

The background of the entire page is a scenic photograph of a mountain landscape. In the foreground, a calm lake reflects the surrounding scenery. A dense forest of evergreen trees lines the shore. In the background, several sharp, rocky mountain peaks rise against a sky with soft, white clouds. The overall color palette is dominated by blues, greens, and greys, with a touch of red from the logo and the text.

START WITH CLEAN AIR

BEGIN MET LUCHTZUIVERING VAN ZEHNDER

Alles begint bij zuivere lucht. Die vormt de basis voor gezonde, veilige medewerkers, excellente kwaliteit, een positief imago en zo ook voor het **succes van uw bedrijf**. Anders gezegd: wie de luchtvervuiling op de werkplek aanpakt, geeft zijn business een boost!

Als wereldleider op het gebied van luchtzuiveringssystemen kunt u met Zehnder Clean Air Solutions **rekenen op tientallen jaren ervaring en een unieke expertise** om u hierbij te ondersteunen. Wat ons verder onderscheidt: nauwe relaties met onze klanten om samen overtuigende oplossingen te ontwikkelen en een luisterend oor voor de individuele eisen van onze klanten.

Het resultaat: luchtzuiveringssystemen die een zuivere werkomgeving creëren, de gezondheid van medewerkers verbeteren en de prestaties van uw bedrijf naar een hoger niveau tillen.

2.500+

STOFMETINGEN PER JAAR

1 MILJARD+

LITER LUCHT GEZUIVERD PER UUR

15.000+

LUCHTZUIVERINGSUNITS GEMONTEERD

20+

LANDEN

13+

JAAR ONDERDEEL VAN DE ZEHNDER GROUP

3.000+

KLANTEN WERELDWIJD

100+

MEDEWERKERS IN HET TEAM

20+

JAAR ERVARING IN ZUIVERE LUCHT

DE 10 BELANGRIJKSTE VOORDELEN VAN ZUIVERE LUCHT

DE ERVARINGEN VAN ONZE KLANTEN



Gezondere, beter gemotiveerde werknemers (+50%)

Toon uw werknemers dat zij uw belangrijkste troef zijn, door te investeren in hun gezondheid en welzijn. Onze klanten hebben vastgesteld dat zuivere lucht de sleutel vormt tot een gezonde en veilige werkplek. Dat helpt hen om hun werkteams te motiveren, zodat die nog productiever worden.



Verlaagde schoonmaakkosten (-70%)

Het afsluiten van dure schoonmaakcontracten is niet meer nodig. Dankzij Zehnder Clean Air Solutions wordt de stofbelasting sterk verminderd. Hierdoor kunnen onze klanten zich concentreren op hun kernactiviteiten en meer winst boeken.



Minder onderhoud en minder stilstand van apparatuur (-30%)

Schurend stof kan mechanische problemen veroorzaken. Als gevolg daarvan moeten machines vaker dan normaal worden onderhouden en kunnen ze zelfs defect raken, wat uw productie hindert. Door de lucht in hun gebouwen te zuiveren, hebben onze klanten de stilstandtijd met minstens 30% verlaagd. Dit leverde hen tijd- en geldwinst op.



Telkens opnieuw een vijfsterrenbeoordeling

Door te investeren in zuivere lucht, kunt u uw klanten een hoogwaardige ervaring bieden. Met vlekkeloze leveringen, producten die er kersvers en keurig uitzien zijn onze klanten hun cliënteel keer op keer optimaal van dienst.



Krappe deadlines halen

Zuivere lucht betekent dat uw werknemers zich kunnen concentreren op het halen van deadlines voor de klant. Ze hoeven zich niet meer bezig te houden met het afstoffen van producten voor verzending of het schoonmaken van machines om te voorkomen dat ze defect raken. Door stof uit de lucht te verwijderen, kunnen onze klanten tijd en kosten uit hun businessplan schrappen.



Next-level productiviteit (+30%)

Luchtzuivering betekent dat minder stof zich nestelt op oppervlakken en installaties. Daarom is er minder schoonmaak en onderhoud nodig. Zo wordt er minder tijd verspild, stijgt de efficiëntie tot wel 30% en worden er kosten bespaard.



Altijd klaar voor een inspectie

Een zuivere werkomgeving is altijd klaar voor een audit. Verspil geen tijd aan het klaarmaken van uw installaties voor een audit of een inspectie, en wees niet ongerust dat iemand onverwacht zal opdagen. Met installaties die steeds piekfijn in orde zijn, hoeft u zich daarover geen zorgen te maken. Met hygiënische bedrijfsruimtes voldoet u ook gemakkelijker aan de eisen van uw verzekeraar.



Op weg naar marktleiderschap

Als u begint met zuivere lucht, zult u zich onderscheiden van de concurrentie door uw productiviteit, productkwaliteit, rendement en reputatie te verbeteren.



Beter bedrijfsimago

Afhankelijk van hoe netjes alles erbij ligt, zullen bezoekers van uw bedrijfsruimtes een mening vormen over uw bedrijf. Bij onze klanten wordt het stof verwijderd nog voor het de kans krijgt neer te slaan. Zo maken ze altijd een piekfijne indruk op hun werknemers, klanten en bezoekers.



