zehnder

Die Luft von hier gibt’s auch für Euer Unternehmen!

■ Design-Heizkörper ■ Komfortable Raumlüftung ■ Heiz- und Kühldecken ■ **Industrielle Luftreinigung**

Inhaltsverzeichnis

Saubere Luft im Unternehmen	3
Warum Staub in Eurer Luft zum echten Problem werden kann	5
Für saubere Luft solltet Ihr nicht erst in den Urlaub fahren müssen	7
Wir fassen zusammen: Darum werdet Ihr saubere Luft lieben	11
Für Eure Luft haben wir die besten Luftreiniger	13
Luftreiniger, die garantiert zu Euch passen	15
CARA und ihre Funktionen: So machen wir Eure Luftreinigung smart	17
360°-Service, 100 % Zufriedenheit	19
Unsere Luftreiniger glänzen überall	21
Success Story: mymuesli	23
Success Story: Bischof Lagerhaus AG	25
Häufig gestellte Fragen	27

Saubere Luft im Unternehmen

Weil wir nicht nur sind, was wir essen, sondern was wir atmen.

Anders als bei gutem Essen reden wir beim Thema Luft nur selten über die Qualität. Ein großer Fehler, denn immerhin atmen wir täglich **ca. 11.000 Liter** Luft. Bei dieser Menge kannst Du Dir sicherlich vorstellen, dass da (gerade am Arbeitsplatz) der ein oder andere Schadstoff dabei ist.

Schon eine kleine Menge kann zu physischen und mentalen Krankheiten führen, wenn sie über einen gewissen Zeitraum eingeatmet wird. Auch als Kostentreiber macht verunreinigte Luft keine schlechte Figur. Egal ob Reinigung oder Stillstand von Maschinen, Staub macht Euch das Leben schwer.

Deswegen erfährst Du hier, wie Du

- ✓ zur besseren Gesundheit Deines Teams beiträgst,
- ✓ Dich vor übermäßigen Personalausfällen schützt,
- ✓ Deine Reinigungskosten senkst,
- ✓ Maschinen-Stillstand vorbeugst und
- ✓ Euer Unternehmens-Image aufpolierst.

160+
Köpfe im Team

20.000+
Luftreinigungsgeräte installiert

2.500+
Staubmessungen pro Jahr

20+
Länder

3.000+
Kunden weltweit

1 Milliarde+
Liter Luft reinigen wir pro Stunde

Warum Staub in Eurer Luft zum echten Problem werden kann

Lass uns vorne starten: Was ist eigentlich Staub?

Ob in der Logistikhalle, Holzwerkstatt, in der Bäckerei oder Metallverarbeitung: Wer Rohstoffe zerkleinert, fräst, bohrt oder schleift, wer Produkte verpackt, lagert, transportiert oder mischt, wer Sackware aufreißt und entleert oder verstreutes Material mit dem Besen kehrt, wer niest oder hustet, wirbelt ganz schön viel Staub auf.

Staub nennt man feinste, in der Luft schwebende Teilchen. Je nach Größe sind sie mal sichtbar, mal unsichtbar. Die Größe von Staub misst man in Mikrometer (µm) = Milli-onstel Meter. Staub kommt praktisch von überall her: aus der Natur, der Industrie, ja sogar aus dem Weltall! Was nur vielen nicht bewusst ist: Staub ist auch ein Gefahrenstoff!

Welche Staubarten unterscheidet man?

E-Staub:
Partikel, die durch Mund und Nase eingeatmet werden können (= einatembarer Staub)
Größe: <100 µm

So wird Staub zum Problem: Unsere Top 5

Gesundheitsrisiko
Gerade (ultra-)feine Staubpartikel haben es in sich. Sie dringen bis tief in die Lunge und den Blutkreislauf ein. Dort erhöhen sie das Risiko für lebensbedrohliche Krankheiten wie z. B. Krebs.

Hohe Betriebskosten
Staub sorgt nicht nur für hohe Reinigungsaufwände, sondern kann sogar dazu führen, dass wichtige Maschinen und Anlagen lahmgelegt werden, die für Eure Produktion und Logistik unabkömmlich sind. Die Folgen: Kosten, entgangener Umsatz, unzufriedene Kunden.

„Verstaubtes“ Image
Euer Image ist der Ruf, der Euch vorauseilt. Egal ob als Arbeitgeber, gegenüber Euren Kunden oder Geschäftspartnern. Ein sauberes Arbeitsumfeld stellt sicher, dass sich Menschen bei Euch wohlfühlen und Eure Produkte vor Qualität nur so strotzen.

Unzufriedene Kunden
Ist Eure Halle staubig, trifft das mit hoher Wahrscheinlichkeit auch auf Eure lagernde Ware zu. Wird dann vom Kunden direkt „ab Lager“ bestellt, musst Du eigentlich nur eins und eins zusammenzählen: Rekla-mation, eine miese Online-Bewertung und der Teufelskreis nimmt seinen Lauf.

Unangenehme Audits
Gesundheits- und Sicherheitsauflagen werden immer strenger. Wie soll man da bei Grenzwerten (wie zum Beispiel für die Staubbelastung) den Überblick behalten?

