DIE CAMFIL GRUPPE

Präsentation 2023

CLEAN AIR SOLUTIONS

INHALT

ÜBER CAMFIL

UNSERE GESCHICHTE

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

SAUBERE LUFT

NACHHALTIGKEIT

PRODUKTINNOVATIONEN



camfil

ÜBER CAMFIL

60 Jahre
Erfahrung mit Lösungen für saubere Luft

HQ
in Stockholm, Schweden

5.600
Beschäftigte



12,34
Mrd. SEK Nettoumsatz

30
Produktionsstandorte

6
Forschungs- und Entwicklungsstandorte

35+
Länder mit Vertriebsbüros

camfil

UNSERE VISION

Um das Bewusstsein zu schärfen
und die Diskussion anzuregen,
formulieren wir unsere Vision in
Form einer Frage:

Saubere Luft – ein Menschenrecht?





UNSERE MISSION

Unsere Mission ist es, Lösungen anzubieten, die saubere Luft und Energieeffizienz auf nachhaltige und wirtschaftliche Weise verbinden.

UNSERE GRUNDWERTE



ZUVERLÄSSIGKEIT

Wir sind verlässlich, weil wir den Markt verstehen. Wir sind ehrlich und offen.



ENGAGEMENT

Wir verpflichten uns, stets die bestmöglichen Lösungen anzustreben und sind in unseren Fachgebieten technologisch und ökologisch führend.



KUNDENZUFRIEDENHEIT

Wir stellen unsere Kunden in den Mittelpunkt. Wir erkennen ihre Bedürfnisse und schaffen nachhaltige Werte.



TEAMWORK

Die Zusammenarbeit macht uns stärker. Sie erhöht die Zufriedenheit unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter - lokal und global.



LOKALE PRÄSENZ

Kundenbeziehungen und Kundenzufriedenheit werden durch lokales Engagement und lokale Präsenz gefördert.

GESCHÄFTS-BEREICHE

FILTRATIONSLÖSUNGEN (HLK)



Luftfilter & Zubehör für Lüftungsanlagen

- Komfort
- Reinräume
- Industrie
- Containment

AIR POLLUTION CONTROL



Industrielle Abluftreinigung

- Staub
- Rauch
- Nebel
- Aerosole

POWER SYSTEMS



Luftfilter für Turbomaschinen und zugehörige Systeme

- Energieerzeugung
- Öl & Gas
- Kompressoren

MOLEKULARE KONTAMINATIONSKONTROLLE



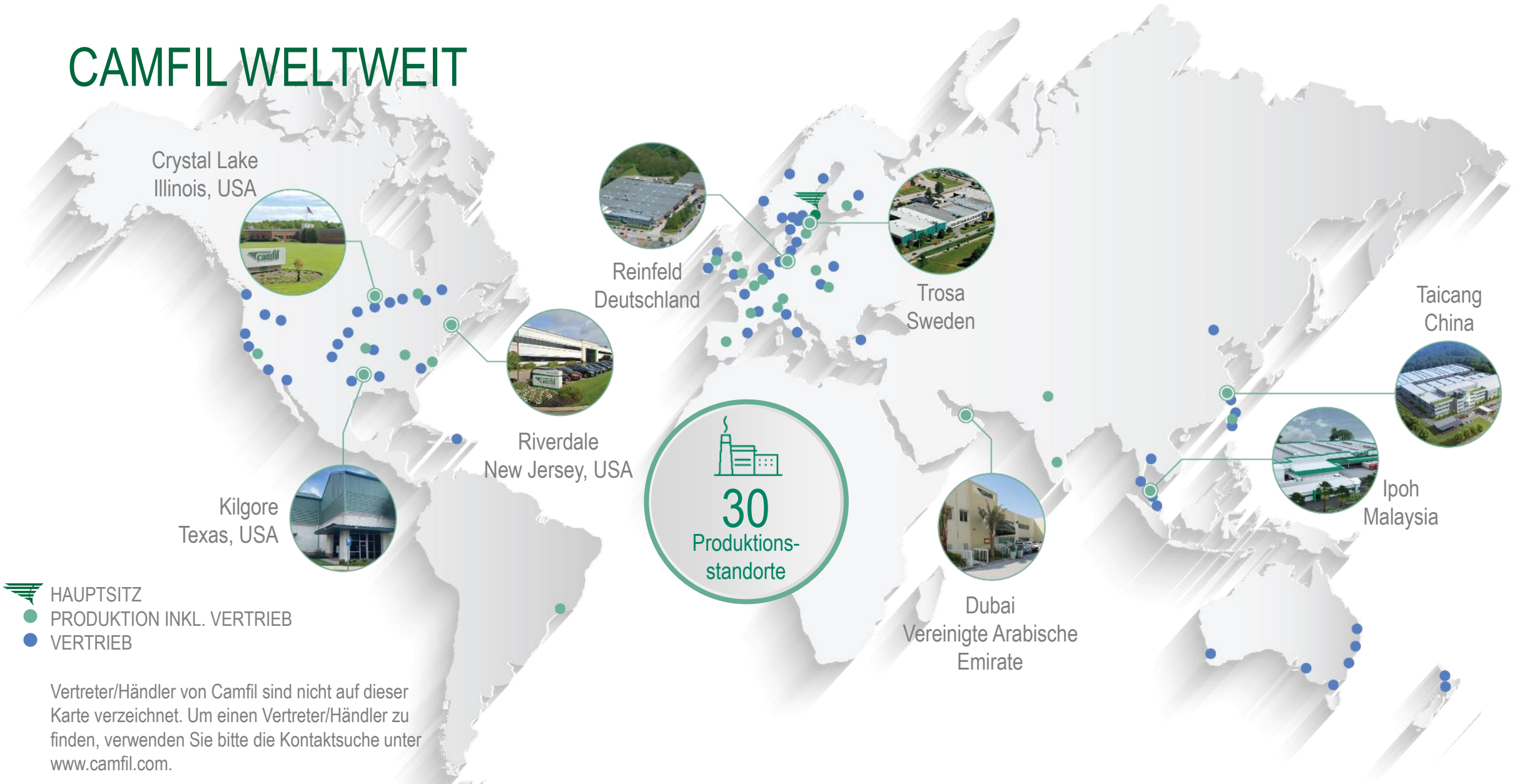
Luftfilter zur Adsorption von molekularen Verunreinigungen

- Gase
- Gerüche
- Korrosionsschutz

CLEAN AIR SOLUTIONS

camfil

CAMFIL WELTWEIT



- HAUPTSITZ
- PRODUKTION INKL. VERTRIEB
- VERTRIEB

Vertreter/Händler von Camfil sind nicht auf dieser Karte verzeichnet. Um einen Vertreter/Händler zu finden, verwenden Sie bitte die Kontaktsuche unter www.camfil.com.

