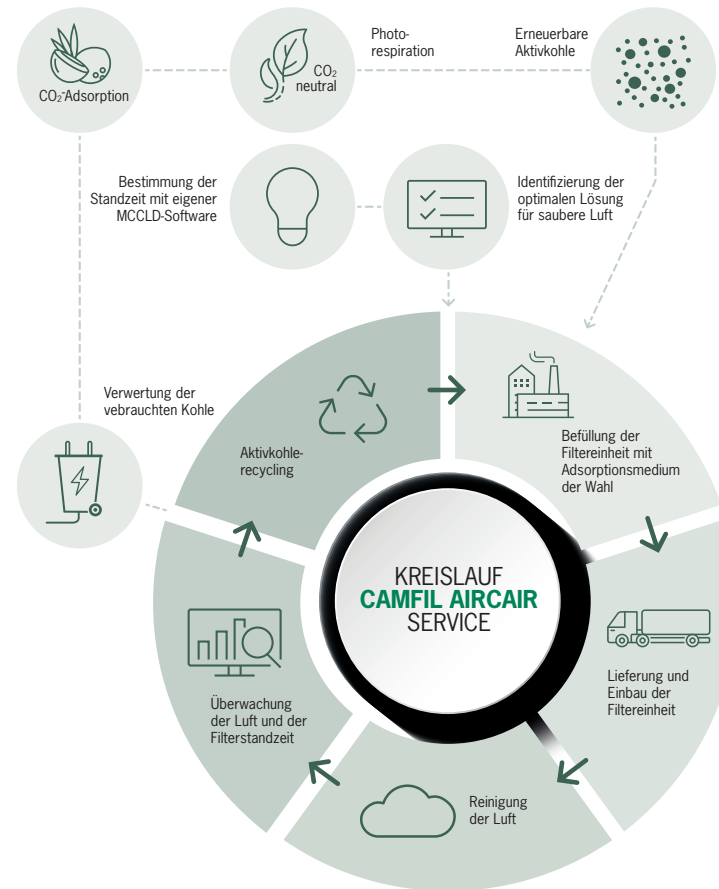
Produktkreislauf

Der molekulare Camfil AirCair-Service ist ein Kreislauf- und nachhaltiger Dienst, mit dem die Endnutzer die Umwelt- und Sicherheitsvorschriften einhalten können.

Die optimale Luftreinigungslösung wird auf der Grundlage der einzigartigen molekularen Verschmutzungskontroll- und Nutzungsdauerbestimmung (Molecular Contamination Control Lifetime Determination – MCCLD) und des erweiterten Anwendungswissens von Design- und Servicezentren definiert.

Da Camfil sich verpflichtet hat, den CO₂-Fußabdruck unserer Produkte kontinuierlich zu reduzieren, bieten wir qualitativ hochwertige Luftreinigungslösungen mit niedrigen Gesamtbetriebskosten (TCO) und nachhaltigen Aktivkohlemedien. Mobile Filter sind mit erneuerbaren Aktivkohle-Medien auf Kokosnussschalenbasis vorgefüllt. Diese Filter werden dann mit demselben LKW zur Luftreinigung an die Endnutzer geliefert und dort installiert. Sobald die Medien erschöpft sind, wird die gesamte Filtereinheit durch eine andere ersetzt.

Im Einklang mit dem Ziel, die natürlichen Ressourcen zu schonen und den Kohlenstoff-Fußabdruck zu minimieren, wird der verbrauchte Kohlenstoff entweder recycelt, wenn dies möglich ist, oder zur Energieerzeugung genutzt. Die CO₂-Emissionen werden im Zuge des CO₂-Adsorptionsprozesses durch Kokospalmen neutralisiert.



Initiative:
Mobile Filtrationslösungen –
Aktivkohle.

Schonender Umgang mit Ressourcen

Verpackung

Initiierung des Nachhaltigkeitsprojekts: Camfil hat sich verpflichtet, die Auswirkungen auf das Klima zu verringern und in der gesamten Geschäfts- und Lieferkette Energie zu sparen.

Die Wende: Sie betraf Verpackungsmaterialien, insbesondere die für den Transport verwendeten Wellpappkartons. Von der Verwendung weißer Kartons, die früher ein Marketinginstrument waren, hin zu braunen Kartons im Interesse des Umweltschutzes. Untersuchung verschiedener Faktoren, die sich auf die Reduktion der CO₂-Emissionen auswirken, mittels einer Ökobilanz (LCA):

- CO₂-Fußabdruck der Materialien
- Produktionsstätten
- Quellen für Faserstoffe und ihre Umweltauswirkungen
- Anteil recycelter Materialien
- Leistung unterschiedlicher Kartonsorten

Validierung: Die Ökobilanz bestätigte eine Reduzierung von 50 Tonnen CO₂ pro Jahr durch die Umstellung auf ungebleichte braune Taschenfilter-Schachteln.

Aktion: Camfil hat die Umstellung auf Taschenfilter-Schachteln in Europa rasch durchgeführt.

Die Auswirkungen: Die CO₂-Emissionen pro Schachtel wurden um 13 % gesenkt, was eine positive Markenwahrnehmung förderte und gleichzeitig die Umweltbelastung erheblich reduzierte.

Die nächsten Schritte: Nach der erfolgreichen Einführung der braunen Taschenfilter-Schachteln wurde der Wechsel auch für alle anderen Filtersortimente vollzogen.

Ergebnis:
13 %

Reduzierung der CO₂-Emissionen pro Schachtel entsprechend einem Rückgang in Höhe von 50 Tonnen CO₂ jährlich.



Clean Operations

Das vierte Prinzip unseres Nachhaltigkeitskonzepts ist nachhaltigen Betriebsabläufen gewidmet und fasst unser Engagement für saubere Energie, effiziente Produktion und minimalen Abfall mit Schwerpunkt auf Nachhaltigkeit und Recycling zusammen.