Een beter werkklimaat

In een zuivere werkomgeving zijn uw werknemers tevredener en gezonder. Onze klanten kunnen de beste werknemers in hun industriesector aantrekken en behouden, en tegelijk hun bedrijfsimago verbeteren dankzij de zuivere lucht in hun bedrijfsruimtes. Kies voor een slimme oplossing voor een betere business, kies voor Zehnder Clean Air Solutions.



DB SCHENKER SUCCESVERHAAL

"Ik was ervan onder de indruk dat de resultaten al onmiddellijk na de ingebruikname merkbaar waren. De medewerkers zien er minder stoffig uit en hebben meer plezier in hun werk."

Benjamin Kalle, Head of system freight



UITDAGINGEN

Goede relaties opbouwen met klanten, partners en medewerkers vergt aandacht en tijd. Voor DB Schenker, een toonaangevend transport- en logistiek bedrijf, was de hoge stofbelasting aanpakken een onderdeel van de juiste strategie voor deze procedure.

De activiteiten bij logistieke faciliteiten veroorzaken al snel stof, vooral in distributiecentra waar goederen constant in beweging zijn. Het stofniveau beïnvloedde het zicht en de gezondheid van de medewerkers, van wie sommigen moeite kregen met ademen. De vestiging kampte met verschillende veiligheidsrisico's.

VOORDELEN

DB Schenker besloot tien luchtzuiveringssystemen van Zehnder te plaatsen in de overslaghal – met onmiddellijk en indrukwekkend resultaat. De lucht was zichtbaar zuiver, sommigen beschreven de kwaliteit zelfs als "high definition". Wat nog belangrijker was, is dat de medewerkers zich frisser voelden en lieten weten dat ze beter konden ademen. Bovendien merkten klanten ook het verschil en complimenteerden de vestiging met hun nette werkplek.

Dankzij het succes van deze installaties voorziet Zehnder nu nog twee centra voor contractlogistiek bij de vestiging in Dortmund van luchtzuiveringssystemen.



LOCATIE

Dortmund, DE



BRANCHE

Transport en logistiek



87%

Stofreductie

UITSTEKENDE LUCHTKWALITEIT – EEN MUST?

We brengen een groot deel van ons leven op ons werk door – vaak in gebouwen als productiehallen of magazijnen. Bij een gemiddelde werkdag van 8 uur is dat ongeveer een derde van onze tijd. Hierdoor is het nog zo belangrijk om te zorgen voor gezonde, zuivere lucht op de werkplek. Een hoge deeltjesconcentratie is niet alleen schadelijk voor uw medewerkers, maar voor uw hele bedrijf.

En daar is nu nog een belangrijk aspect bijgekomen: pandemieën houden ons meer bezig dan ooit tevoren. Recente onderzoeken tonen bovendien aan dat virussen zich aan deeltjes "hechten" en zich zo kunnen verspreiden. In gesloten industriële gebouwen wordt de lucht normaal gesproken minder verdund dan in de buitenlucht. Daarom is het aan te bevelen om nóg meer aandacht te schenken aan de kwaliteit van de lucht op de werkplek. Voor bedrijven die vooruitkijken en zich bewust zijn van hun verantwoordelijkheid betekent dit dat ze tijdig maatregelen nemen om een efficiënte luchtzuivering te bevorderen.

Stof – wat is het en hoe ontstaat het?

Stof bestaat uit minuscule luchtgedragen deeltjes die in de natuur kunnen voorkomen, bijv. als pollen, schimmels of bacteriën. Vaak ontstaat stof ook door menselijke activiteiten, bijv. in de productie en de landbouw of op bouwerven.

Hoe wordt de grootte van stof aangegeven?

De grootte van de deeltjes kan worden uitgedrukt in PM (= particular matter). Vanaf ongeveer PM10 is stof groot genoeg met het blote oog waar te nemen. Hoe fijner het stof, hoe groter het potentiële gevaar. Zo kunnen deeltjes met een grootte van PM2,5 of kleiner worden ingeademd en in de longen en zelfs in de bloedsomloop terechtkomen. Daar kunnen deze stofdeeltjes de gezondheid ernstige, permanente schade toebrengen.

DE GROOTTE IS DOORSLAGGEVEND

PM1: Ultrafijne deeltjes

kleiner dan 0,001 mm
(niet zichtbaar met het blote oog)

PM2,5: Fijnstof

kleiner dan 0,0025 mm
(inhaleerbaar stof)

PM10: "Klassiek" stof

kleiner dan 0,01 mm
(zichtbaar met het blote oog)

Grof stof: zand of haren

groter dan 0,01 mm

WIST U...

... dat de lucht op de werkplek 2 tot 5 keer meer stof bevat dan de buitenlucht, soms zelfs tot 100 keer meer?



UITDAGINGEN

GEWA Blechtechnik GmbH is een leidende loonfabrikant in de metaalsector.

Het bedrijf produceert de meest uiteenlopende metalen componenten, die lasergesneden, gestanst, gekant en gelast worden. Daarbij ontstaan oliedampen, stof en lasrook in de werkplaats en de lasafdeling, die merkbaar zijn in de vorm van metaalgeur, deeltjesafzettingen en zichtbare nevel. De verantwoordelijken bij GEWA Blechtechnik wilden verandering brengen in deze situatie. Daarom troffen ze maatregelen om een gezondere werkomgeving te creëren en de hygiëne en de kwaliteit in het algemeen aanzienlijk te verbeteren.