CLEAN AIR SOLUTIONS

camfil

UNSERE ORGANISATION



CEO & PRÄSIDENT
Mark Simmons



GROUP HR & INTERNAL COMM
Magnus Carlström



GROUP SALES & MARKETING
Alain Bérard



GROUP FINANCE
Per Carlsson



GROUP IT
Mi Irveland



MOLECULAR CONTAMINATION CONTROL
Guillaume Gallet



POWER SYSTEMS
Fredrik Westgård



ASIEN UND PAZIFIK
Alan O'Connell



AMERIKA
Armando Brunetti



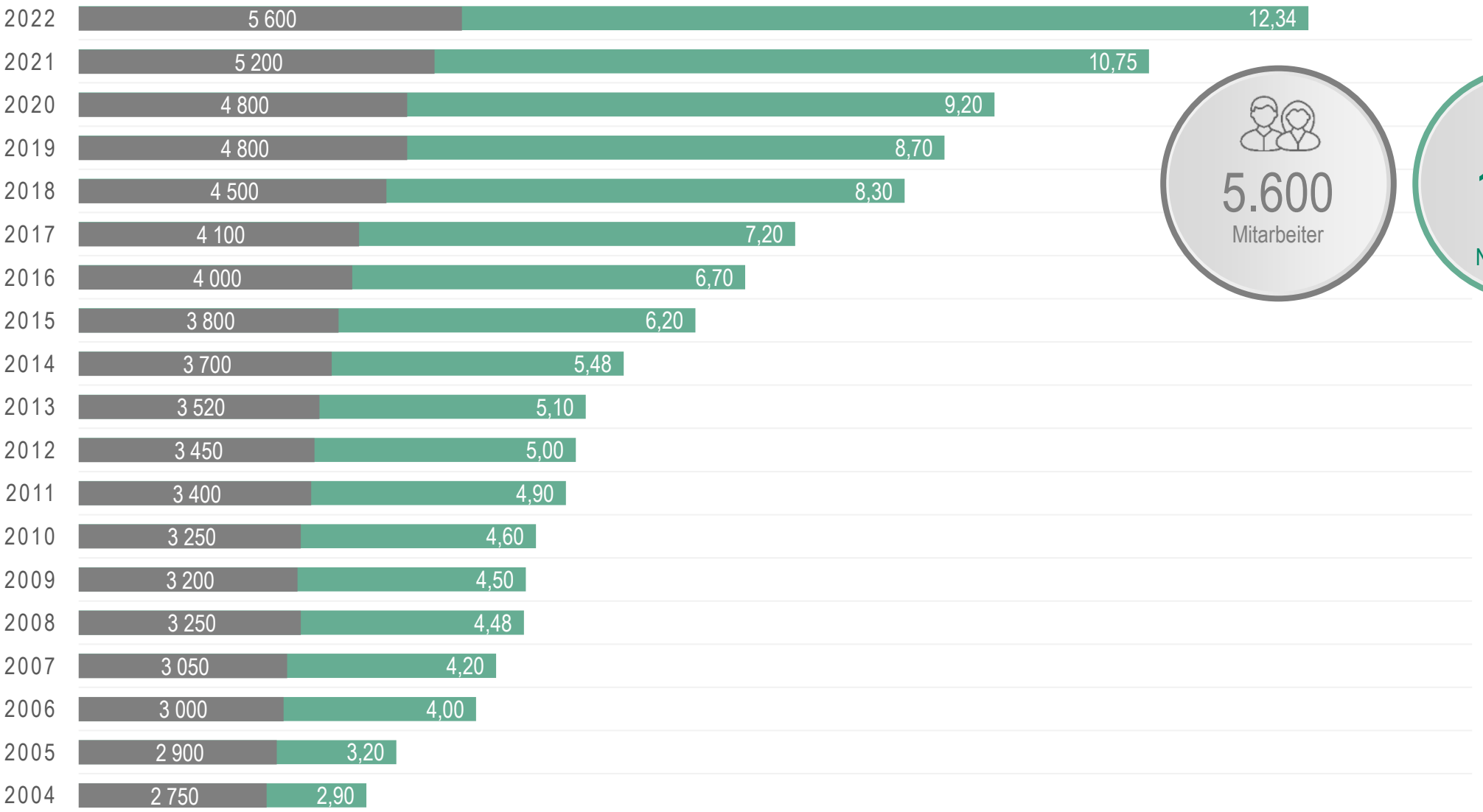
EMEA
Don Donovan





GROUP SUPPLY CHAIN – OPERATIONS, SOURCING, R&D & QUALITY
Stefan Larsson, Dan Larson (Deputy)

CAMFIL WACHSTUM



5.600
Mitarbeiter

12,34
Mrd. SEK
Nettoumsatz

CLEAN AIR SOLUTIONS

camfil

DIE RICHTLINIEN UNSERER EIGENTÜMER LEITEN UND PRÄGEN CAMFIL

Die Richtlinien unserer Eigentümer umfassen zehn Punkte, die die gemeinsame Vision und die klaren Ziele der Eigentümer in Bezug auf die Werte und die Ausrichtung des Unternehmens verdeutlichen.