A-Staub:
Partikel, die bis in die Lungenbläschen vordringen können (= alveolengängiger Staub)
Größe: <5 µm

U-Staub:
Partikel, die in den Blutkreislauf und das Gehirn gelangen können (= ultrafeiner Staub)
Größe: <1 µm

Für saubere Luft solltet Ihr nicht erst in den Urlaub fahren müssen

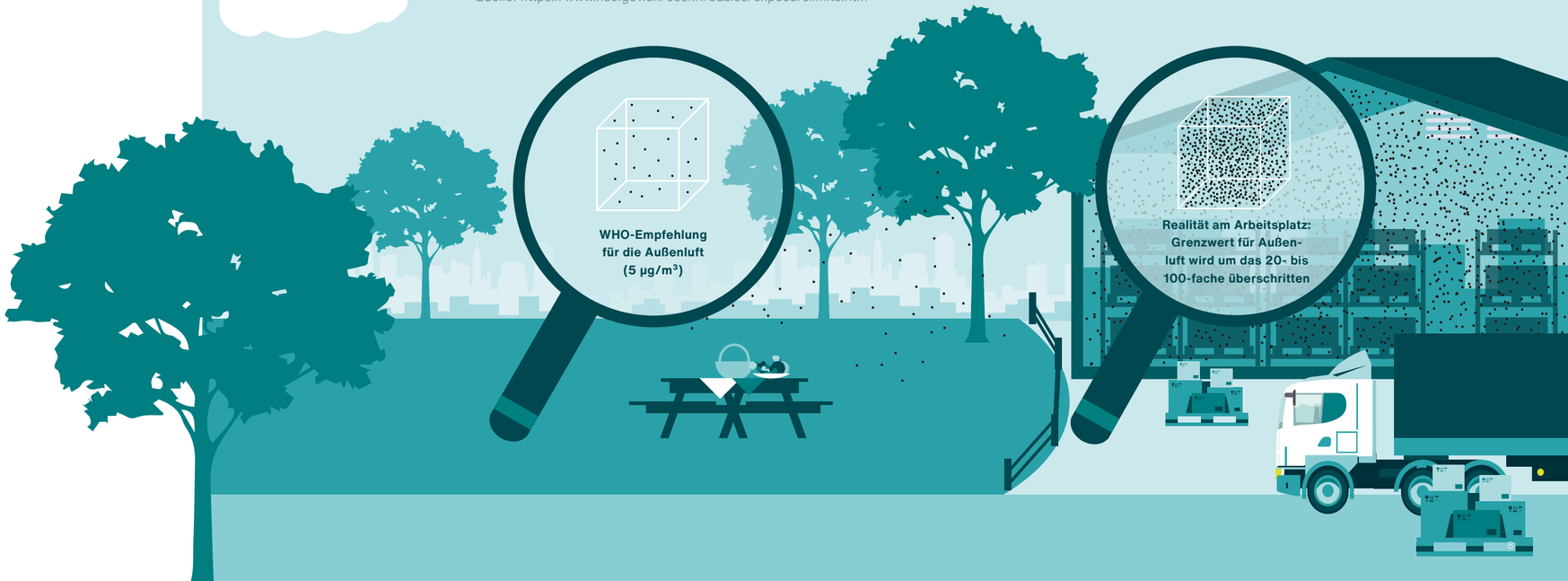
Wieso ist verunreinigte Luft am Arbeitsplatz eigentlich ein so großes Thema? Die Antwort ist simpel:

In geschlossenen Räumen können sich Staub und Mikroorganismen schneller verbreiten als im Freien. Gerade aus diesem Grund ist es umso fragwürdiger, weshalb der gesetzliche Grenzwert für Feinstaubbelastung im Freien wesentlich niedriger ist als die Grenzwerte für geschlossene Räume am Arbeitsplatz.

Feinstaub-Grenzwerte am Arbeitsplatz – sorgenlos hoch

Stickstoffdioxid: 950 µg/m³ (lungenschädigend)
Mehlstaub: 10.000 µg/m³ (verursacht Asthma)
Hartholzstaub: 5.000 µg/m³ (krebserregend)
Talkum: 1.000 µg/m³ (begünstigt Lungenkrankheiten)

Quelle: https://www.hse.gov.uk/coshh/basics/exposurelimits.htm



Außen- und Innenluft: Zweierlei Maß

In Bezug auf $PM_{2.5}$ empfiehlt die Weltgesundheitsorganisation (WHO), dass man Werten über 15 µg/m^3 nicht länger als einen Tag ungeschützt ausgesetzt sein sollte. Betrachtet man den jährlichen Durchschnitt, wird sogar eine Belastung von gerade einmal 5 µg/m^3 empfohlen.

Schauen wir uns die Maximalwerte für Innenräume an, stellt sich daher zwangsläufig die Frage: **Wer möchte das freiwillig einatmen?**

Innenluft meist stärker belastet als Außenluft

Gerade, weil wir gefährliche Luftpartikel oftmals nicht wahrnehmen können, entsteht schnell der Trugschluss, dass die Innenluft in Ordnung sei, solange der Staub nicht sichtbar ist.

Nicht nur unsere eigenen Messungen, auch verschiedene Studien zeigen, dass die Innenluft in der Regel 2- bis 5-mal stärker belastet ist als die Außenluft. In einigen Fällen sogar bis zu 10-mal.