Saubere Energie

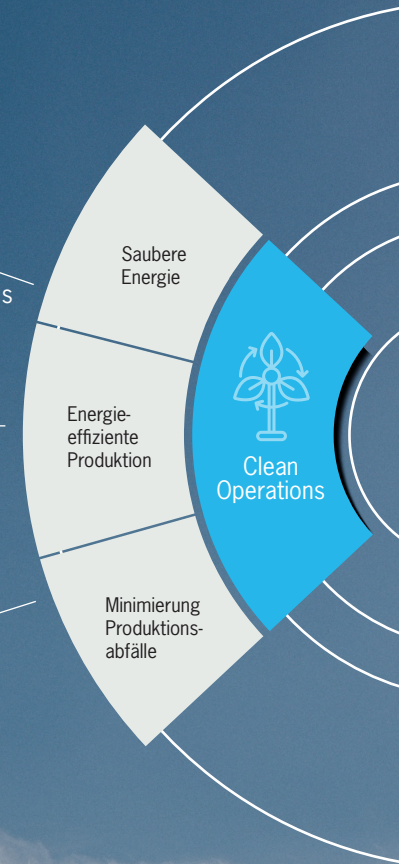
Verpflichtung zur Minimierung des Energieverbrauchs und zum Einsatz nachhaltiger Alternativen.

Energieeffiziente Produktion

Verpflichtung zur Minimierung unseres Energieverbrauchs, mit konsequenter Ausrichtung auf regelmäßige Überwachung.

Minimierung von Produktionsabfällen

Verpflichtung zur Verringerung des Rohstoffverbrauchs, zur Minimierung von Abfällen und zur Optimierung von Recyclingverfahren.



Nachhaltige Betriebsabläufe

Einleitung

Camfil überwacht die Umwelleistungsdaten bereits seit 2007. Als Reaktion auf die Wünsche unserer Interessengruppen und neue gesetzliche Verpflichtungen haben wir unsere Anstrengungen zur Datenerhebung intensiviert.

Erweiterung unseres Umweltschutz-Inventars

Unser Umweltschutz-Inventar wurde im Jahr 2023 erheblich erweitert und umfasst nun nicht nur unsere Fertigungsstandorte, sondern auch einzelne Büros, Lagerhäuser und Firmenfahrzeuge, die für Lieferungen und von Mitarbeitern genutzt werden. Dieser umfassende Ansatz ermöglicht uns ein ganzheitlicheres und detaillierteres Verständnis unserer Umweltauswirkungen. Wir haben tiefere Einblicke in unseren Wasserverbrauch, die Emissionen der Fertigungsstätten, die Emissionen aus dem Stromverbrauch und unser Abfallaufkommen gewonnen.

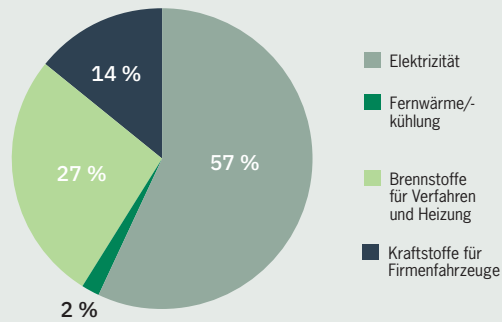
Der nächste Schritt wird darin bestehen, in unserer Wertschöpfungskette Daten über die Umwelleistung der Lieferanten, den Transport, die Abfallbehandlung, die Verwendung unserer Produkte durch die Kunden usw. zu sammeln.



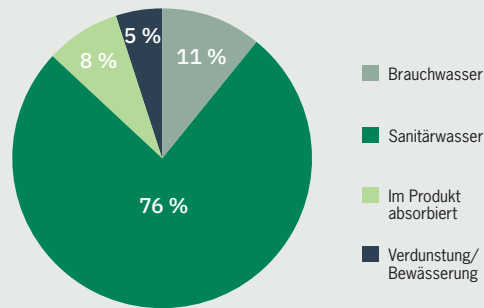
Umweltschutz-Inventar

Der Bestand umfasst sowohl Betriebsstätten als auch Vertriebsbüros und Lager an anderen Standorten. Die Bestandsaufnahme der emittierten Schadstoffe zeigt, dass neben den Schadstoffen, die bei der Verbrennung von hauptsächlich Erdgas für Heizzwecke entstehen, auch flüchtige organische Verbindungen (VOC) in Höhe von 1,1 kt emittiert werden. Davon fallen 97 % bei einem Verfahren an, bei dem wir Aktivkohle aus Kokosnussschalen herstellen.

Energieverbrauch, 96 GWh

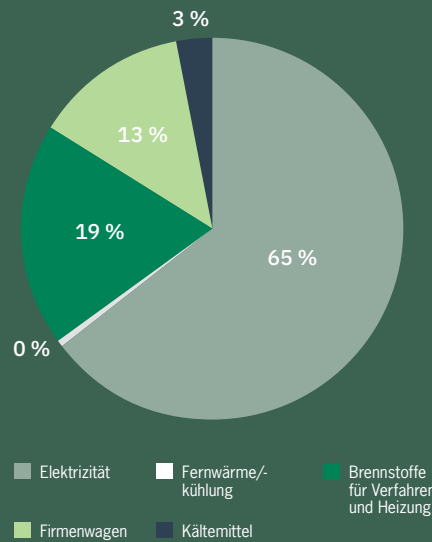


Frischwasserverbrauch, 118 Kilotonnen



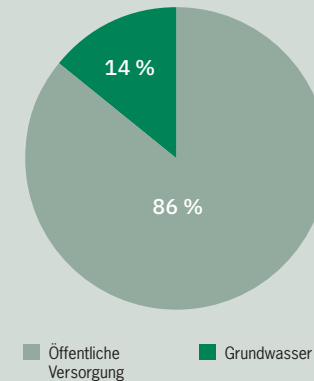
11 % des Wassers werden für Verfahren verwendet und in der öffentlichen Kanalisation entsorgt, mit Ausnahme von 1,4 %, die als gefährlich eingestuft und in Behältern einer Sonderbehandlung zugeführt werden. 8 % des Wassers wird für die Herstellung von Aktivkohle verwendet und verbleibt im Produkt. Der größte Teil des Sanitärwassers wird in das öffentliche Abwassersystem geleitet, jedoch wird an einem Standort 4 % des gesamten Sanitärwassers in Behältern zur Behandlung weitergeleitet.