UNSERE WICHTIGSTEN LEITPRINZIPIEN



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 erhebt saubere Luft zu einem grundlegenden Menschenrecht.



NACHHALTIGKEIT

Unser zentraler Grundsatz ist, dass Nachhaltigkeit nicht einfach etwas ist, das wir tun – es ist, wer wir sind. Vor 10 Jahren haben wir als erstes Unternehmen unserer Branche freiwillig einen Nachhaltigkeitsbericht veröffentlicht.



INNOVATIONSFÜHRER

Wir sind nicht nur ein Hersteller von Luftfilterlösungen.

Wir sind Experten auf dem Gebiet der Luftqualität und arbeiten ständig an Innovationen, um Luftfilter herzustellen, die effizienter sind und weniger Energie verbrauchen.



KÜHLE KÖPFE, LEIDENSCHAFTLICHE HERZEN & REINE WESTEN

Die Produkte, die wir verkaufen, sind die Produkte, denen wir vertrauen und die wir selbst verwenden. Und wir wollen, dass jeder im Unternehmen weiß, dass er sich aus einem Geschäft zurückziehen muss, wenn er der Meinung ist, dass es im Widerspruch zu den Werten von Camfil stehen könnte.

UNSERE GESCHICHTE



1963

Camfil Joint Venture mit Cambridge USA gegründet (Gösta Larson, Gründer)

1966

Gründung Camfil GmbH, Deutschland



1983

Camfil wird von Cambridge USA unabhängig

1985

Übernahme von Allied Filters & Pumps (Irland)

UNSERE GESCHICHTE



1997

Gründung von
Camfil Air Filter SDN BHD, Malaysia



2000

Ratos erwirbt 30 % von Camfil im Zusammenhang mit der Übernahme von Farr Co. (USA)



2002

Eröffnung des Werks in China



2010

Eröffnung des neuen, hochmodernen Technologiezentrums von Camfil in Trosa, Schweden

UNSERE GESCHICHTE

2011

Austritt des Minderheitsaktionärs (Ratos)

2014

Übernahme der Handte Umwelttechnik GmbH (Deutschland) und der Handte-Betriebe (Schweiz, Tschechische Republik und China)



2015

Übernahme von Nufilter Scandinavia (Schweden) und zwei Vertriebsgesellschaften (USA)



2016

Übernahme von F-Suotimet (Finnland) und einer Vertriebsgesellschaft (USA)



UNSERE GESCHICHTE



2017

Übernahme von Servifiltro (Spanien)
und Nomitec (Dänemark)



2018

Stärkung der Position von Camfil als
Marktführer durch die Übernahme von
MC Air Filtration (UK) und Chimbault-Peyridieux
(Frankreich)



2019

Erweiterung der Produktionsstätte Crystal
Lake in Chicago, USA

Übernahme von Red Bud (USA)



2019

Baubeginn einer neuen
Produktionsstätte in Taicang, China.

CAMFIL TECH CENTER IN SCHWEDEN

HOCHMODERNE FORSCHUNGSEINRICHTUNG

FÜHREND IN DER LUFTFILTERTECHNIK – SCHÜTZEN SIE IHRE TECHNOLOGIE MIT UNSEREN LUFTFILTERN



MOLEKULARLABOR

- Entwicklung von Molekularfiltern
- Klimatisierte Prüfstände für Aktivkohlemedien und Molekularfilter in Originalgröße
- Adsorbentien-Porosimetrie (Oberflächen-charakterisierung)



GASTURBINEN / LUFTSCHADSTOFFLABOR

- Entwicklung von Filterlösungen für Entstaubungsanlagen und Gasturbinen
- Hochgeschwindigkeits-Filterprüfstand für Gasturbinen
- Klimasimulation



PARTIKELLABOR 1

- Entwicklung von Komfortfiltern und HEPA-Filtern
- Aerosolforschung
- Prüfstand für Luftfilter in Originalgröße
- Messung von Nanopartikeln mit elektrostatischer CPC-Klassifizierung
- Test und Entwicklung von Filtermedien



PARTIKELLABOR 2

- Klassifizierung von Luftfiltern nach ISO 16890
- Energetische Einstufung von Luftfiltern
- Klassifizierung und IPA-Entladung
- Ferngesteuerte mobile Laboreinheiten zur Prüfung von Luftfiltern im Einsatz



LABOR FÜR RAUMLUFTQUALITÄT

- Quantitative und qualitative Analyse der Luftqualität
- Filtermedien- und Faserentwicklung
- Luftqualitätsforschung
- Rasterelektronenmikroskop



PROZESSENTWICKLUNG WORKSHOP

- Entwicklung von Produktionsanlagen
- Voll ausgestatteter Maschinenraum
- 3D-Drucker für Prototypen