Wie kommt es zur so einer starken Belastung?

Dass die Luft am Arbeitsplatz verschmutzt, ist erstmal keine Überraschung. Denn wie heißt es so schön: Wo gehobelt wird, fallen Späne.

Egal ob beim Schweißen, Transportieren, Produzieren oder bei der Verarbeitung von Rohstoffen: Es ist praktisch unmöglich, unsere Luft nicht zu verschmutzen. Problematisch wird es nur dann, wenn wir nichts dagegen tun. Auch, weil Staub die ideale Mitfahrgelegenheit für Krankheitserreger, wie Corona, ist.

Die Frage aller Fragen: Wie bekommt Ihr Eure Luft sauber?

Die Kunst von sauberer Luft besteht darin, die schädlichen Partikel in ihre Schranken zu weisen, noch bevor sie überhaupt die Möglichkeit bekommen, es sich irgendwo bequem zu machen, z. B. in unseren Lungen, auf Maschinen, Anlagen oder Produkten.

Die Lösung:

Unsere industriellen Luftreinigungssysteme! Sobald unsere Geräte zum Einsatz kommen, filtern sie Fein- und Grobstaub, Öle, Dämpfe, Mikroorganismen und andere gefährliche Partikel aus Eurer Luft.

Das Ergebnis – Luft, wie neu. Oder in anderen Worten:

- ✓ Niedrigere Reinigungskosten, dickeres Portemonnaie
- ✓ Gesündere Mitarbeitende, weniger Ausfälle
- ✓ Zuverlässigere Maschinen, unwahrscheinlicher Stillstand
- ✓ Bessere Produktqualität, weniger Reklamationen
- ✓ Aufpoliertes Unternehmens-Image, weniger Fluktuation

Wir fassen zusammen:
Darum werdet Ihr saubere Luft lieben

1 Gesündere, motiviertere Mitarbeitende (+50 %)

Mit sauberer Luft investiert Ihr gezielt in die Gesundheit Eurer Mitarbeitenden. Und ganz nebenbei beweist Ihr Wertschätzung: Eure Belegschaft steht für Euch an erster Stelle! Unsere Kunden berichten uns regelmäßig, dass sich durch saubere Luft die Produktivität und Motivation enorm gesteigert hat.

2 Niedrigere Reinigungskosten (-70 %)

Professionelle Hallenreinigung? Sind wir ehrlich: Das ist aufwendig und teuer. Unsere Luftreiniger sorgen dafür, dass Staub erst gar nicht zum Problem wird. Euer Reinigungsaufwand sinkt erheblich und Ihr könnt Euch zu jeder Zeit aufs Geldverdienen konzentrieren.

3 Weniger Wartung, geringere Ausfallzeiten (-30 %)

Sind Eure Anlagen regelmäßig Staub ausgesetzt? Dann müssen sie wahrscheinlich häufiger gewartet werden oder fallen sogar mal aus. Was das für Eure Effizienz bedeutet, wisst Ihr besser als wir. Die guten Nachrichten: Staubfreie Luft reduziert diese Ausfallzeiten um bis zu 30 %!

4 Glückliche Kunden

Was ist noch wichtiger als jede Bestellung? Richtig: jede Folgebestellung. Denn die heißt nichts anderes, als einen glücklichen Kunden zu haben. Und auch hier unterstützt saubere Luft durch ein effizienteres Tagesgeschäft und saubere Produkte, die Euren Kunden ein Lächeln ins Gesicht zaubern.

5 Glänzendes Unternehmensimage

Stell Dir vor, ein Kunde besucht Euch und dann das: Staubdecken, wohin das Auge reicht. Was Euer Kunde damit assoziiert? Seichte Unternehmensführung und mangelnde Produktqualität. Dem könnt Ihr vorbeugen! Holt den Staub aus der Luft und Euer Image wird aufpoliert!

6 Effizienz-Triple

Zeitraubende Zwischenfälle wegen Staub könnt Ihr nicht gebrauchen. Eure Kunden vertrauen auf erstklassige Qualität und Verlässlichkeit! Unsere industriellen Luftreiniger verhindern, dass sich Staub auf Euren Anlagen und anderen Oberflächen absetzt. Und Ihr? Ihr spart Euch Zeit, Geld und Wartungen!

7 Da kann jede Inspektion kommen

Gute Vorbereitung ist die halbe Miete. Ein sauberes Arbeitsumfeld ist sogar mehr als das! Macht Euren Betrieb staubfrei und jederzeit bereit für einen Audit – ganz gleich, ob angekündigt oder nicht. So kann jede Inspektion kommen!