CO₂e-Emission, 29 Kilotonnen



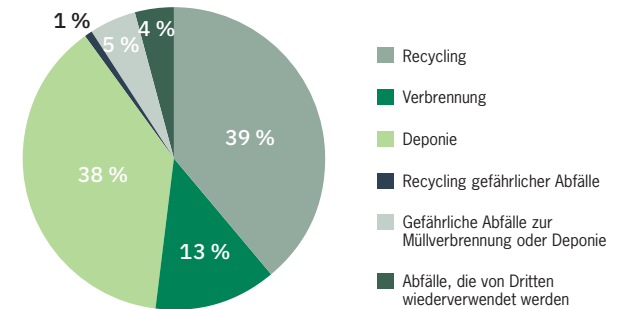
Tonnen	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	CO ₂ e	CO ₂ bio
Standortspezifischer Strom	18.868	1	0	18.929	607
Marktspezifischer Strom	18.930	1	0	18.991	524
Fernwärme/kühlung	103	0	0	110	565
Brennstoffe zur Beheizung von Gebäuden & für Verfahren	5.391	0	0	5.398	37
Firmenwagen	3.621	0	0	3.628	
Kältemittel				865	
Kohlenstoff-Aktivierungsprozess					2.214
Summe, standortspezifischer Ansatz	27.983	1	0	28.929	3.423
Summe, marktspezifischer Ansatz	28.046	1	0	28.992	3.340

Herkunft des Wassers



86 % des verbrauchten Wassers stammt aus der öffentlichen Versorgung. Ein Standort nutzt Grundwasser aus einem eigenen Brunnen.

Abfall, 14 Kilotonnen



Neben den im Diagramm dargestellten Mengen verarbeitet Camfil auch 2 Kilotonnen Abfallfilter von Kunden. Je nach Infrastruktur der einzelnen Länder für die Abfallbehandlung werden diese entweder auf Mülldeponien entsorgt oder verbrannt. Etwa 0,02 Kilotonnen Abfall werden im eigenen Betrieb wiederverwendet.

Nachhaltige Betriebsabläufe

Saubere Energie

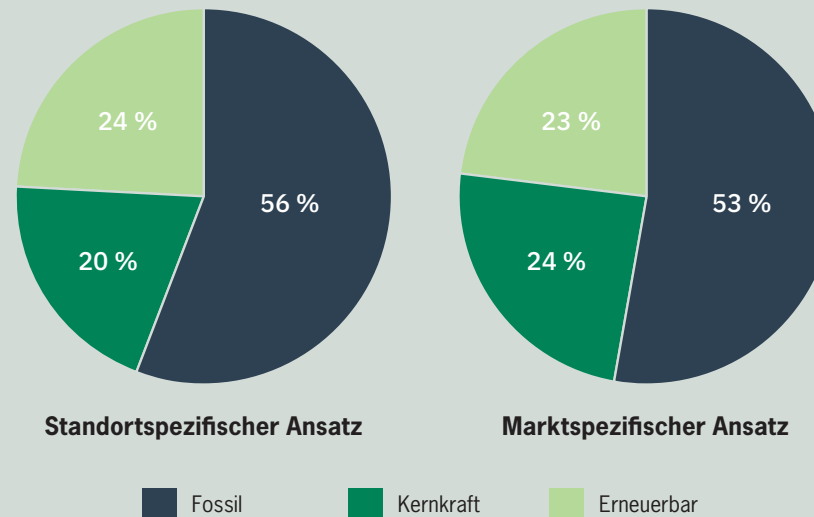
Strom- und Kraftstoffverbrauch:

Alle Energietechnologien erfordern die Nutzung natürlicher Ressourcen, was in unterschiedlichem Ausmaß zu Emissionen und Abfällen führt. Der Strom- und Kraftstoffverbrauch stellt eine unserer größten Umweltbelastungen dar, insbesondere in unseren Fertigungsstätten. Wir sind bestrebt, unseren Energiebedarf zu minimieren und die Energieeffizienz zu verbessern.

Zu unseren laufenden Bemühungen gehört es, fossile Brennstoffe, vor allem Erdgas, das zum Heizen in unseren Betriebsstätten verwendet wird, durch nachhaltigere Alternativen zu ersetzen. Darüber hinaus sind wir bestrebt, nach Möglichkeit Strom zu beziehen, der ohne fossile Brennstoffe erzeugt wird. Ein bemerkenswertes Beispiel ist unsere Fertigungsstätte in Levice, Slowakei, die mit dem Stromversorger eine Vereinbarung über die Nutzung von erneuerbarem Strom seit August 2023 getroffen hat.

Einen umfassenden Überblick über unseren Energieverbrauch, der Werke, einzelne Büros, Lager und Firmenfahrzeuge umfasst, finden Sie auf der vorherigen Seite.

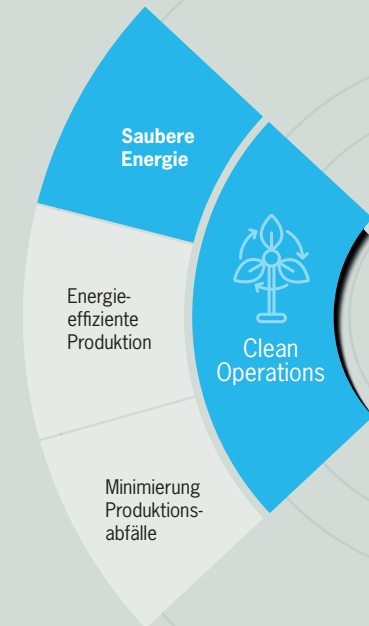
2023 Fertigungsstätten Strommix, 50 GWh insgesamt



Nach dem Standard des Treibhausgas-Protokolls müssen wir unseren Strommix mit zwei verschiedenen Ansätzen offenlegen, dem standortspezifischen und dem marktspezifischen. Der standortspezifische Ansatz berücksichtigt alle Stromtechnologien, die in das Netz einspeisen, während der marktspezifische Ansatz jeden Strom berücksichtigt, der über eine Vertragsvereinbarung, z. B. Zertifikate für erneuerbare Energien, erworben wurde. Im letzteren Fall sollen die Standorte, die keinen Strom aus vertraglichen Vereinbarungen beziehen, den sogenannten Restmix erhalten, der schlechter ist als der Netzmix, da der gesamte an Kunden verkaufte Strom aus vertraglichen Vereinbarungen (in der Regel „grünerer“ Strom) vom Mix abgezogen wird.



Neben dem in den Diagrammen dargestellten Strombezug verfügt eine Betriebsstätte über Solarzellen, die etwa 40 % des am Standort benötigten Stroms erzeugen.