LOCATIE

Ried, AT



BRANCHE

Metaalbewerking



81%

Stofreductie

VOORDELEN

Dankzij de oplossingen van Zehnder Clean Air Solutions kon de concentratie fijnstof in de werkplaats met gemiddeld 81% worden gereduceerd en met gemiddeld 72% op de lasafdeling. De metaalgeur verdween al meteen na de inbedrijfstelling.

Bovendien zorgen de apparaten voor luchtcirculatie, wat vooral op warme dagen zorgt voor een aangenaam binnenklimaat. Ook schoonmaken gaat nu een stuk sneller, omdat er veel minder stof op de vloer en de machines wordt afgezet.

GEWA BLECHTECHNIK GMBH SUCCESSVERHAAL

"Ons doel is om de hoogste kwaliteit te leveren en tegelijk het personeel een zuivere en gezonde werkomgeving te bieden. Met de luchtzuiveringssystemen van Zehnder konden we dit realiseren. Iets wat ook onze medewerkers meteen opmerkten. Ik kan deze apparaten ten zeerste aanbevelen."

Walter Zwicklhuber, eigenaar & directeur



STOF OP DE WERKPLEK – DE GEVOLGEN

Als stof vrij baan krijgt, is het echt een risico: het brengt de gezondheid van het personeel en de veiligheid in gevaar, belast het budget, zorgt voor ontevreden klanten, zet uw bedrijf in een kwaad daglicht en kan audits of certificeringen vertragen. Goede redenen om het tijdig te lijf te gaan.

Een gezondheids- en veiligheidsrisico

Een hoge stofconcentratie op de werkplek kan leiden tot aandoeningen van de luchtwegen en de longen, silicose, kanker, hartinfarct en dementie. Stof op de grond verhoogt het risico op uitglijden en in de lucht veroorzaakt het slecht zicht. Bovendien kunnen bepaalde soorten stof ontsteken en brand veroorzaken.

Ontevreden klanten

Steeds meer klanten kopen direct vanuit het magazijn, ook daarbij is hygiëne van groot belang. Want stoffige goederen leiden tot klachten. Dat kan slechte online-recensies met zich meebrengen, waardoor klanten op zoek gaan naar andere aanbieders.

Hogere bedrijfskosten

Hoe groter de stofbelasting, hoe meer schoonmaakwerk. Bovendien kan stof zich afzetten op machines, waardoor de werking van sensoren en dergelijke worden aangetast. Als gevolg daarvan lijdt de productiviteit eronder en ontstaat er stilstand. Stof kan ook opstopping veroorzaken in verwarmings- en koelsystemen, waardoor het stroomverbruik toeneemt.

Een struikelblok bij audits en dergelijke

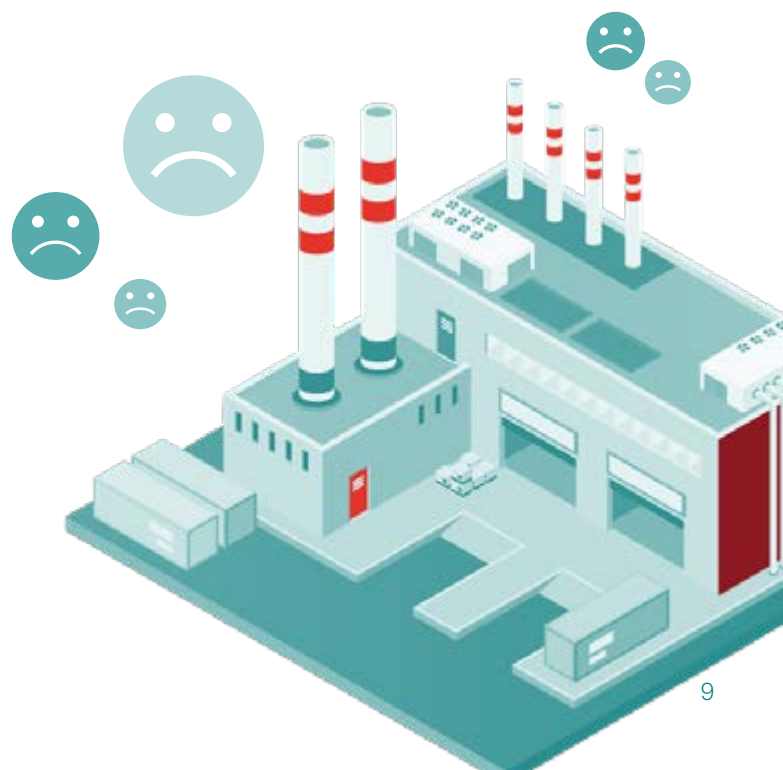
De eisen op het gebied van gezondheid en veiligheid worden steeds strenger en stellen bedrijven voor grote uitdagingen. Daartoe behoren ook grenswaarden voor de toelaatbare stofbelasting. In het Verenigd Koninkrijk kan een te hoge stofbelasting bijvoorbeeld leiden tot een aanmaning of zelfs tot strafmaatregelen.