CLEAN AIR SOLUTIONS

camfil

WARUM UNS SAUBERE LUFT WICHTIG IST

PM1 People Matter 1st

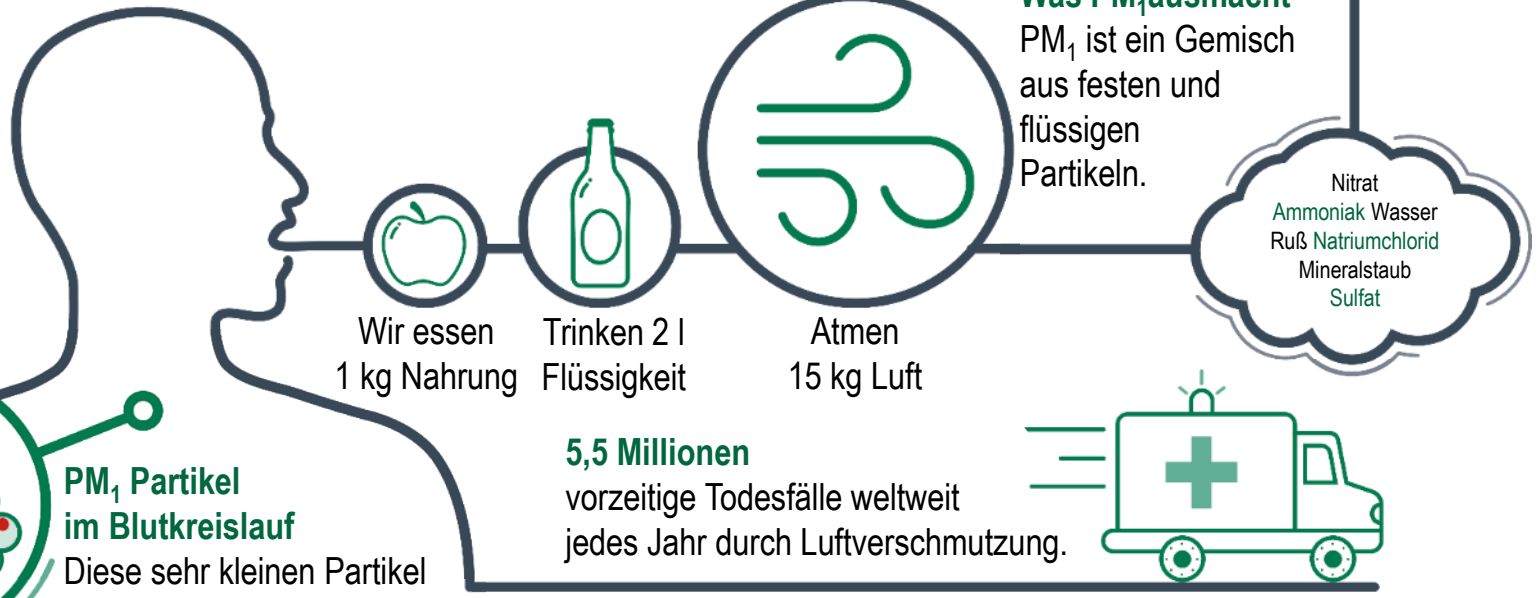
PM_1 VERSTEHEN



Die Luft in Innenräumen kann 50 mal stärker verschmutzt sein als die Luft im Freien.



Wir verbringen 90% unserer Zeit in Innenräumen.



Was PM_1 ausmacht

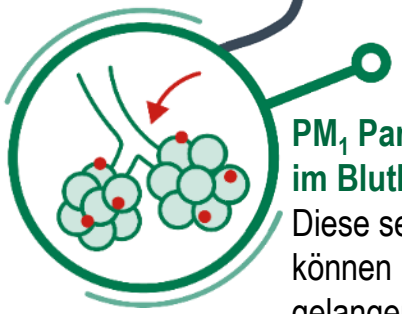
PM_1 ist ein Gemisch aus festen und flüssigen Partikeln.

Nitrat
Ammoniak Wasser
Ruß Natriumchlorid
Mineralstaub
Sulfat

Wir essen 1 kg Nahrung

Trinken 2 l Flüssigkeit

Atmen 15 kg Luft



PM_1 Partikel im Blutkreislauf

Diese sehr kleinen Partikel können bis in die Lunge gelangen und die Zellmembranen durchdringen.

5,5 Millionen

vorzeitige Todesfälle weltweit jedes Jahr durch Luftverschmutzung.

CLEAN AIR SOLUTIONS

camfil

… DIE GRÖSSE

Vergleichen wir

PARTIKEL UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE

Der Blauwal, der Elefant und der Mensch sind gute Analogien für 10 µm, 2,5 µm und 1 µm große Partikel in Bezug auf ihre relative Größe, ihre relative Masse und ihre Anzahl in unserer Umwelt.