8 Wertvolle Wettbewerbsvorteile

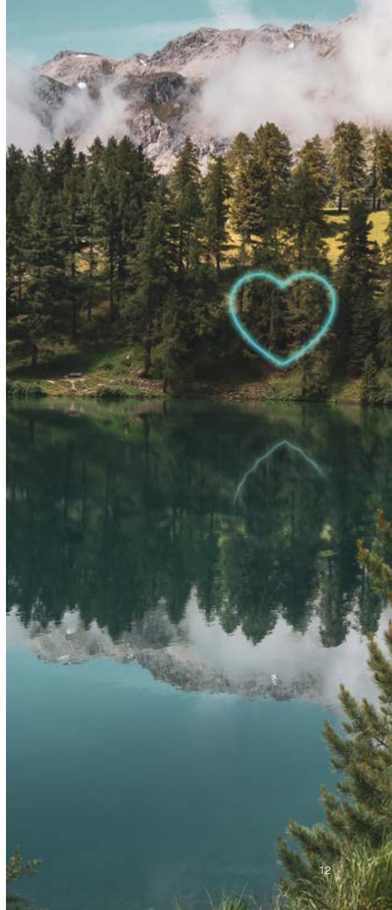
Konkurrenz belebt zwar das Geschäft, aber konkurrenzfähig zu bleiben ist nochmal eine andere Geschichte. Saubere Luft verbessert Eure Produktqualität, verbessert Euer Image und sorgt obendrein für einen Produktivitätsboost!

9 Lieferprozesse wie am Schnürchen

Euer Kunde hat bestellt. Hurra! Und nun? Schnell und ordentlich liefern, damit Ihr Lieferzeiten und Kundenerwartungen einhalten könnt. Professionelle Luftreinigung bringt frischen Wind in Eure Geschäftsplanung und entlastet Eure Mitarbeitenden von zeitaufwendiger Reinigung von Waren und Paketen, die Staub zum Opfer fielen!

10 Bilderbuch-Arbeitsumgebung

Saubere Luft ist ein echter Geheimtipp, wenn es um Personal-Gewinnung und -Erhaltung geht. Denn in einer sauberen Arbeitsumgebung fühlen sich Eure Mitarbeitenden wohler und bleiben nachweislich länger gesund. Das steigert die Motivation im Team und fördert nebenbei Euer Image als tollen Arbeitgeber.

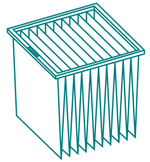


Für Eure Luft haben wir die besten Luftreiniger

Unsere Luftreinigungssysteme filtern nicht einfach nur Partikel aus Eurer Luft. Sie sorgen dafür, dass Ihr unbeschwert weiterarbeiten könnt. Zu jeder Zeit. Und wenn Ihr wollt, auch gerne smart!

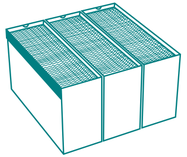
Luftreiniger, die garantiert zu Euch passen

Je nachdem, mit welchen Luftpartikeln Ihr es zu tun habt, statten wir Eure Luftreiniger mit den entsprechenden Filtern aus.



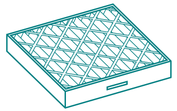
Taschenfilter

Wurde für Räume mit einem sehr hohen Staubaufkommen entwickelt. Er eignet sich bestens eigenständig oder in Kombination mit anderen Filtern für eine noch bessere Partikelaufnahme.



Flimmer-Filter

Einzigartige Staubaufnahmefähigkeit mithilfe elektrostatischer Polypropylenfasern. Flimmer-Filter in Kombination mit anderen Filtern sind bei Zehnder patentiert als FlimmerM®.



Kompakt- oder HEPA-Filter

Kompaktfilter gibt es in vielen verschiedenen Filterklassen, z. B. für Grobstäube wie Pollen oder als HEPA-Filter zur Absorption ultrafeiner Partikel wie Viren.

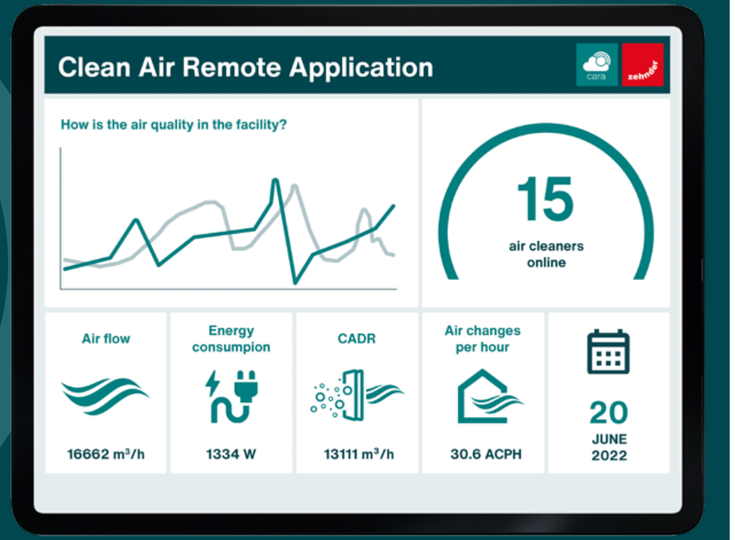
Das können alle Luftreiniger

- ✓ **Hohe Clean Air Delivery Rate**
  (viel saubere Luft in möglichst kurzer Zeit)
- ✓ **Luftauslässe an allen vier Seiten**
  (für einen maximal effektiven Luftstrom)
- ✓ **Überdurchschnittlich langlebige Filter**
  (damit wir der Umwelt etwas Gutes tun)
- ✓ **Auch zwei- oder mehrstufige Filtersysteme oder endlos modulare Anpassung**
  (weil Ihr individuell seid)
- ✓ **Installation an Decke, Wand oder Boden**
  (damit sie genau dort reinigen, wo sie sollen)
- ✓ **Einfaches Plug & Play**
  (Stecker in die Steckdose und los geht's)
- ✓ **Energiesparendes Reinigen Eurer Luft**
  (einfach, weil beste Technik)
- ✓ **Smarte Upgrades**
  (denn smarte Luft ist die Luft der Zukunft)