"Stoffig" imago

Uw goede naam is uw kapitaal. Heeft uw bedrijf een positief imago, dan voelen medewerkers, klanten en potentiële investeerders zich er ook door aangetrokken. Dat zit anders als de werkomgeving en spullen onder een laag stof liggen. Het woord gaat rond en brengt uw reputatie als werkgever en zakenpartner in gevaar.

Stijgend aantal klachten

Vuile producten leiden tot klachten van klanten, wat kan leiden tot aanzienlijke bijkomende kosten, bijvoorbeeld voor de behandeling van de klacht, eventuele schadevergoeding, transport of omruiling. Bovendien heeft de klanttevredenheid eronder te leiden.



ZUIVERE LUCHT OP DE WERKPLEK – BELANGRIJKER DAN OOI

Fijnstof, klimaatverandering, milieuvervuiling – woorden die we dagelijks horen. We weten allemaal hoe belangrijk de kwaliteit van de buitenlucht is. Maar nu we ongetwijfeld vaker met pandemieën te maken zullen krijgen, worden hoge standaards ook voor de binnenlucht steeds belangrijker. En terecht, want in gesloten ruimtes kunnen stof en micro-organismen zich sneller verspreiden dan in de buitenlucht. Ondernemers die zich van hun verantwoordelijkheid bewust zijn, denken daarom hard na over de vraag: hoe kan ik mijn personeel op de werkplek doeltreffend beschermen?

Deeltjesconcentratie binnen en buiten

Tot op heden werd vaak aangenomen dat de gevaren voor gezondheid en welzijn eerder buiten dan binnen op de loer lagen. Volgens een Europese studie was slechts ongeveer 25% van de ondervraagden van mening was dat de binnenlucht een hogere deeltjesconcentratie bevatte dan de buitenlucht.

Ook officiële voorschriften wijzen in die richting, want de wereldwijde grenswaarden voor de deeltjesconcentraties op de werkplek liggen aanzienlijk hoger dan de wettelijke voorschriften van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor fijnstof in de buitenlucht. In tegenstelling tot de overheidsinstanties beveelt de WHO deze lage waarde ook aan voor binnenruimten.

Een mogelijke reden voor de verschillende beoordeling van binnen- en buitenlucht is dat we klassieke "luchtvervuiling" vaak kunnen zien, ruiken en voelen. Effecten die we met onze zintuigen niet kunnen waarnemen, ontsnappen daarentegen snel aan onze aandacht. Dat leidt vaak tot de verkeerde conclusie dat het binnen veiliger zou zijn voor schadelijke stoffen dan buiten. Maar volgens wetenschappelijke studies is de binnenlucht 2 tot 5 keer meer vervuild, soms zelfs tot 100 keer meer. Belangrijk punt: veel schadelijke stoffen op de werkplek zijn volledig onzichtbaar en reukloos, dat wil zeggen dat ze de gezondheid van medewerkers ongemerkt in gevaar brengen.

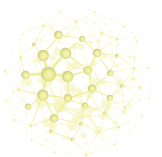
Gelukkig groeit het besef dat ook binnenlucht erg ongezond kan zijn. Ziekteverwekkers kunnen zich in gesloten ruimtes bijvoorbeeld razendsnel verspreiden of langdurige gezondheidsklachten veroorzaken. Een goede reden dus om de aandacht te richten op de kwaliteit van de binnenlucht.

Stof en dergelijke komen overal voor

Overal waar wordt geproduceerd, getransporteerd of opgeslagen, ontstaan stofdeeltjes. Bij las- of lakwerken, metaalbewerking of rondrijden met vorkheftrucks, kartonbewerking of de productie van levensmiddelen: in elk industrieel en logistiek bedrijf ontstaan stoffen, dampen, olie enz. Bovendien zorgt de voortdurende circulatie van mensen en heftrucks er voor dat de deeltjes zich overal verspreiden.

Hoewel de grotere deeltjes in onze neus worden tegengehouden, dringen hun kleinere broertjes door tot in onze longen en ons hele lichaam. Daar kan dit fijnstof flink wat schade aanrichten: zo kunnen ze bijvoorbeeld astma en allergieën veroorzaken, of in het ergste geval zelfs kanker, COPD, hartaanvallen en dementie.

Maar een hoge deeltjesconcentratie heeft niet alleen een zeer negatieve invloed op de gezondheid van medewerkers, maar ook op hun welzijn en productiviteit. Voor de werkgever betekent dit dat hij verantwoordelijk is voor zuivere lucht op de werkplek en dat hij er alles aan moet doen om het lichaam te ontlasten.



TE VRIJBLIJVEND?

Grenswaarden voor fijnstof op de werkplek*

Stikstofdioxide:	950 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (schadelijk voor de longen)
Meelstof:	10.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (veroorzaakt astma)
Hardhoutstof:	5.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (kankerverwekkend)
Talk:	1.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (bevordert longaandoeningen)

*<https://www.hse.gov.uk/coshh/basics/exposurelimits.htm>



Stof – ideaal transportmiddel voor virussen

Het belang van de kwaliteit van de binnenlucht blijkt ook uit andere wetenschappelijke bevindingen. Zo blijkt dat virussen zich aan stofdeeltjes kunnen hechten, ermee kunnen "rondreizen" en zo zelfs enkele dagen tot weken in de lucht kunnen blijven. Dit kan een verklaring voor het feit dat industriële gebieden heviger getroffen zijn door COVID-19 en dat deze regio's hotspots zullen blijven voor de verspreiding van het virus.