Nachhaltige Betriebsabläufe

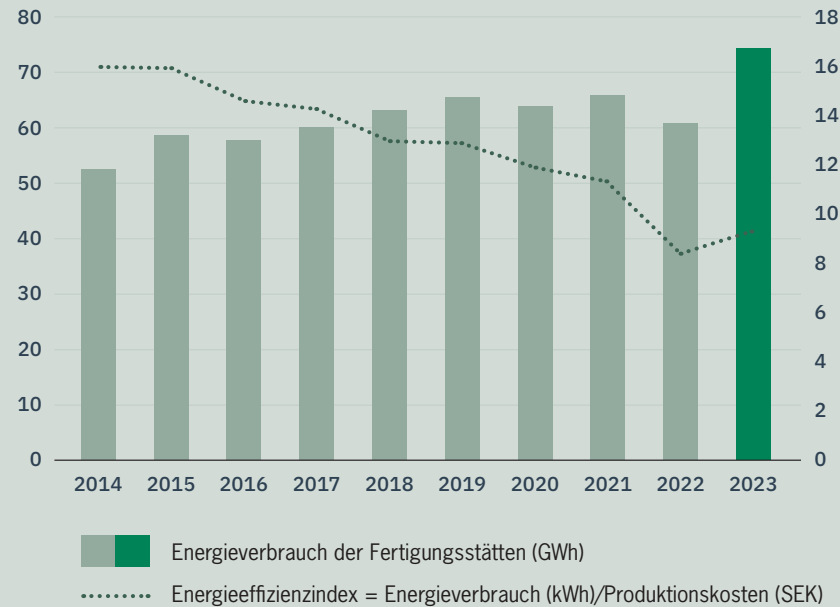
Energieeffiziente Produktion

Reduzierung des Energieverbrauchs

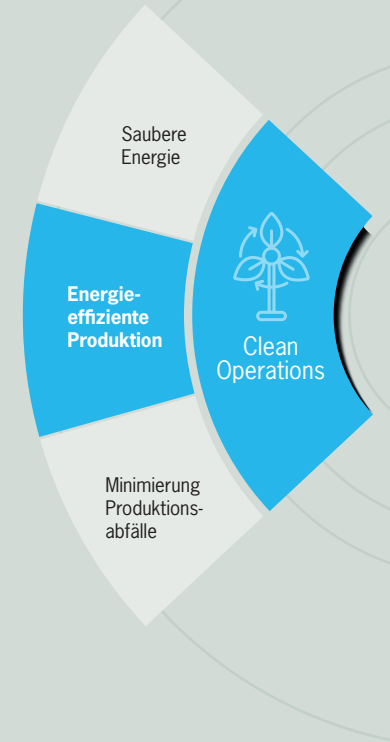
In Übereinstimmung mit unserem dreijährigen Strategieplan haben wir uns verpflichtet, unseren Energieverbrauch zu minimieren und dabei konsequent auf eine regelmäßige Überwachung zu achten. Energieeffizienz ist ein zentraler Aspekt bei der Entwicklung unserer Produktionsverfahren.

Während unser Wachstum in den kommenden Jahren zu einem allgemeinen Anstieg des Energieverbrauchs führen dürfte, ist es unser vorrangiges Ziel, die Effizienz der Energienutzung zu verbessern. Wir analysieren systematisch unsere Energie- und andere Nachhaltigkeitsdaten in Bezug auf die Produktionskosten der verkauften Waren. Obwohl wir anerkennen, dass schwankende Rohstoffpreise und Variationen in unserem Produktmix zu gewissen Verzerrungen führen können, sind wir der Meinung, dass unser Ansatz im Laufe der Zeit einen hinreichend verlässlichen Hinweis auf die langfristigen Nachhaltigkeitsbemühungen von Camfil erbringen wird.

Energieverbrauchs- und Energieeffizienzindex



Im Jahr 2022 wirkten sich die Inflation und die steigenden Rohstoffpreise erheblich auf unseren Energieeffizienzindex aus und führten zu einem deutlichen Rückschritt. Im Jahr 2023 haben sich die Preise jedoch stabilisiert, was zu einer erneuten Verbesserung unseres Index geführt hat. Trotz dieser Schwankungen zeigt das Diagramm einen insgesamt rückläufigen Trend auf.



Nachhaltige Betriebsabläufe

Energiespar- initiativen

Hier sind einige Beispiele für **Energiesparmaßnahmen, die im Laufe des Jahres umgesetzt wurden:**

LED-Beleuchtung in der Slowakei und Australien

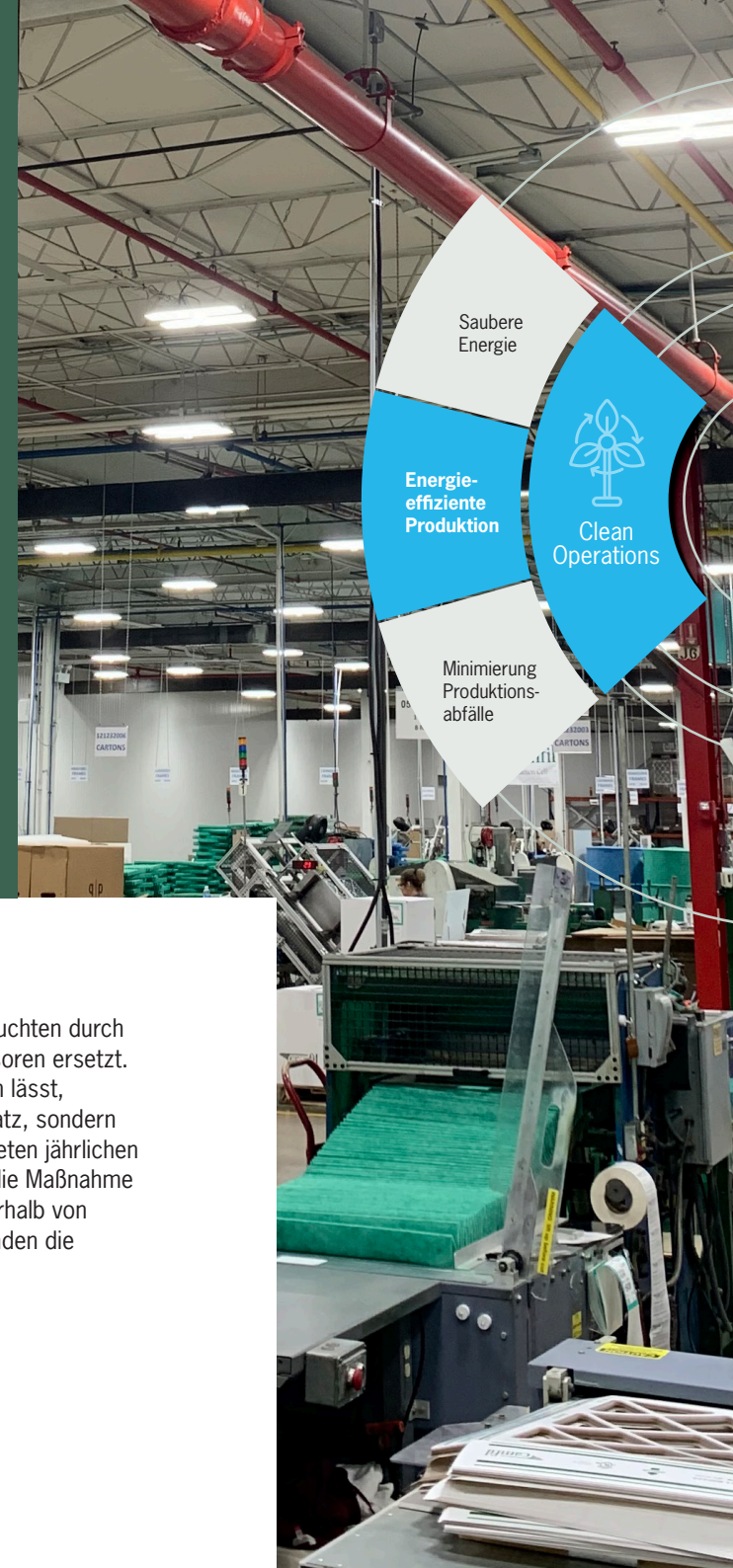
Ein laufendes Projekt in unserem Werk in Levice, Slowakei, besteht darin, die bestehende Leuchtstoffröhrenbeleuchtung durch smarte LED-Technologie zu ersetzen. Diese Initiative wird schätzungsweise zu einer jährlichen Energieeinsparung von etwa 200 MWh führen. Ähnliche Projekte sind in Australien im Gange. Neben Energieeinsparungen und verbesserten Beleuchtungsbedingungen tragen diese Initiativen auch zum Umweltschutz bei, indem sie die Erzeugung gefährlicher Abfälle in Form von ausgedienten Leuchtstoffröhren vermeiden. Darüber hinaus erzeugt die neue LED-Technologie weniger Wärme, reduziert den Kühlbedarf und minimiert das Brandrisiko.