CARA und ihre Funktionen: So machen wir Eure Luftreinigung smart

CARA ist unsere Clean Air Remote Application, die Eure Luftreinigung so smart macht, dass Ihr Euch fragen werdet, wie Ihr es bisher ohne ausgehalten habt. Und das kann CARA:

cara



✓ Übersichtliches Dashboard

Wie performen Eure Luftreiniger? Wie viel Luft reinigen sie? Wie hoch ist die CADR? Oder: Wie viel Strom verbrauchen die Geräte, wenn sie Eure Luft reinigen? Die Antworten dazu findet Ihr ganz einfach in Eurem CARA-Dashboard. Historische Daten könnt Ihr zusätzlich als Zusammenfassung in einem Bericht abrufen.

✓ Echtzeit-Monitoring

Durch Sensoren und Echtzeitdaten optimieren wir Eure Luftreiniger so, dass sie zu jeder Zeit Euren Anforderungen gerecht werden. Egal ob es um Grenzwerte geht oder Energiekosten eingespart werden können. Verfolgt in Echtzeit, wie sich Veränderungen und Optimierungen auf Eure Luftqualität und Eure Bilanz auswirken!

✓ Intelligente Luftreinigung

Legt Eure Luftreinigung voll und ganz in CARAs Hände! CARA lernt Eure Umgebung in- und auswendig, stellt sich auf Veränderungen ein, noch bevor sie passieren – ganz automatisch und zu jeder Zeit. Das Beste: CARA arbeitet immer mit Blick auf Eure Einsparpotenziale und sorgt für die nötige Prise Magie bei Eurer Luftreinigung.

Übrigens:

Alles, was Ihr für die Anbringung Eurer Luftreiniger braucht, ist ein 230 Volt-Anschluss und etwas Platz. Egal ob Decke, Wand oder Boden, wir finden den idealen Standort!

360°-Service, 100 % Zufriedenheit

Wenn Dir Vertrauen, Zuverlässigkeit und eine Partnerschaft auf Augenhöhe wichtig sind, bist Du bei uns an der richtigen Adresse. Denn die Luftreiniger servieren wir Euch nicht einfach nur auf dem Silbertablett, wir kümmern uns auch noch fortlaufend um sie! Egal ob

- ✓ Installation,
- ✓ Filterwechsel,
- ✓ regelmäßige Wartung oder
- ✓ Luftqualitäts-Messungen.

Und das Beste:
Dank unseres flexiblen Abo-Modells hast Du es selbst in der Hand, wie lange wir uns um Eure saubere Luft kümmern dürfen. So kannst Du in jeder Phase, in der sich Euer Unternehmen befindet, selbst entscheiden, was gerade das Beste für Euch ist.

Unser Versprechen!
Jedes Jahr messen wir bei über 2.500 Kunden weltweit die Luftqualität – und das bereits seit Jahrzehnten! Da kommt einiges an Erfahrung zusammen. Deswegen kannst Du Dir sicher sein, dass wir auch für Euch die beste Lösung finden.

1

Ihr habt Wünsche, wir das offene Ohr

Eure Anforderungen sind individuell, genau wie Euer Unternehmen. Deswegen bekommt Ihr von uns ein Konzept, das exakt zu Euch passt.

2

Installiert, ehe Ihr Euch verseht

Während der Installation der Luftreiniger tun wir alles, um Eure betrieblichen Abläufe nicht zu stören. Deshalb installieren wir gerne auch außerhalb Eurer Betriebszeiten.

3

Fürs „WOW“: Luftqualitäts-Messungen

Wir messen Eure Luftqualität! Und zwar mindestens vor der Installation und danach. So habt ihr schwarz auf weiß, welchen Unterschied unsere Luftreiniger für Euch machen.

4

Ihr übernehmt das Tagesgeschäft, wir die Wartung

Die Geräte sind installiert, Ihr genießt saubere Luft und wir sorgen dafür, dass das so bleibt: vom Filterwechsel bis hin zur regelmäßigen Wartung.

5

Garantie? Garantiert!

In Eurem Abo-Modell sind nicht nur Filterwechsel und Wartungen enthalten. Eure Luftreiniger sind zudem durch eine umfassende Garantie abgesichert.

6

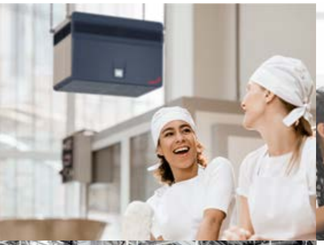
Ihr verändert Euch, wir passen uns an

Ihr wachst oder strukturiert um? Kein Problem. Eure Luftreiniger sind flexibel und komplett auf Eure Bedürfnisse anpassbar. Zu jeder Zeit.

Unsere Luftreiniger glänzen überall

Vielleicht denkst Du Dir gerade: „Das ist ja alles schön und gut. Saubere Luft ist wichtig, ja. Aber ist das bei uns überhaupt machbar?“

Tatsächlich gibt es kaum einen Anwendungsbereich, in dem unsere Luftreinigungssysteme nicht zum Einsatz kommen. Wir haben für Dich eine kurze Übersicht zusammengestellt, in der Du Dich bestimmt wiederfindest.