Hoe verbetert u de kwaliteit van de binnenlucht, liefst onmiddellijk?

Met conventionele methodes krijgt u de deeltjesconcentratie nauwelijks onder controle, daar zijn veel bedrijven inmiddels wel achter gekomen. De kunst is om het stof op te vangen bij de bron, nog voordat ze schade kunnen aanrichten. Hoe doet u dat? Met industriële luchtzuiveringssystemen van Zehnder Clean Air Solutions.

Zodra de apparaten in gebruik zijn, filteren ze fijn en grof stof, olie, dampen en dergelijke heel doeltreffend uit de lucht, en afhankelijk van de toepassing tot wel 90% van het stof. Dat betekent dat de medewerkers 90% minder deeltjes inademen. Resultaat:

gezondere werkplek, productievere en tevreden medewerkers. De positieve effecten van zuivere lucht zijn legio. Zo profiteren bedrijven van lagere kosten voor onderhoud en reiniging, een hogere productkwaliteit (minder klachten, lager afkeuringspercentage), hogere productiviteit (minder stilstand en uitval), minder slijtage van de infrastructuur en zodoende van een langdurige investering.

Uitstekende luchtkwaliteit geeft sollicitanten en medewerkers vleugels

Nog een goede reden om in actie te treden: in veel bedrijfstakken heerst een tekort aan arbeidskrachten. Gekwalificeerde medewerkers leggen meer dan ooit hun toekomstige werkgever nauwkeuriger onder de loep, een verhaal over een slecht "werk- en binnenklimaat" doet snel de ronde. Bedrijven die zich bovengemiddeld inzetten voor hun team, scoren hier punten. Dit kan bijvoorbeeld door optimale omstandigheden te creëren voor het personeel, en dus voor een stofvrije werkomgeving. En aangezien de verantwoordelijke instanties bovendien al overwegen om de grenswaarden voor de deeltjesconcentratie in gesloten ruimtes nog verder te verlagen, kunnen we stellen dat bedrijven met zuivere lucht van Zehnder klaar zijn voor de uitdagingen van de toekomst en een flinke stap voor hebben op de concurrentie.

TYPHOO TEA

SUCCESSVERHAAL

"We stonden helemaal perplex hoe goed deze units werkten. Het is niet te geloven hoe vlot alles verlopen is. Zehnder heeft al onze verwachtingen overtroffen. We waren al blij geweest met een stofreductie van 50%, dus 81% is een resultaat van wereldklasse. Dat maakt een enorm verschil voor het team."

Danny McGrail, Operations Manager



UITDAGINGEN

Voor de Britse theeproducent Typhoo gaan de gezondheid en veiligheid van de medewerkers boven alles. Toen die in gevaar kwamen door de hoge stofconcentraties bij het blenden van de theeproducten, kwam het bedrijf in actie. Het personeel ademde de hoge stofconcentraties in en het stof breidde zich ook uit naar andere afdelingen in de fabriek – dus Typhoo moest extra uren besteden aan de reiniging, wat de kosten opdreef.

VOORDELEN

Kortom, er is een zuivere, gezondere en gelukkiger werkomgeving gecreëerd: binnen 48 uur na de plaatsing van de luchtzuiveringssystemen van Zehnder was de stofbelasting in de blendafdeling met 81% afgenomen en kon de schoonmaaktijd worden teruggebracht van 15 naar 5 uur per week; wat het bedrijf een aanzienlijke tijds- en kostenbesparing opleverde. Uiteindelijk merkten de medewerkers van Typhoo een positieve verandering: de lucht was duidelijk zuiver en een stuk prettiger om in te ademen.



LOCATIE

Merseyside, UK



BRANCHE

Theeproductie



87%

Stofreductie

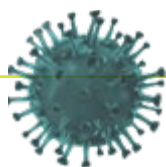
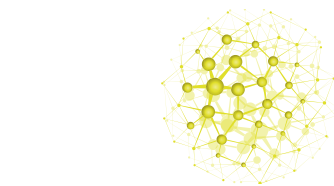


LONGAANDOENINGEN OP DE WERKPLEK

STATISTIEK UIT GROOT-BRITTANNIË

In een groots opgezet onderzoek werden mensen met ademhalingsproblemen of longaandoeningen gevraagd naar de aanleiding van hun klachten. De respondenten noemden als oorzaken:

- **13%:** Luchtgedragen deeltjes bij het spuiten of de productie van schuimstofproducten
- **7%:** Stof van meel, koren/graan, diervoeder of stro
- **10%:** Luchtgedragen deeltjes die vrijkomen bij het lassen, solderen of snijden/ schuren van metaal
- **20%:** Stof van steen, cement, baksteen of beton
- **20%:** Algemeen onaangename werkomgeving, warm/koud/benauwd/vochtig/nat/droog/enz.





OERLIKON BALZERS SUCCEsverhaal

"Toen het personeel de microstraalafdeling betrad nadat de apparaten in gebruik waren genomen, merkten ze onmiddellijk hoe zuiver de lucht was."