1µm

PARTIKEL | MENSCH | 80 KG
MEHR ALS 7 MILLIARDEN



2,5µm

PARTIKEL | ELEFANT | 6 TONNEN
WENIGER ALS 1 MILLIONEN

10µm

PARTIKEL | BLAUWAL | 200 TONNEN
WENIGER ALS 25.000

CLEAN AIR SOLUTIONS

camfil

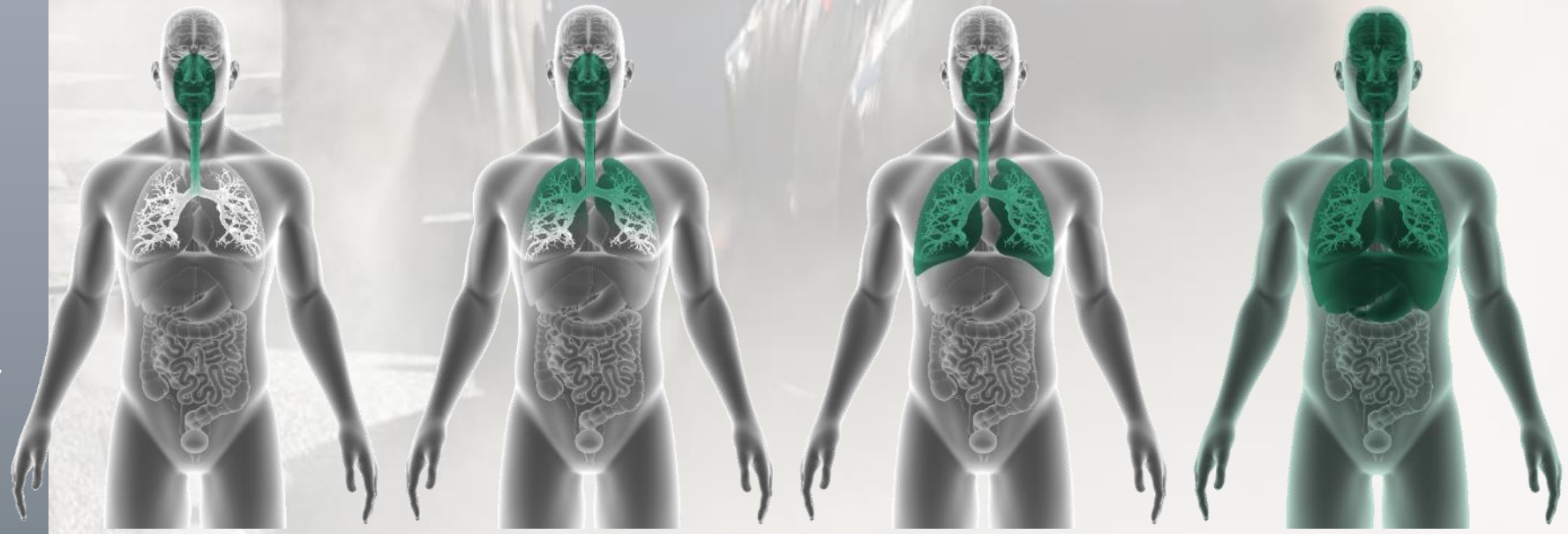
…DIE GRÖSSE

FEINSTAUB

IST EINE

GEFAHR

Genau wie Menschen gibt es Feinstaub (PM) in verschiedenen Formen und Größen. Je kleiner der Durchmesser eines Partikels ist, desto größer ist die Gefahr, dass die Partikel tief in die Lunge und den Blutkreislauf eindringen.



Größe ~10 µm
Grobe Partikel, die in die Atemwege gelangen und zu einer Beeinträchtigung der Lungenfunktion führen können.

Größe ~2,5 µm
Feine Partikel, die in die Lunge eindringen und zu einer Beeinträchtigung der Lungenfunktion, zu Problemen mit der Haut, den Augen usw. führen können.

Größe ~1 µm
Eingeatmete Partikel können in die Blutbahn gelangen und Tumore, Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Demenz usw. verursachen.

Größe ~0,1 µm
Ultrafeine Partikel, die klein genug sind, um durch die Zellmembran der Lungenbläschen (Alveolen) in den Blutkreislauf zu gelangen.

CLEAN AIR SOLUTIONS

camfil

camfil

WAS KÖNNEN WIR BEEINFLUSSEN?

RAUMLUFTQUALITÄT VERSTEHEN

Occupancy
Window
Printer
Cleaning
Green City

Faktoren für Luftverschmutzung

Faktoren zur Luftreinigung



CLEAN AIR SOLUTIONS

ZIELE FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG DER UN

4 ZIELE, ZU DENEN WIR AM MEISTEN BEITRAGEN KÖNNEN

CAMFIL UNTERSTÜTZT ALLE 17 SDGS. WIR HABEN JEDOCH VIER ZIELE IDENTIFIZIERT, ZU DENEN WIR AM MEISTEN BEITRAGEN KÖNNEN.



GUTE GESUNDHEIT & WOHLBEFINDEN

Hohe Raumluftqualität zur Förderung von Gesundheit und Wohlbefinden

MENSCHENWÜRDIGE ARBEIT & WIRTSCHAFTSWACHSTUM

Zufriedenstellende Arbeitsbedingungen für 5.600 Beschäftigte an 30 Produktionsstätten

NACHHALTIGE STÄDTE UND GEMEINDEN

Die energieeffizientesten Lösungen für saubere Luft auf dem Markt

VERANTWORTUNGSVOLLE/R KONSUM UND PRODUKTION

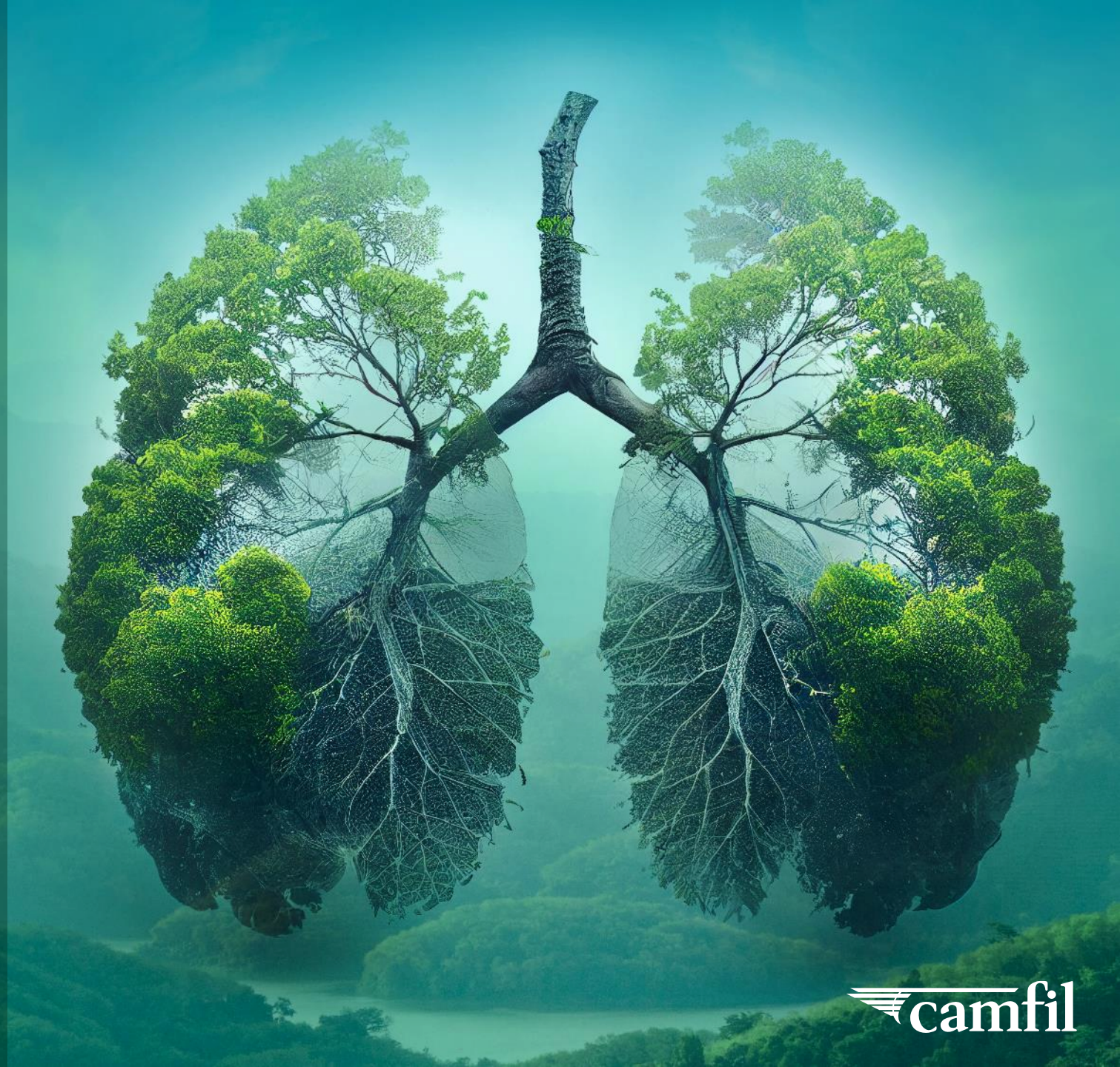
Kontinuierliche Verringerung der Umweltbelastung durch Produktionsanlagen