Geo-Exchange-Kühlsystem in Ipoh, Malaysia:

In Ipoh, Malaysia, haben wir neue Produktionslinien für die Medienlaminierung eingerichtet, die gekühlt werden müssen. Anstelle eines herkömmlichen, strombetriebenen Wasserkühlers wurde ein Geo-Austausch-Kühlsystem installiert, das aus mehreren miteinander verbundenen Rohrleitungen im Untergrund besteht. Dieses innovative System nutzt unterirdische Wasserquellen und zirkuliert natürlich fließendes Wasser, um das heiße Wasser aus den Produktionslinien zu kühlen. Das Ergebnis ist eine erhebliche jährliche Stromersparung von rund 840 MWh im Vergleich zu einem herkömmlichen, strombetriebenen Wasserkühler.

LED-Beleuchtung in Crystal Lake, USA:

In unserem Werk in Crystal Lake in den USA haben wir 440 Leuchten durch die neueste LED-Beleuchtungstechnologie mit Bewegungssensoren ersetzt. Dieses intelligente System, das sich über mobile Geräte regeln lässt, sorgt nicht nur für mehr Helligkeit und Sicherheit am Arbeitsplatz, sondern ermöglicht auch erhebliche Energieeinsparungen. Die berechneten jährlichen Energieeinsparungen belaufen sich auf 140 MWh, wobei sich die Maßnahme dank der Rabatte des örtlichen Energieversorgers bereits innerhalb von 5 Jahren amortisiert. Darüber hinaus haben unsere Mitarbeitenden die verbesserte Beleuchtung positiv aufgenommen.



Nachhaltige Betriebsabläufe

Minimierung von Produktionsabfällen

Entsorgung von Produktionsabfällen:

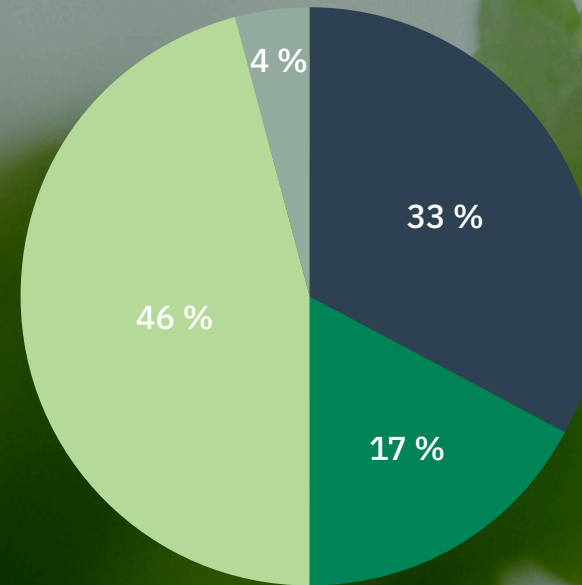
Nachhaltigkeit beinhaltet die Verringerung des Rohstoff- und Energieverbrauchs pro hergestelltem Produkt sowie die Minimierung von Emissionen und Abfallaufkommen. Bei Camfil fällt bei der Herstellung von Filtern eine bedeutende Menge Müll als Medienabfälle an. Dies bedeutet nicht nur den Verlust wertvoller Rohstoffe, sondern auch eine unnötige Nutzung natürlicher Ressourcen und Energie sowie unnötige Emissionen.

Die Abfallbewirtschaftungssysteme unterscheiden sich von Kontinent zu Kontinent und von Land zu Land, weshalb wir unsere Bemühungen zur Abfalltrennung auf die örtlichen Gegebenheiten abstimmen müssen. Unsere Sortierverfahren zielen darauf ab, die Recyclingquoten zu maximieren, was nicht nur Vorteile für die Umwelt mit sich bringt, sondern sich oft auch als der wirtschaftlich sinnvollste Ansatz erweist.

Camfil hat ein System zur Datenerfassung in der Produktion entwickelt, mit dem wir den Abfall von Filtermedien im Produktionsprozess ermitteln und analysieren können. Dieses System hilft bei der Optimierung der Arbeitsabläufe zur Ertragssteigerung. Unser Ziel ist es, dieses System in alle wichtigen Produktionseinheiten zu integrieren, und im vergangenen Jahr hat es ein weiteres Werk in der Schweiz erfolgreich übernommen.