Alexander Vogt, Production Site Manager



LOCATIE

Balzers, CH



BRANCHE

Oppervlaktebehandeling



78%

Stofreductie

UITDAGINGEN

Oerlikon Balzers is een innovatieve onderneming op het gebied van oppervlaktecoatings. Het bedrijf bestrijkt een breed scala aan sectoren, zoals de machinebouw, de auto-industrie en de energiesector. Om zijn klanten topkwaliteit te bieden, haalt Oerlikon Balzers de onderdelen en gereedschappen op bij de klant. De onderdelen worden gereinigd en behandeld, waarbij vaak sprake is van micro- en zandstralen. Alle fases van de bewerking veroorzaken stof en materiaaldeeltjes in de lucht, op de vloer en zelfs op de apparatuur.

VOORDELEN

Al vanaf het moment van installatie hebben de luchtzuiveringsinstallaties van Zehnder hun waarde bewezen door deeltjes op te vangen nog voor ze de kans kregen om zich te verspreiden in de omgevingslucht of neer te slaan op de apparatuur. Het personeel merkte ook dat de luchtkwaliteit in het algemeen verbeterde. De productieomstandigheden werden veel beter, de medewerkers hadden baat bij de zuivere lucht en de kosten voor kwaliteitsborging daalden.

360°-SERVICE VOOR ZUIVERE LUCHT OP MAAT



Productiehal of magazijn, laswerkplaats of industriële bakkerij: zuivere lucht op de werkplek is een absolute noodzaak om uw medewerkers te beschermen, een premium kwaliteitsniveau te waarborgen en het concurrentievermogen van uw bedrijf te versterken. Daarom nemen wij onze taak bijzonder serieus. Het is ons doel om u persoonlijk te begeleiden naar een bedrijf met een uitstekende luchtkwaliteit. Net zo goed als in ons eigen bedrijf.

Een luisterend oor, concrete feiten en 100% klantgerichtheid

Zehnder Clean Air Solutions luistert aandachtig om te ontdekken wat uw bedrijf werkelijk nodig heeft. Dit wordt bovendien gesteund door objectieve criteria. Zo meten onze experts de stofbelasting in uw bedrijf voor we onze luchtzuiveringsinstallaties monteren. Alleen zo krijgen we een gefundeerde analyse van uw "probleemzones". De stofbelasting schommelt namelijk in de loop van de dag en de week, afhankelijk van de activiteiten van de klant.

Op basis daarvan ontwikkelen we een integrale oplossing op maat. Dankzij de eindmetingen kunnen we dan onweerlegbaar bewijs leveren dat niet alleen de gezondheid van uw medewerkers baat heeft bij onze industriële luchtzuiveringssystemen, maar uw hele bedrijf.

Een andere bouwsteen van onze filosofie: elke klant heeft dezelfde prioriteit, namelijk de hoogste. Daarom

zetten we alles op alles om u het leven zo gemakkelijk mogelijk te maken. Zoals bijvoorbeeld door onze luchtzuiveringsapparatuur te installeren wanneer dit het beste voor u past - ook buiten uw bedrijfsuren.

Al deze elementen samen vormen onze succesformule. Het resultaat: vandaag zijn wij de absolute wereldleider in luchtzuiveringssystemen.

Jarenlange expertise en een betrouwbare samenwerking

Ons Technical Support Team voert jaarlijks bij meer dan 2.500 klanten in Europa en de VS stofmetingen uit - al decennia lang. Daarom kunt u erop rekenen dat de oplossing die wij u voorstellen, ook echt Best Practice is - onze metingen zijn hier onweerlegbaar bewijs van.

Bovendien vindt u in Zehnder Clean Air Solutions een betrouwbare, zeer flexibele partner voor de lange termijn. Groeit uw bedrijf of veranderen de eisen? Geen probleem, ook dan staan onze experts voor u klaar met een oplossing op maat.



VEEL HEBT U NIET NODIG

1,2,3 - en u kunt genieten van zuivere lucht

1. Een 230 V-aansluiting
2. Hijswerktuigen, bijv. een vorkheftruck
3. Wat vrije ruimte aan het plafond (alternatief: wand of vloer)

ONZE FILTERSYSTEMEN & TECHNOLOGIE STAAN TOT UW DIENST

De industriële luchtzuiveringssystemen van Zehnder Clean Air Solutions filteren stof- en andere deeltjes op een uiterst efficiënte manier uit de lucht. Onze succesformule: krachtige techniek en uitgekiende filtercombinaties – op maat van de verschillende taken in uw bedrijf.