NACHHALTIGKEIT

DER NACHHALTIGKEITSSCHWERPUNKT 2023 STEHT IN DIREKTEM ZUSAMMENHANG MIT **UNSERER VISION, SAUBERE LUFT ZU EINEM MENSCHENRECHT ZU MACHEN.**

Die Arbeit an diesem Ziel wirkt sich auf alle Bereiche unseres Unternehmens aus:

- Wir haben neue Produkte und Tools entwickelt und auf den Markt gebracht,
- unsere Prozesse in der Lieferkette verbessert,
- unsere Transportwege verkürzt, indem wir neue Produktionsstandorte in der Nähe unserer Kunden eröffnet haben,
- und wir beteiligen uns an Initiativen für mehr Gesundheit und Wohlbefinden durch saubere Luft.



camfil

NACHHALTIGKEIT

UNSERE FILTRATIONSLÖSUNGEN MACHEN DEN UNTERSCHIED.

Wir sind der Meinung, dass alle Aussagen zur Nachhaltigkeit durch **transparente** und **unabhängige Analysen** untermauert werden müssen.

Aus diesem Grund haben wir **Umweltproduktdeklarationen** (EPD) erstellt und führen **Lebenszyklusanalysen** für wichtige Produkte durch.
Diese spielen eine wichtige Rolle bei unseren Bemühungen, unseren **CO_2-Fußabdruck** zu reduzieren und **dem Interesse unserer Kunden an Nachhaltigkeit gerecht zu werden**.





CLEAN AIR SOLUTIONS

camfil

GESAMTBETRIEBSKOSTEN – TOTAL COST OF OWNERSHIP

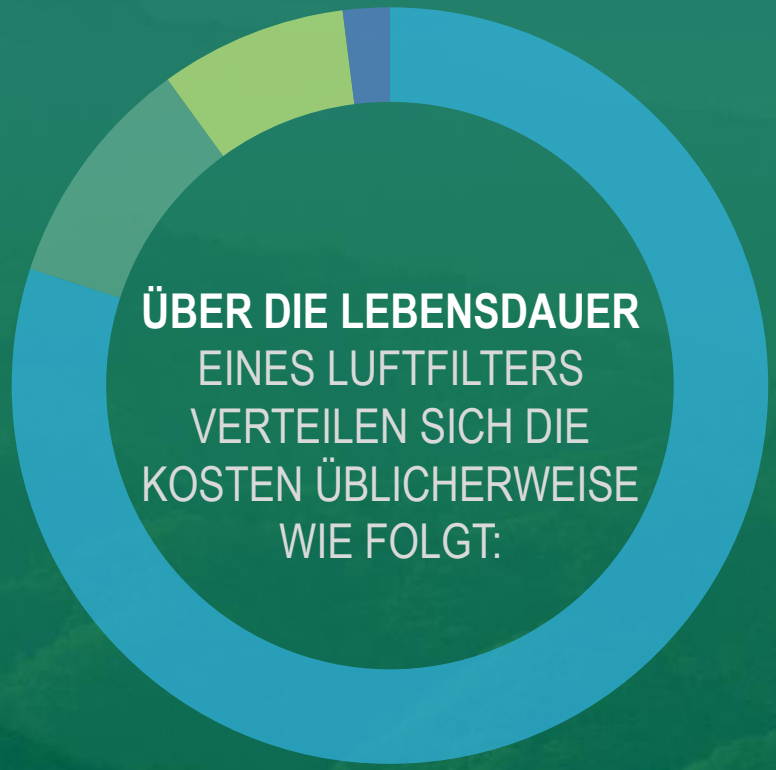
BEI DER LEISTUNG GEHEN WIR KEINE KOMPROMISSE EIN UND HABEN BEIM DESIGN, DER ENTWICKLUNG UND DER HERSTELLUNG UNSERER **LUFTFILTER** STETS DIE **GESAMTBETRIEBSKOSTEN** IM AUGE.