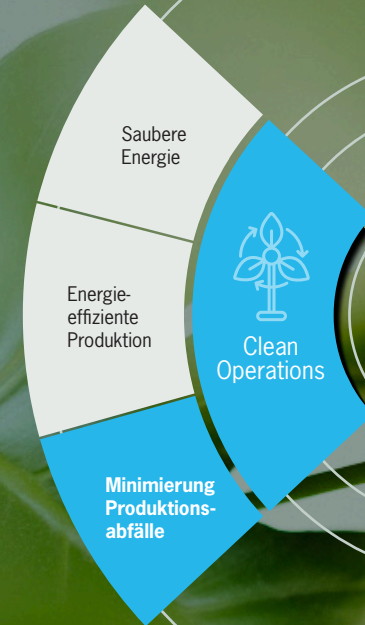


Bestimmungsort für Werksabfälle in 2023



- Deponie
- Verbrennung
- Recycling
- Abfälle, die von Dritten wiederverwendet werden

Die von Dritten wiederverwendeten Abfallmengen bestehen aus Kokosnussschalen-Holzkohlestaub, der dort unter anderem zur Herstellung von Briketts verwendet wird.

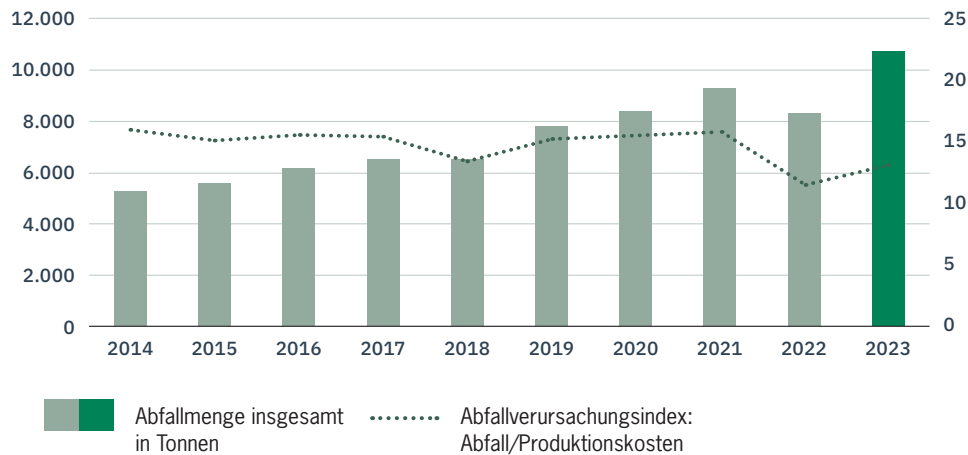




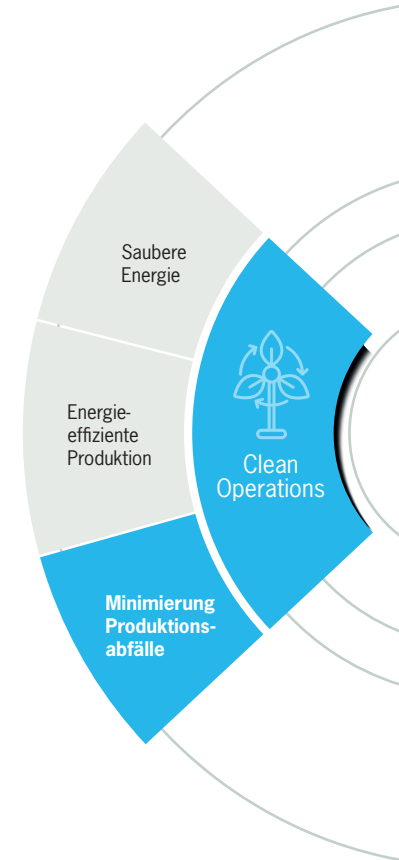
Bei der Entwicklung und Herstellung wichtiger Maschinen für die Fertigungsstätten von Camfil weltweit legen wir großen Wert auf qualitativ hochwertige Maschinen, die mit der neuesten Technologie arbeiten. Unser Ansatz betont eine lange Nutzungsdauer und minimalen Wartungsbedarf. Wenn diese Maschinen das Ende ihrer Nutzungsdauer erreichen, verwenden wir nach Möglichkeit Komponenten wieder und recyceln die verbleibenden Teile.

Die Maschinen sind so konfiguriert, dass der Rohstoffabfall während der Produktion minimiert wird. Dank hoher Qualität und Präzision bestehen fast alle Produkte die Qualitätsprüfungen erfolgreich. Das direkte Feedback der Maschinenbediener spielt eine entscheidende Rolle bei der kontinuierlichen Optimierung und dient als wertvoller Input für unseren internen Maschinenentwicklungsprozess. Damit schaffen wir die Grundlage für weitere Ertragssteigerungen.





Aufkommen nicht gefährlicher Abfälle in Werken und Mengen pro Produktionskosten














Da Camfil wächst, nimmt auch unsere Abfallmenge zu. Der Index des Abfallaufkommens ist im vergangenen Jahr aufgrund der Inflation, das heißt der gestiegenen Produktionskosten, stark gesunken. 2023 stabilisierten sich die Rohstoffpreise und der Index stieg wieder an. Dennoch beobachten wir in den letzten Jahren weiterhin einen rückläufigen Trend.