Zo werkt het: onze luchtzuiveringsinstallaties in actie

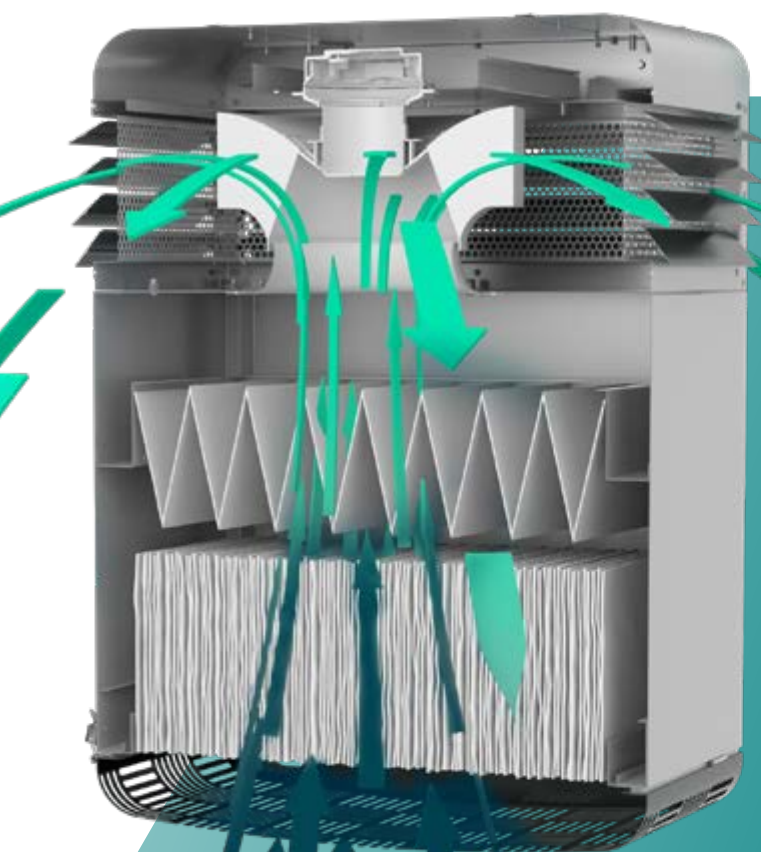
Aan de ene kant zuigen de centrifugaalventilatoren de verontreinigde lucht het apparaat in. Terwijl de lucht door de filters gaat, worden stofdeeltjes verwijderd. Deze gefilterde, zuivere lucht stroomt aan de andere kant het apparaat weer uit.

De kern van elke luchtzuiveringsapparaat is het Flimmer-filter, dat stof door elektrische lading aantrekt en bindt – van het kleinste nanodeeltje tot het grote, zichtbare stof. Daarna volgt het Media-filter, dat de deeltjes die het Flimmer-filter niet te pakken heeft gekregen mechanisch absorbeert, afhankelijk van de filterklasse.

Dankzij deze combinatie – gepatenteerd als FlimmerM© – halen industriële luchtzuiveringsapparaten van Zehnder Clean Air Solutions een zeer hoog rendement. En omdat de belasting verdeeld is over twee filters, onderscheidt FlimmerM© zich ook door een zeer lange levensduur.

Onze filters – een klasse apart

Voor onze luchtzuiveringsinstallaties bieden we filteroplossingen die zijn afgestemd op uw individuele eisen. De combinatie van verschillende soorten filters van diverse filterklassen en uiteenlopende luchtreinigingsapparaten biedt honderden potentiële oplossingen die vrijwel elk deeltjestype aankunnen.



TECHNISCHE HIGHLIGHTS

IN ÉÉN OOGOPSLAG

- **Plug and Play**

Geen wirwar van kabels, geen heen-en-weerverbindingen: inschakelen en beginnen maar.

- **Hoge Clean Air Delivery Rate**

De garantie voor uitstekende luchtkwaliteit in alle opzichten.

- **Programmeerbare regeling van de luchtstroom**

Stijgt de stofbelasting, dan kan de luchtzuiveringscapaciteit eenvoudig worden aangepast.

- **Alarmfunctie voor filtervervang**

Voor een optimale filtercapaciteit.

- **Tallose installatiemogelijkheden**

Aan het plafond of op de vloer, aan de wand of aan zuilen.

- **Duurzaam en energiezuinig**

Laag stroomverbruik, dankzij zeer moderne motoren, filters met een lange levensduur en recyclebare luchtzuiveringsapparatuur.

COMPLETE DESIGN & PACKAGING

SUCCESSVERHAAL

"De effecten van de stofreductie was meteen te merken. De medewerkers waren ontzettend enthousiast. Nu hebben we ook maar één persoon meer nodig om te schoonmaken in plaats van door twee. Onze hoogwaardige hightechapparatuur is nu beter beschermd. En ook het imago van ons bedrijf profiteert van deze nieuwe netheid.

Keith Furr, productie leider



LOCATIE

Concord, NC, USA



BRANCHE

Bedrukken van verpakkingen



81%

Stofreductie

UITDAGINGEN

Complete Design & Packaging (CDP) is marktleider in het hoogwaardig bedrukken van verpakkingen voor de detailhandel

Het bedrijf maakt gebruik van zeer moderne technologie, zoals een dure, uiterst gevoelige hightechmachine voor digitaal drukwerk. Maar bij het snijden en stansen van de verpakkingen ontstaat veel papierstof, dat een nadelige invloed heeft op de machines en de kwaliteit van de eindproducten. Er waren maar liefst twee voltijds medewerkers verantwoordelijk voor de schoonmaak. Dit omdat ook een representatieve uitstraling van groot belang is voor een modelbedrijf als CDP: er worden regelmatig rondleidingen gehouden in de fabriek.

