

A man with a beard and glasses, wearing a black cap, an orange and black Camfil t-shirt, and a tool belt, is working in a factory. He is smiling and looking at a large stack of yellow pleated filters. The background shows industrial machinery and safety railings.

Gesunde Raumluf

Wir führen die
Revolution für
saubere Luft
an

HINTERGRUND

Die unangenehme Wahrheit

ist, dass jedes Jahr schätzungsweise 4,5 Millionen Menschen weltweit vorzeitig sterben, weil sie der Luftverschmutzung ausgesetzt sind. In Innenräumen sind es weitere 2,3 Millionen Todesfälle.

Laut der Luftqualitätsrichtlinie (AQG) der WHO sollte die jährliche durchschnittliche Konzentration von PM_{2,5} 5 µg/m³ nicht überschreiten.



PM_{2,5}, also Feinstaub mit einem Durchmesser von 2,5 Mikrometern oder weniger, ist der gefährlichste Schadstoff. Er kann die Lungenbarriere durchdringen und in den Blutkreislauf gelangen, wo er Herz-Kreislauf- und Atemwegserkrankungen sowie Krebs verursachen kann. PM_{2,5} betrifft mehr Menschen als andere Schadstoffe und hat selbst in sehr geringen Konzentrationen Auswirkungen auf die Gesundheit.



WAS WIR UNTERNOMMEN HABEN

Camfil 3–Stufen–Ansatz für saubere Raumluf

1. MESSEN, WAS ZÄHLT

Wir haben vollständige Transparenz über unsere Raumluf geschaffen, indem wir **185 Camfil Airlmage–Sensoren** an unseren Standorten weltweit installiert haben. Diese messen kontinuierlich Feinstaub (PM), einschließlich kleinster Partikel wie Staub, Schimmelsporen, Bakterien und virushaltige Aerosole. So können wir erkennen, wo und wann die Raumlufqualität gefährdet ist.



2. MASSNAHMEN ERGREIFEN

Mithilfe der Sensordaten konnten wir die Verschmutzungsquellen und kritischen Expositionszonen genau lokalisieren. Anschließend haben wir:

- die HLK-Anlagen durch die Installation hocheffizienter Filter modernisiert.
- Luftreiniger in Bereichen mit hohem Risiko und hohem Personenaufkommen installiert.
- In unseren Produktionsbereichen haben wir die Staubabsaugsysteme verstärkt und mehrere Maßnahmen zur wirksamen Bekämpfung der Verschmutzung an der Quelle eingeführt.

Dieser gezielte Ansatz beseitigt Schadstoffe direkt an ihrer Quelle und verhindert so ihre Ausbreitung im Gebäude.



3. ÜBERWACHEN UND OPTIMIEREN

Die Raumlufqualität ist kein einmaliges Projekt, sondern ein kontinuierlicher Prozess. Wir nutzen Echtzeitdaten aus unserem Sensornetzwerk, um:

- die Leistung an allen Standorten zu verfolgen
- Abweichungen frühzeitig zu erkennen
- die Wirksamkeit von Lösungen zu überprüfen
- kontinuierliche Verbesserungen voranzutreiben

So stellen wir sicher, dass die meisten unserer Arbeitsplätze die Luftqualitätsrichtlinien der **WHO** **konsequent erfüllen** – und in vielen Fällen sogar übertreffen. Somit sind unsere Mitarbeiter jeden Tag geschützt.



DAS ERGEBNIS

Bei Camfil
haben wir in
unseren Büros,
Empfangsbereichen,
Produktionsstätten
und Lagern einen
**Durchschnittswert
von $3,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$
gemessen.**

Die WHO-Luftqualitätsrichtlinie sieht vor,
dass die jährliche Durchschnittskonzentration
von PM_{2,5} $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nicht überschritten
werden sollte.



Ein globales Programm mit Daten von mehr als 185 Luftqualitätssensoren

In diesem Projekt haben wir Sensoren eingesetzt, um das Unsichtbare sichtbar zu machen und aus unsichtbaren Problemen Erkenntnisse zu gewinnen, die wir verbessern können. Durch die Modernisierung von HLK-Anlagen, den Einbau von Luftreinigern und die Bekämpfung von Verschmutzungsquellen konnten wir deutliche Verbesserungen erzielen. Die kontinuierliche Überwachung der Raumluftqualität bestätigte die Wirkung.

Eine bessere Raumluft zu schaffen, um eine bessere Umgebung für unsere Mitarbeiter, Prozesse und Produkte zu gewährleisten, ist wirklich lohnenswert. Ich bin stolz auf die Fortschritte und freue mich darauf, weiterhin innovative, zukunftsfähige Lösungen zu entwickeln.

*Mit sauberen Grüßen,,
Matthias Jerosch
Global Product Manager*

Machen Sie den nächsten Schritt – wir helfen Ihnen gerne dabei!

Verbessern wir gemeinsam die Raumluftqualität auf möglichst nachhaltige und transparente Weise, um Menschen und unseren Planeten zu schützen. Vereinbaren Sie eine kostenlose Beratung mit den Luftfilter-Experten von Camfil und machen Sie den ersten Schritt.

Besuchen Sie **camfil.com/healthiertogether** oder senden Sie uns eine E-Mail an **info@camfil.com**



Camfil – weltweit führend bei Luftfiltern und Lösungen zur Luftreinhaltung

Seit mehr als einem halben Jahrhundert trägt Camfil dazu bei, dass Menschen sauberere Luft atmen können. Als führender Hersteller von hochwertigen Reinluftlösungen bieten wir Systeme für die Luftfilterung für Gewerbe und Industrie an. Diese verbessern die Produktivität von Mitarbeiter:innen und Anlagen, minimieren den Energieverbrauch und kommen der menschlichen Gesundheit und der Umwelt zugute.

Erfahren Sie auf camfil.com, wie Camfil Ihnen helfen kann, Menschen, Prozesse und die Umwelt zu schützen.