Bäckereien

Hier reduzieren unsere Luftreiniger den heimtückischen Mehlstaub und bewahren die Angestellten vor dem klassischen Bäckerasthma.

Textilindustrie

Textilfasern können so klein sein, dass wir sie mit dem bloßen Auge nicht sehen. Einatmen will man sie auf Dauer aber auch nicht. Und genau da kommen wir ins Spiel.

Verpackungsindustrie

Staub ist bei der Verarbeitung von Papier und Karton nicht wegzudenken. Saubere Luft ist das A und O, um die Gesundheit zu schützen und das Explosionsrisiko zu minimieren.

Lagerhallen

Unsere Mission hier: ein gesünderes Team, niedrigere Reinigungskosten und Produkte, die frei von unschönen Staubschichten sind.

Pulverbeschichtung

Ultrafeine Partikel machen es oft schwer, Sicherheitsvorgaben einzuhalten. Aber nicht mit unseren Luftreinigern. Mit ihnen ist jede Compliance in trockenen Tüchern.

Öffentliche Einrichtungen

Dort, wo viele Menschen sind, lassen ungesunde Luftpartikel nicht lange auf sich warten. Egal ob Viren- oder Staubfilter: saubere Luft ist an diesen Orten das Mindeste.

Lebensmittelherstellung

Lebensmittelsicherheit ist von sauberer Luft kaum zu trennen. Damit sind unsere Luftreiniger das i-Tüpfelchen für jedes HACCP-Konzept.

Kunststoff- und Gummiindustrie

Gerade bei wärmeintensiven Prozessen wird die Luft zum größten Feind der Mitarbeitenden. Wir machen sie wieder zum besten Freund.

Medizin- und Pharmaindustrie

Bei der Herstellung von medizinischen und pharmazeutischen Produkten ist Hygiene ein Muss. Und die stellen wir sicher. Jeden Tag.

Industrielle Fertigung

Beim Schweißen, Schleifen, Bohren, Fräsen und Co. bleiben giftige Dämpfe und Gase nicht aus. Mit unseren Luftreinigern kann Euer Personal regelrecht aufatmen!

Fahrzeugbau

Ölnebel, Lackdämpfe, Metallstäube: In der Automobilindustrie fühlen sich unsere Luftreiniger sehr wohl. Denn hier können sie zeigen, was in ihnen steckt!

Baustoffherstellung

Sämtliche Baumaterialien sind Quelle vom lungengängigen Quarzstaub, der hochgradig krebserregend ist. Wir weisen ihn in seine Schranken!

mymuesli

Saubere Luft für meisterhaftes Müsli

Standort
Passau (DE)

Branche
Bio-Lebensmittel

Staubreduktion
5 kg in drei Monaten

Über mymuesli

mymuesli mischt die Welt der Bio-Müslis auf. Seit 2007 stellt das Unternehmen im Herzen von Passau qualitativ hochwertige Müslimischungen, Müsliriegel und Tee her. Und das in Bio-Qualität!

Die Herausforderung

Bei der Teeabfüllung und Handmischung waren die Mitarbeitenden von mymuesli größeren Mengen von **Tee-, Cerealien- und Beerenstaub** ausgesetzt. Diese konnten sie trotz intensiver Reinigung nicht zufriedenstellend eindämmen.

Genau da kam Zehnder Clean Air Solutions ins Spiel.

Das Ziel war es, die Staubbelastung langfristig zu reduzieren und damit eine saubere Produktionsumgebung zu sichern und gleichzeitig die Mitarbeitenden zu schützen. Um das zu erreichen, hat Zehnder Clean Air Solutions fünf leistungsstarke Luftreiniger so positioniert, dass sie die bestehenden Absauganlagen von mymuesli optimal ergänzen.

Das Ergebnis

- ✓ Zufriedenere und motiviertere Mitarbeitende, die von klarerer Atemluft berichten
- ✓ Deutlich geringere Gefahr von Kreuzkontamination bei der Mischung unterschiedlicher Produkte
- ✓ Weniger Reinigungsaufwand und damit verbunden weniger Kosten

„Zehnder hat uns nicht nur dabei geholfen, die Produktqualität zu sichern, sondern auch dazu beigetragen, die Zufriedenheit unserer Mitarbeitenden zu erhöhen. Die Luftreiniger haben in kurzer Zeit einen großen Unterschied gemacht."

Pamir Mirzababa, Project Manager Engineering, mymuesli

Bischof Lagerhaus AG

Reibungslose Logistik? Nur mit sauberer Luft.

Standort
Sennwald (CH)

Branche
Logistik

Staubreduktion
Bis zu 90 %

Über Bischof Lagerhaus AG

Die Bischof Lagerhaus AG ist eine feste Größe in der Logistiklandschaft. Rund 22.000 Palettenplätze für unterschiedliche Produkte, von Tiefkühlware bis zu Frisch- und Trockenware, verwaltet das Unternehmen. Und das auf einer Fläche von 54.000 m².

Die Herausforderung

Logistik steht niemals still. Wo Waren bewegt und verpackt werden, entsteht Staub – ein nicht zu unterschätzendes „Nebenprodukt".