VOORDELEN

Het gezonde werkklimaat en de zuivere lucht zonder veel deeltjes verbeteren de motivatie van de medewerkers, verhogen de productiviteit en verbeteren de kwaliteit van de eindproducten. En ook het schoonmaakwerk kon worden gehalveerd. Bovendien draagt de reductie van de stofbelasting in belangrijke mate bij aan de bescherming van onze investeringen, gezien de belasting voor de hightechmachine voor digitaal drukwerk en de andere apparatuur drastisch is gedaald.



VEELGESTELDE VRAGEN

1. ALGEMEEN

Hoe groot is uw bedrijf?

Clean Air Solutions is als onderdeel van de Zehnder Group, een specialist op het gebied van binnenklimaat-oplossingen, actief in meer dan 20 landen en bedient meer dan 3.000 klanten over de hele wereld. Wij zijn trots dat we wereldwijd de toon aangeven op het gebied van luchtzuivering.

In welke sectoren zijn jullie actief?

Clean Air Solutions is geschikt voor alle industriële sectoren waar die met stof en andere luchtgedragen deeltjes kampen. We werken samen met bedrijven in de logistiek, de zware industrie en bedrijven die actief zijn in delicate omgevingen, zoals levensmiddelen, dranken of medicijnen – om er enkele te noemen.

2. TECHNISCH

Welke soorten deeltjes pakken jullie zoal aan?

Onze luchtzuiveringsunits absorberen alle soorten vaste luchtgedragen deeltjes. Dat zijn bijvoorbeeld grove deeltjes, fijnstof, dampen, bacteriën en ziektekiemen. Bovendien kunnen de apparaten ook olie- en neveldeeltjes en geuren opvangen. Wetenschappelijk gesproken betekent dit dat onze luchtzuiveringsinstallaties deeltjes kunnen opvangen met een grootte van PM10, PM2,5 en PM1.

Wat zijn de technische gegevens van de luchtzuiveringsinstallaties?

We bieden luchtzuiveringsinstallaties in vier verschillende maten aan, met verschillende afmetingen en gewichten die geschikt zijn voor uiteenlopende werkplekken.

Zijn de luchtzuiveringsinstallaties luidruchtig?

Het geluidsniveau van de luchtzuiveringsinstallatie varieert naargelang de ingestelde luchtstroom. Over het algemeen is de luchtzuiveringsinstallatie niet te horen tijdens de werkzaamheden. Bij een optimale instelling van de luchtstroom ligt het geluidsniveau tussen 59 dB(A) (CleanAir 2) en 64 [dB(A)] (CleanAir 12).

Wat zijn de verschillende installatieopties?

Elk bedrijf is anders. Daarom bieden wij flexibele installatiemogelijkheden, zoals aan het plafond, tegen de muur, op schappen of aan een zuil. De luchtzuiveringsinstallaties kunnen ook op de grond worden geplaatst.

Hoeveel stroom verbruiken jullie luchtzuiveringsinstallaties?

Het stroomverbruik van een luchtzuiveringsinstallatie varieert naargelang de ingestelde luchtstroom. Over

het algemeen ligt dit tussen 78 W (CleanAir 2) en 410 W (CleanAir 12). Dat betekent dat onze installaties slechts ongeveer 25% van de stroom verbruiken die nodig is voor andere afzuigsystemen.

Genieten de luchtzuiveringsinstallaties van een garantie?

Wij bieden een compleet garantieconcept dat geldt zolang de apparaten in gebruik zijn.

3. SERVICE

Hoe meten jullie de luchtkwaliteit?

Er worden stofmetingen verricht door ons Technical Business Support-team. Onze voorafgaande studies omvatten stofmetingen voor onze luchtzuiveringssystemen worden geïnstalleerd, zodat we de stofbelasting bij onze klanten in kaart kunnen brengen. Onze studies achteraf meten de luchtkwaliteit na de installatie en tonen de doeltreffendheid van onze apparaten aan. Alle stofmetingen worden uitgevoerd met behulp van een zogeheten DustTrak™ van onze partner TSI.

Hoe bepalen jullie de installatiewijze?

Voordat we onze luchtzuiveringsunits plaatsen, voeren we integrale stofmetingen uit om de stofbelasting in uw vestiging vast te stellen. Op basis daarvan ontwikkelen we een oplossing op maat voor uw individuele behoeften. Over het algemeen plaatsen we onze systemen zo dicht mogelijk bij de stofbron, zodat medewerkers, machines en goederen geen last meer ondervinden van stofdeeltjes.

Verstoort de plaatsing de activiteiten van mijn bedrijf?

Ons team streeft ernaar de luchtzuiveringsunits te plaatsen zonder uw dagelijkse activiteiten te verstoren. Daarom bieden we de optie om de systemen buiten piektijden, 's avonds of zelfs in het weekend, te plaatsen.

Hoe vaak moeten de filters worden vervangen?

De vervanging van de filters is afhankelijk van de stofbelasting in uw bedrijf. Normaal gesproken moeten filters elke 3, 6 of 9 maanden worden vervangen.

Kunnen deze systemen worden aangekocht?

Zehnder Clean Air Solutions biedt een service aan waarbij de luchtzuiveringsunits gehuurd worden. Verbeteringen van de luchtkwaliteit vereisen integraal en consistent onderhoud in de loop der tijd. Daarom zijn onze apparaten niet te koop.