2%
ARBEITSAUFWAND & ENTSORGUNG



8%
ERSATZFILTER





10%
LUFTFILTER



80%
ENERGIE

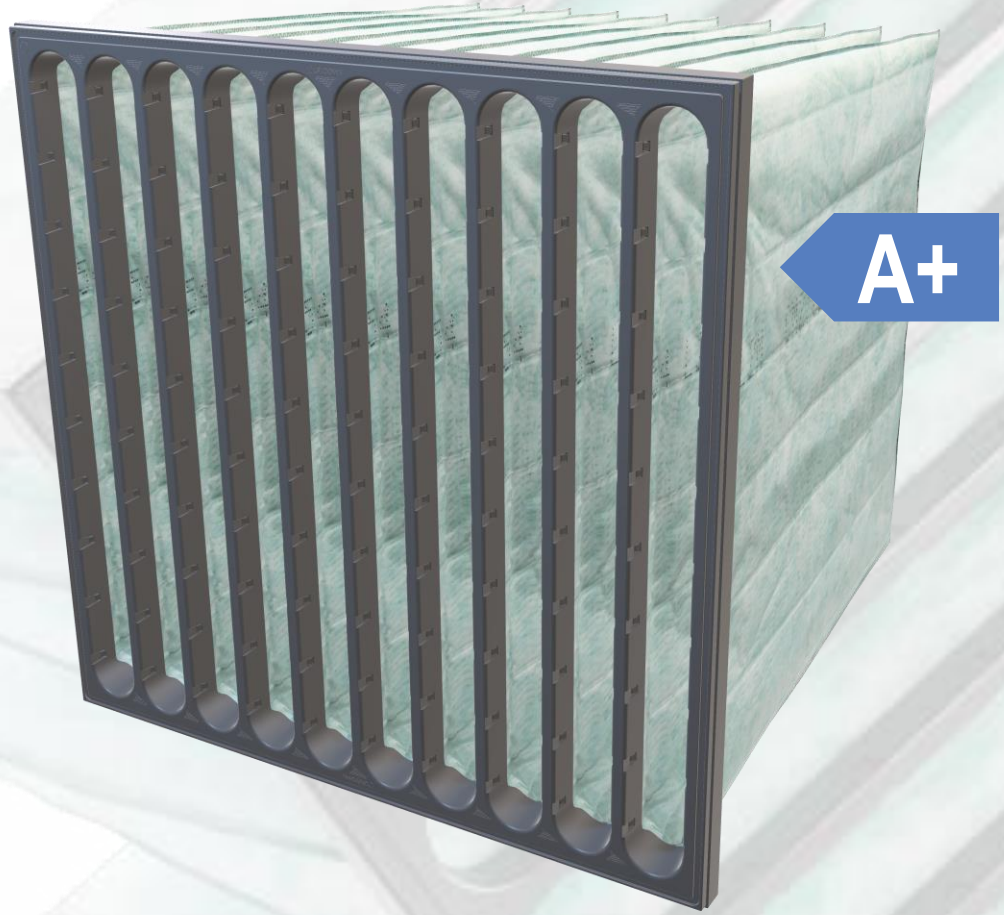
CLEAN AIR SOLUTIONS

camfil

PRODUKTINNOVATIONEN 2023

HI-FLO-TASCHENFILTER – DER BESTE WURDE NOCH BESSER

- **Noch bessere Effizienz** mit unseren Varianten ePM1 60% und ePM10 60% bis zu **A+**
- **Emissionsreduzierung:** 25.620 Tonnen weniger CO_2-Emissionen durch diese neue Generation Hi-Flo-Taschenfilter
- **Kosteneffizienz:** 31+ Millionen Euro Einsparungen bei den Energiekosten für unsere Kunden



PRODUKTINNOVATION 2023

CAMCARB XG

ENTWICKELT, UM ENERGIE- UND WARTUNGSKOSTEN BEI DER MOLEKULARFILTRATION ZU SPAREN

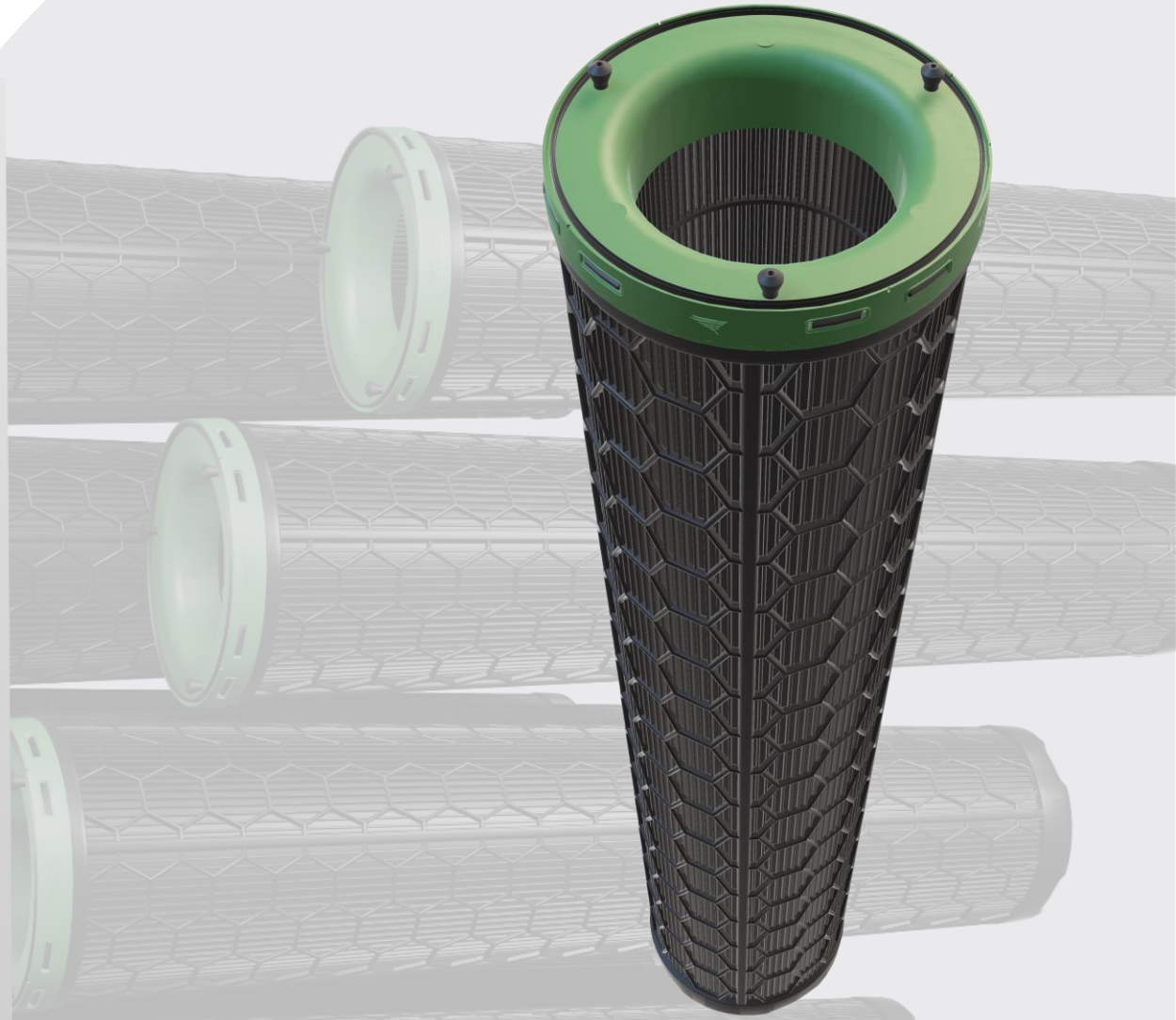
- **Energieeinsparungen von bis zu 35%**
- **Höhere Medienausnutzung,** geringeres Gewicht und verbesserter Wirkungsgrad
- **Kein Klebstoff in der Konstruktion,** keine Belastung der Medien und vernachlässigbare Ausgasung
- Kann mit einer **Vielzahl von Filtermedien** für unterschiedliche Anwendungen befüllt werden.