Unsere Nachhaltigkeitsziele und KPIs

Nachhaltigkeitsbereich	Ziel	Ziel 2024	Ergebnis 2022	Ergebnis 2023	Status	SDG der Vereinten Nationen	Risiko	Führung
Nachhaltige Produkte und Innovationen	Reduzierter Energieverbrauch für die Kunden von Camfil.	5 % mehr Filter mit Eurovent-Klassifizierung A oder A+ als im Vorjahr.	8 % Steigerung	26 % Steigerung	Der Energieverbrauch bleibt ein wichtiger Wettbewerbsfaktor.		Erhöhter Energieverbrauch durch den Endnutzer, was zu erhöhten CO ₂ -Emissionen führt.	Die Produkte sind von Eurovent zertifiziert. Aufklärung und Information der Vertriebsgemeinschaft und der Endnutzer über Tools zur Ermittlung der Ökobilanzwerte.
Nachhaltige Produktion	Geringerer Energieverbrauch in den Fertigungsstätten, effektivere Nutzung von Rohstoffen und weniger Produktionsabfälle.	Reduzierung des Energieverbrauchs um 2 % im Verhältnis zu den Produktionskosten der verkauften Waren.	Verringerung um 25 %	11 % Steigerung	Das Ergebnis für 2023 ist ein Anstieg im Vergleich zu 2022, das aufgrund der Inflation ein extremes Jahr war, aber ein Rückgang im Vergleich zu 2021.	  	Erhöhte CO ₂ -Emissionen, unnötiger Verbrauch von natürlichen Ressourcen und gestiegene Kosten für den Konzern.	Anhand der globalen Produktions-Bewertungsskala kann Camfil monatlich über die wichtigsten Leistungsindikatoren in diesen Bereichen berichten und sie analysieren.
		2 Werke jedes Jahr, in denen das System zur Messung der Ausschussquote von Filtermedien eingeführt wird.	5 Werke	1 Werk	Die Umsetzung geht mit der Einführung neuer ERP-Systeme in den Ländern einher.			
		Reduzierung der Produktionsabfälle um 1 % im Verhältnis zu den Produktionskosten der verkauften Waren.	Rückgang um 27 %	12 % Steigerung	Das Ergebnis für 2023 ist ein Anstieg im Vergleich zu 2022, das aufgrund der Inflation ein extremes Jahr war, aber ein Rückgang im Vergleich zu 2021.			

Nachhaltigkeitsbereich	Ziel	Ziel 2024	Ergebnis 2022	Ergebnis 2023	Status	SDG der Vereinten Nationen	Risiko	Führung
Wohlbefinden der Mitarbeitenden & der Gemeinschaft	Wir möchten ein Arbeitgeber sein, der die Chancengleichheit fördert.	Alle 12 GEEIS-zertifizierten Produktionseinheiten dürfen das Zertifikat weiterhin führen.	92 %	92 %	Das Ziel wurde im Jahr 2023 von 13 auf 12 Einheiten berichtet. Ziel erreicht.	 	Mehr Schwierigkeiten, Personal zu finden und zu halten.	Richtlinie des Eigentümers und eine globale Unternehmenspolitik für Vielfalt und Chancengleichheit. Vor Ort eingeführt und in 15 Sprachen verfügbar.
Sichere & gesunde Arbeitsplätze	Ein sicherer und gesunder Arbeitsplatz.	2,5% Krankenstand 2,5 OSHA-Quote 50 Unfälle/ Vorfälle	2,7 % Krankenstand 3,2 OSHA-Quote 95 Unfälle/ Zwischenfälle	2,8 % Krankenstand 2,8 OSHA-Quote 81 Unfälle/ Vorfälle	Ziele nicht erreicht. Sensibilisierungs- und Schulungsinitiativen laufen.	 	Erhöhtes Risiko arbeitsbedingter Erkrankungen oder Arbeitsunfälle. Langfristig der Ruf des Konzerns als Arbeitgeber.	Das Allgemeine Gesundheits- und Sicherheitshandbuch wurde vor Ort eingeführt und ist in mehreren Sprachen verfügbar. Die globale Produktions-Scorecard von Camfil misst die monatliche Anzahl der OSHA-Vorfälle.
Unternehmensethik	Keinerlei Duldung von Bestechung und Korruption.	100 % der benannten Zielgruppen werden an jährlichen Schulungen zu Korruptionsbekämpfung, Sanktionen und Handelshemmnissen teilnehmen. Zu Einzelheiten siehe Seite 31.	84 % nahmen teil	57 % nahmen an der Schulung zu Bestechungs- und Korruptionsbekämpfung (Grundlagen) teil 57 % nahmen an der Globalen Anti-Korruptions-Schulung (Fortgeschritten) teil 62 % nahmen an einer Grundlagen-Schulung zur Einhaltung der Handelsvorschriften teil	Die Schulungen wurden im 2. und 3. Quartal gestartet, weshalb das Ziel im Jahr 2023 nicht erreicht werden kann		Risiko einer Schädigung des Markenimages, strafrechtlicher Haftung und erheblicher finanzieller Folgen (einschließlich vertraglicher Haftung und Schwierigkeiten bei der Finanzierung).	Richtlinie unseres Eigentümers, Richtlinie zur Einhaltung der Handelsvorschriften und Verhaltenskodex. Whistleblowing-Funktion von Drittanbietern zur Gewährleistung der Anonymität, in 15 Sprachen verfügbar.
Unternehmensethik	Höchstmaß an Ethik und unternehmerischem Verantwortungsbewusstsein.	100 % der neu eingestellten Mitarbeitenden sollten an einer Online-Schulung zum Verhaltenskodex teilnehmen.	63 % nahmen teil	85 % nahmen teil	Nicht erreicht, laufende Schulungsmaßnahmen.	 	Risiko für Image und Reputation. Auswirkungen auf die Marke, schwierigere Anwerbung und Bindung von Mitarbeitenden.	Der Verhaltenskodex beschreibt unsere gemeinsame Unternehmenskultur und verdeutlicht, wie sich Ziele und Werte auf unser tägliches Handeln auswirken.

Nachhaltigkeitsbereich	Ziel	Ziel 2024	Ergebnis 2022	Ergebnis 2023	Status	SDG der Vereinten Nationen	Risiko	Führung
Nachhaltiger Transport	Verringerung der Klimaauswirkungen des Verkehrs. Umweltauforderungen, die in allen Ausschreibungen und im Rahmen des Auswahlverfahrens für Spediteure festgelegt sind.	Nutzung energieeffizienterer Verkehrsmittel (von der Straße hin zur Schiene), was zu einer CO ₂ -Reduktion von 150 Tonnen führte.	Nicht anwendbar	110 Tonnen CO₂-Einsparung durch Verlagerung von der Straße hin zum intermodalen Verkehr vom Camfil Riverdale Werk aus zum Kunden in Texas, USA. Ziel für 2023 war 100 Tonnen CO ₂ -Einsparung.	Fortsetzung der Bemühungen zur Verringerung der Klimaauswirkungen des Verkehrs durch Überprüfung unseres Frachtaufkommens und der Versandmethoden.	  	Erhöhte CO ₂ -Emissionen, unnötiger Verbrauch von natürlichen Ressourcen und gestiegene Kosten für den Konzern.	Beschaffungsanforderungen für Spediteure und Verhaltenskodex für Partnerunternehmen.
		Durchführung von 3 konzernweiten Beschaffungsverfahren, einschließlich Umweltauforderungen.	Eine Ausschreibung mit Umweltauforderungen als Teil der Auswahlkriterien.	Eine Ausschreibung mit Umweltauforderungen als Teil der Auswahlkriterien.				
		Einholen von Emissionsberichten von allen konzernweiten Speditionsunternehmen in Europa.	Erreicht	Erreicht				
IT-Sicherheit und Datenschutz	Sensibilisierung für Cybersicherheit.	90 % Teilnahme der aktiven Benutzer am IT-Sicherheitsschulungsprogramm.	84 % nahmen teil	89 % nahmen teil	Nicht erreicht, fortlaufende Schulungsmaßnahmen.		Ungeschultes Personal kann zu Datenschutzverletzungen, Betriebsunterbrechungen und erhöhten Kosten für den Konzern führen.	Grundsätze und Leitlinien zur Informationssicherheit.