Dieser Staub setzt sich nämlich nicht nur **auf Maschinen und Oberflächen** ab (und verkürzt so die Lebensdauer der Anlagen), sondern gelangt auch in die **Atemwege der Mitarbeitenden.**

Wie also die Mitarbeitenden schützen, die Maschinenwartungen reduzieren und gleichzeitig die Reinigungskosten gering halten? Zehnder Clean Air Solutions hatte die Antwort.

Um die die Luftqualität bei der Bischof Lagerhaus AG zu verbessern, nahm Zehnder die jeweiligen Hallen genau unter die Lupe. Die Aufgabe bestand darin, die optimalen Positionen für die Luftreiniger zu finden, um die bestehenden Systeme ideal zu ergänzen. Und diese Aufgabe hat Zehnder Clean Air Solutions zur vollsten Zufriedenheit des Logistik-Experten gelöst. Bis heute sind mehr als ein Dutzend Luftreiniger im Einsatz.

Das Ergebnis

- ✓ Zufriedenere, gesündere Mitarbeitende, die den Unterschied in der Luftqualität spüren
- ✓ Stapler, Förderbänder und Kühlsysteme sind nahezu wartungsfrei
- ✓ Im Tiefkühlbereich sind deutlich weniger Spezialreinigungen nötig

„Die Zusammenarbeit mit Zehnder läuft hervorragend. Die umfangreichen Messungen zeigen uns stets, wo wir stehen. Ich bin sicher, dass wir Zehnder Clean Air Solutions in den kommenden Jahren bei all unseren Neubauten installieren – schließlich sprechen die Ergebnisse für sich."

Otto Bischof, Gründer und Geschäftsführer, Bischof Lagerhaus AG

Häufig gestellte Fragen

Allgemeines über unsere Mission

Wo seid Ihr überall im Einsatz?
Wir sind Teil der Zehnder Group, einem Spezialisten für Raumklima, und sind als Clean Air Solutions in mehr als 20 Ländern mit unserem Luftreinigungs-Service aktiv. Mehr als 3.000 Kunden weltweit genießen schon Zehnder-saubere Luft.

Wie viele Mitarbeitende beschäftigt Zehnder?
Die Zehnder Group beschäftigt mehr als 3.400 Mitarbeitende auf der ganzen Welt.

Mit welchen Branchen arbeitet Ihr zusammen?
Überall da, wo Staub und andere Partikel in der Luft fliegen, da sind wir zur Stelle. Egal ob Logistikunternehmen, produzierende Industrie, Lebensmittelherstellung, öffentliche Einrichtungen und und und.

Fragen zu unseren Luftreinigern

Warum brauchen wir Luftreiniger?
In Eurem Unternehmen befinden sich ständig Partikel in der Luft. Sie entstehen durch Bewegung, Transport und Produktionsprozesse. Die meisten verursachen unnötige Reinigungs- und Wartungskosten. Andere wiederum können ernsthaft die Gesundheit Eurer Mitarbeitenden gefährden. Das sorgt auf Dauer für Fehlzeiten und ein schlechtes Unternehmensimage. All das könnt Ihr Euch mit unseren Luftreinigern ersparen.

Ersetzen Eure Luftreiniger das Lüften?
Nein. Lüften transportiert Eure verbrauchte Raumluft aus dem Gebäude (Stichwort CO_2) und ersetzt sie durch Frischluft. Luftreiniger hingegen machen das: Sie fangen schädliche Partikel ein, die sowohl in frischer als auch abgestandener Luft vorhanden sind. Vor allem in Gebäuden ohne Fenster sind Luftreiniger zu empfehlen.

Was ist der Unterschied zwischen einem Luftreiniger und einem Luftwäscher?
Zunächst sind beide dazu in der Lage, Staub und andere Partikel aus der Luft zu entfernen. Doch im Gegensatz zum Luftreiniger, der unterschiedlich starke und viele Filter beinhalten kann, nutzt der Luftwäscher nur Wasser als Filter, was ihn (was die Luftreinigung betrifft) weniger effizient macht. Allerdings befeuchten Luftwäscher auch Eure Luft.

Wie werden die Luftreiniger installiert?
Jedes Umfeld ist anders. Deshalb bieten wir flexible Installationsmöglichkeiten, z. B. an Decken, Wänden, Regalen oder Säulen. Die Luftreiniger können aber auch auf dem Boden platziert werden.

Haben alle Luftreiniger eine Garantie?
Kurz und knapp: Ja.

Wie viel Energie verbrauchen Eure Luftreiniger?
Der Energieverbrauch hängt von der Einstellung des Luftstroms ab, entspricht aber nur ungefähr 25 % des Stromverbrauchs einer herkömmlichen Absauganlage. Nutzt Ihr CARA in vollem Umfang, könnt Ihr allerdings nochmal eine Schippe „stromsparend“ drauflegen. Einfach, weil die App den Energieverbrauch smarter gestaltet.

Worin unterscheiden sich die Luftreiniger CleanAir und CleanAir Max?
Beide Luftreiniger bringen Eurem Unternehmen, die saubere Luft, die es braucht. Unser bewährter CleanAir hat Platz für maximal zwei Filter. Ganz anders der CleanAir Max: Er ist modular erweiterbar, wodurch wir jederzeit noch einfacher auf Veränderungen, beziehungsweise einen neuen Bedarf reagieren können.