CAMPURE 15 & CAMPURE 32

UMWELTFREUNDLICHE HYBRIDMEDIEN



- Eine hybride Lösung für den Korrosionsschutz mit **minimalen Auswirkungen auf die Umwelt**



CLEAN AIR SOLUTIONS

camfil

PRODUKTINNOVATION 2023



AIRIMAGE-COR
KORROSIVE GASE ERKENNEN,
BEVOR DER SCHADEN IRREVERSIBEL IST

- **Korrosionsüberwachung in Echtzeit**
- **Volle Konnektivität,** über LAN oder WLAN
- Kupfer- und Silbersensoren gemäß **ISA 71.04-2013 Klassifizierung**

CLEAN AIR SOLUTIONS

camfil

PRODUKTINNOVATION

GOLD SERIES & X-FLO
INDUSTRIELLE ABSAUGANLAGEN

- Der beste **Trockenabscheider** seiner Klasse filtert alle Arten von toxischen und brennbaren Stäuben und Dämpfen, einschließlich feiner, faseriger und schwerer Staubbeladungen.
- Der **integrierte Sicherheitsfilter** (iSMF) ermöglicht die HEPA-Filtration und die Rückführung der Luft in den Arbeitsbereich, wodurch die Energiekosten gesenkt werden.
- **BIBO (Bag-In-Bag-Out**) Technologie ermöglicht ein sicheres Containment und eine sichere Entsorgung.



PRODUKTINNOVATION

CAMCLOSE — PANELFILTER DER NÄCHSTEN GENERATION
VERLÄNGERN DIE LEBENSDAUER VON GASTURBINENFILTER

- **Geringster Druckverlust** bei Panelfilter mit der Filterklasse G4
- Integrierte Kunststoffklammern für eine **einfache Montage,** ohne zusätzliches Werkzeug
- **Genauere Messung des Druckverlustes** durch neue patentierte Messanschlüsse
- **Modernste Filtermedien** für geringen Druckverlust und lange Lebensdauer
- **Verbesserte Drainage** von Feuchtigkeit unter nassen Bedingungen
- Herstellung aus **recyceltem Material** zur Reduzierung der CO_2-Emissionen
- **Weniger Verpackungsmaterial** für weniger Abfall

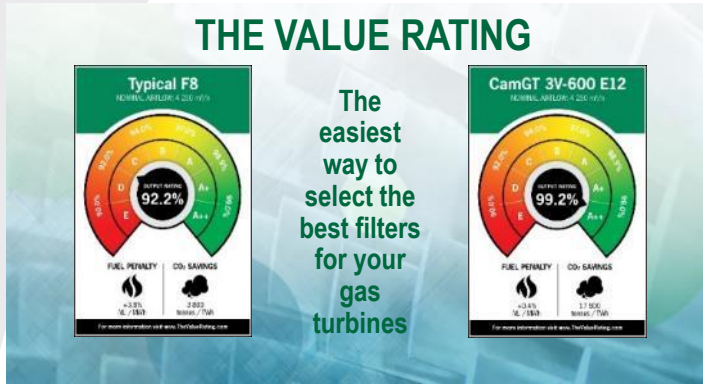


PRODUKTINNOVATION

BOOSTTOREDUCE
Verbesserte Gasturbinenfilter zur Reduzierung von CO_2-Emissionen

- Verbesserte CO_2-Bilanz
- Höhere Verfügbarkeit für die Produktion
- Längere Lebensdauer der Luftfilter
- Erhöhte Zuverlässigkeit
- Erhöhte Sicherheit
- Höhere Wirtschaftlichkeit durch Treibstoffeffizienz





LCC 3.0 SOFTWARE — LIFE CYCLE GREEN
Strategische Analyse und Optimierung:

- Berechnung der Lebenszykluskosten von Luftfiltern
- Anpassung an verschiedene Anwendungen und Umgebungsbedingungen
- Verbesserte Berichte mit Fokus auf Energieverbrauch, Betriebskosten, optimierte Filterwechselintervalle und Raumluftqualität



camfil

WIR SIND STOLZ DARAUF, KUNDEN IN EINER VIELZAHL VON BRANCHEN UND REGIONEN AUF DER GANZEN WELT ZU BETREUEN UND ZU UNTERSTÜTZEN.



camfil

HERZLICHEN DANK

FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

www.camfil.com



camfil-
deutschland



camfil-
deutschland



camfilgroup



camfilgroup



camfil

CLEAN AIR SOLUTIONS

Aufgrund der besseren Lesbarkeit wird in dieser Präsentation das generische Maskulinum verwendet.
Die verwendeten Personenbezeichnungen beziehen sich auf alle Geschlechter.

camfil