Einblicke, Ambitionen und Maßnahmen

Mein Name ist Anne-Marie von Salis und ich habe meine gesamte berufliche Laufbahn der Luftqualitätsbranche gewidmet. Während meiner dreizehn Jahre bei Camfil hatte ich das Privileg, leitende Positionen innehaben zu dürfen, die unmittelbar mit den Produkten und Angeboten von Camfil zu tun haben. Diese Erfahrungen haben mich insgesamt auf meine derzeitige und bisher bedeutendste Aufgabe vorbereitet: die Leitung des Bereichs Nachhaltigkeit.

Seit ich die Nachhaltigkeitsbemühungen bei Camfil leite, habe ich grundlegende Erkenntnisse wiederentdeckt, die oft übersehen werden. Das Engagement unseres Unternehmens für Exzellenz hat seit jeher auf Nachhaltigkeit gesetzt. Vor über 50 Jahren leistete Camfil Pionierarbeit in der Luftfiltrationstechnologie in Europa, indem wir unsere eigene Testanlage in Trosa, Schweden, errichteten. Qualität und Energieeffizienz haben bei unserer Produktentwicklung nach wie vor oberste Priorität, was durch die Schaffung eines branchenweit anerkannten Energiebewertungssystems in den frühen 2000er Jahren belegt wird.

Vor fünfzehn Jahren haben wir uns dem „UN Global Compact“ verpflichtet und die „CamfilCairing Week“ ins Leben gerufen. Diese jährliche Veranstaltung mobilisiert das gesamte Unternehmen, um sich an Nachhaltigkeitsaktivitäten zu beteiligen und eine gemeinsame Grundlage zu schaffen, auf der wir alle gleichermaßen an unseren Nachhaltigkeitsbemühungen mitwirken.

2023 war ein Jahr mit wichtigen Meilensteinen: Wir sind der Nachhaltigkeitsbewertungsplattform „EcoVadis“ beigetreten und haben uns der Initiative „Science-Based Targets“ verpflichtet, um unsere Ziele zur Reduzierung von Treibhausgasen mit der Wissenschaft und dem Pariser Abkommen in Einklang zu bringen. Das Verständnis der Umweltauswirkungen unserer Produkte während ihres gesamten Lebenszyklus ist seit langem von wesentlicher Bedeutung für uns. Dies führte dazu, dass wir ein internes Ökobilanz-Team aufbauten.



Camfil hat eine gründliche Bestandsaufnahme unserer Werke und Betriebe durchgeführt, um unseren ökologischen Fußabdruck und die Bereitschaft zur Einhaltung der EU-Gesetzgebung, wie etwa der Richtlinie über die Berichterstattung der Unternehmen zur Nachhaltigkeit (Corporate Sustainability Reporting Directive – CSRD), zu überprüfen. Im weiteren Verlauf konzentrieren wir uns auf ein besseres Verständnis der Risiken, Auswirkungen und Chancen in der Wertschöpfungskette.

Wir gehen davon aus, dass diese Verordnung kollektive Maßnahmen zur Minimierung negativer Auswirkungen auf die Menschen und den Planeten fördern wird. Daher haben wir uns zu UN-Ziel 17 „Partnerschaften für die Ziele“ verpflichtet, um gezielter mit Interessengruppen innerhalb und außerhalb unserer Branche zusammenzuarbeiten.

Dies sind starke Grundlagen für unsere Nachhaltigkeitsbemühungen, um unsere Auswirkungen auf die Umwelt zu minimieren. Gleichzeitig bilden sie auch die Grundlage für die Fähigkeit unserer Kunden, ihre eigenen Nachhaltigkeitsziele zu erreichen und ihre Klimaauswirkungen zu reduzieren. Es geht nicht um „wir“ oder „die“, sondern um „wir gemeinsam“ – heute und auch morgen!

Camfil – weltweit führender Anbieter von Luftfiltern und Lösungen für saubere Luft.

Seit mehr als einem halben Jahrhundert engagiert sich Camfil dafür, dass die Menschen sauberere Luft zum Atmen haben. Als führender Hersteller von Premium-Lösungen für saubere Luft bieten wir kommerzielle und industrielle Systeme zur Luftfiltration und Luftreinhaltung, welche die Produktivität von Beschäftigten und Geräten verbessern, den Energieverbrauch minimieren und der menschlichen Gesundheit sowie der Umwelt zugute kommen.

Wir glauben fest daran, dass die besten Lösungen für unsere Kunden auch die besten Lösungen für unseren Planeten sind. Deshalb berücksichtigen wir bei jedem Schritt des Weges – vom Design bis zur Auslieferung und über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg – die Auswirkungen unseres Handelns auf die Menschen und auf die Welt um uns herum. Durch einen neuen Ansatz zur Problemlösung, innovatives Design, präzise Prozesssteuerung und eine starke Kundenorientierung möchten wir mehr sparen, weniger verbrauchen und bessere Wege finden – damit wir alle leichter atmen können.

Die Camfil-Gruppe hat ihren Hauptsitz in Stockholm, Schweden, und verfügt über 30 Produktionsstätten, sechs F&E-Zentren, lokale Vertriebsbüros in mehr als 35 Ländern und etwa 5.700 Mitarbeiter. Wir sind stolz darauf, Kunden in einer Vielzahl von Branchen und in Gemeinden auf der ganzen Welt zu bedienen und zu unterstützen. Um zu erfahren, wie Camfil auch Ihnen helfen kann, Menschen, Prozesse und die Umwelt zu schützen, besuchen Sie uns doch auf www.camfil.com.

www.camfil.com



camfilaustria



camfilaustria



camfilaustria



camfilaustria