Wie laut sind der CleanAir und der CleanAir Max?
Der Geräuschpegel der Luftreiniger hängt von der Einstellung des Luftstroms ab. Bei optimaler Luftstromeinstellung reicht der Geräuschpegel, je nach Luftreiniger-Modell, von 44 dB(A) bis zu 65 dB(A).

Welche Luftreiniger filtern Coronaviren?
Entscheidend beim Filtern von Coronaviren sind nicht die Luftreiniger selbst, sondern die Filter, die in den jeweiligen Luftreinigern verbaut sind. Wichtig für Euch zu wissen: Die Filter, die Coronaviren einfangen sind sogenannte HEPA-Filter, am besten der Klasse HEPA 13 und 14.

Wie laut sind Eure Luftreiniger mit Virenschutz?
Das hängt von der Einstellung des Luftstroms ab. Beispiel: Bei einem Luftstrom von 1.000 m^3/h beträgt die Lautstärke 50 dB. Vergleichbar ist das mit Vogelgezwitscher.

Wie lange halten die Filter der Virenluftreiniger?
In einem Büro (oder sonst wenig staubigen Umfeld) halten die Filter ungefähr 12 Monate.

Wie effektiv schützen die Viren-Luftreiniger die Gesundheit?
Wir platzieren die Viren-Luftreiniger genau dort, wo sich viele Menschen aufhalten. An diesen Orten können wir bis zu 99,995 % der luftgetragenen Viren sowie andere Mikroorganismen entfernen. Und weil Vertrauen zwar gut, Kontroller aber besser ist, kommt jeder Filter mit einem individuellen Prüfzertifikat.

Fragen zu unserer IoT-Plattform CARA

Haben wir mit CARA von Anfang an alle Funktionen zur Verfügung?
Der Funktionsumfang von CARA kann separat gebucht werden – je nachdem, welche Anforderungen Ihr habt. Wir beraten Euch hierzu gerne individuell.

Was kostet uns CARA?
Die Preise für CARA variieren je nach Paket und Anzahl der Luftreiniger, die damit ausgestattet werden sollen. Je nach Bedarf erhaltet Ihr von Eurem persönlichen Spezialisten ein unverbindliches Angebot, das perfekt auf Euch zugeschnitten ist.

Brauchen wir mit CARA separate Nachmessungen?
Nein, es ist keine weitere Nachmessung nötig. Du hast deine Luftqualität stets im Blick.

Hat Zehnder Clean Air Solutions ebenfalls Zugang zu unseren CARA-Daten?
Ja! Euer Vorteil besteht darin, dass wir rechtzeitig eingreifen können, bevor beispielsweise ein Gerät ausfällt. So können wir garantieren, dass Ihr stets die beste Luftqualität genießt.

Fragen rund um unseren Service

Wie messt Ihr die Luftqualität?
Die Staubmessungen werden von unserem technischen Business Support-Team durchgeführt. Mindestens einmal vor der Installation unserer Luftreinigungssysteme und einmal danach. So könnt Ihr schwarz auf weiß sehen, was Euch die Luftreinigungssysteme Gutes tun. Mit CARA habt Ihr sogar die Möglichkeit, Eure Luftqualität permanent im Blick zu behalten!

Wie legt Ihr fest, wie die Geräte zu installieren sind?
Bevor wir unsere Luftreinigungsgeräte installieren, führen wir ganzheitliche Staubmessungen zur Bestimmung der Staub-Konzentration in Eurem Unternehmen durch. Auf dieser Basis ermitteln wir dann eine Lösung, die perfekt zu Euch passt. In der Regel installieren wir unsere Geräte direkt an der Staubquelle, um sicherzustellen, dass die Partikel Mitarbeitende, Maschinen oder Waren verschonen.

Wird die Installation meinen Betrieb stören?
Unser Ziel ist es, Eure Luftreinigungsgeräte so zu installieren, dass wir das Tagesgeschäft nicht beeinträchtigen. So bieten wir z. B. Installationen außerhalb der Stoßzeiten, in den Abendstunden und sogar an Wochenenden an.

Wie oft müssen die Filter gewechselt werden?
Euer Vorteil an unserem Service ist, dass Ihr Euch nicht um die Filterwechsel kümmern müsst. Das übernehmen rechtzeitig unsere Luftreinigungs-Spezialisten für Euch. Die Filterwechsel-Intervalle hängen immer davon ab, wie hoch die Partikelbelastung in Eurer Arbeitsumgebung ist. Die Intervalle gehen meist über 3, 6 oder 9 Monate. Im Büro hingegen reicht ein Wechsel auch alle 12 Monate.

Gibt es eine Kaufoption?
Eure Luftreinigungsgeräte sind an unser flexibles Abo-Modell gekoppelt. Heißt: Ihr kommt so lange in den Genuss sauberer Luft, wie Ihr Euer Abo in Anspruch nehmt. Wir bieten deshalb keine Kaufoption, weil komplexe Geräte wie die unseren eine ganzheitliche und konsequente Pflege über einen längeren Zeitraum erfordern.

#startwithcleanair

info@zehnder-cleanairsolutions.com · www.zehnder-cleanairsolutions.com

zehnder