

The background of the entire page is a scenic photograph of a mountain landscape. In the foreground, a calm lake reflects the surrounding environment. A dense forest of evergreen trees lines the shore of the lake. In the background, several sharp, rocky mountain peaks rise against a sky filled with soft, white clouds. Some patches of snow are visible on the mountain slopes. Overlaid on this image is a large, dark, semi-transparent geometric shape, specifically a large triangle pointing downwards, which serves as a backdrop for the main text.

START WITH CLEAN AIR

START MED LUFTRENSNING FRA ZEHNDER

Alt starter med ren luft. Det er basis for sunde og sikre medarbejdere, høj kvalitet, et positivt image – og dermed **din virksomheds succes!** Med andre ord fremmer den, der bekæmper luftforurening på arbejdspladsen, sin egen forretning!

Som verdens største virksomhed inden for luftrensere råder Zehnder Clean Air Solutions over **årtiers erfaring og enestående ekspertise**, til at støtte dig i den forbindelse. Derudover står vi for: stærke relationer til vores kunder, så vi i fællesskab kan udvikle overbevisende løsninger, og vi er lydhøre over for kundernes individuelle krav.

Resultat: Luftrensere, der skaber et rent arbejdsmiljø, løfter medarbejdernes sundhed op på et nyt niveau og ansporer virksomhedens præstation.

MERE END 2.500

STØVMÅLINGER OM ÅRET

MERE END 1 MILLIARD

LITER LUFT RENSET I TIMEN

MERE END 15.000

LUFTRENSERE MONTERET

MERE END 20

LANDE

MERE END 13

ÅR SOM EN DEL AF ZEHNDER GROUP

MERE END 3.000

KUNDER I VERDEN

MERE END 20

ÅRS ERFARING MED REN LUFT

MERE END 100

MEDARBEJDERE I TEAMET

DE 10 VIGTIGSTE FORDELE VED REN LUFT

VORES KUNDERS OPLEVELSER



Sundere, mere motiverede medarbejdere (+50 %)

Vis dine medarbejdere, at de er dit største aktiv, ved at investere i deres helbred og velbefindende. Vores kunder mener, at ren luft er nøglen til en sund og sikker arbejdsplads. Dette hjælper dem med at motivere deres teams til at være mere produktive end nogensinde før.



Reducerede rengøringsomkostninger (-70 %)

Du kan komme af med støv ved hjælp af dyre rengøringskontrakter, men med Zehnder Clean Air Solution mindskes rengøringsbyrden på vores kunders medarbejdere, hvilket giver dem mulighed for at fokusere på deres kerneaktiviteter og generere en større omsætning.



Mindre vedligeholdelse af udstyr og reduceret nedetid (-30 %)

Slibestøv kan forårsage mekaniske problemer. Maskiner kan kræve hyppigere vedligeholdelse og sågar pauser, hvilket hæmmer produktiviteten. Ved at sikre ren luft på deres fabrikker har vores kunder reduceret deres nedetid med mindst 30 %, hvilket sparer dem både tid og penge.



En femstjernet anmeldelse hver gang

Investering i ren luft betyder, at du kan give dine kunder en førsteklasses oplevelse. Hvad enten det er afsendelseskvaliteten, produkter, der ser friske og rene ud eller overholdelsen af den altafgørende deadline, så leverer vores kunder igen og igen til deres klienter.



Lev op til stramme leveringsfrister

Ren luft betyder, at du betaler dine medarbejdere for at fokusere på at opfylde dine klienters deadlines i stedet for at rengøre produktet, inden det sendes afsted, eller rengøre dine maskiner, inden de bryder sammen. Ved at fjerne støv fra luften kan vores kunder skære tid og omkostninger fra deres forretningsplaner.



Produktivitet på et nyt niveau (+30 %)

Luftrensning betyder, at mindre støv lægger sig på overflader og udstyr. Dermed er rengøring eller vedligeholdelse ikke nødvendig lige så ofte. Dette reducerer spildtid, hvilket øger effektiviteten med op til 30 % og sparer tid og penge.



Altid klar til kontrolbesøg

Et rent arbejdsmiljø er et, der altid er klar til kontrol. Undgå at bruge ekstra tid på at forberede dig på en kontrol eller et kontrolbesøg eller være bekymret for, om der dukker nogen op uanmeldt; du kan være sikker på, at din fabrik altid er klar til kontrolbesøg. Rene overflader gør det også let at overholde din forsikringsgivers krav.



På vej til en markedsførende position

Hvis du starter med ren luft, differentierer du dig selv fra dine konkurrenter ved at forbedre produktiviteten, produktkvaliteten, effektiviteten og dit omdømme.



Et forbedret virksomhedsimage

Besøgende på din fabrik dømmer dens udseende og sætter lighedstegn mellem det, og hvordan du driver din virksomhed. Vores kunder fjerner støvet, før det har mulighed for at lægge sig, så de altid kan præsentere et pletfrit billede for deres medarbejdere, kunder og besøgende.



Et bedre arbejdsmiljø

Når dine medarbejdere har et rent arbejdsmiljø, er de både gladere og sundere. Vores kunder kan tiltrække og holde på de bedste folk inden for deres brancher og forbedre deres brands image ved at tilbyde ren luft. Start med en smart løsning for en bedre virksomhed, start med Zehnder Clean Air Solutions.



DB SCHENKER SUCCESHISTORIE

"Jeg var imponeret over, at resultaterne kunne ses umiddelbart efter ibrugtagningen. Medarbejderne ser renere ud og oplever større arbejdsglæde."

Benjamin Kalle, head of system freight



UDFORDRINGER

Udvikling af sunde relationer til kunder, partnere og medarbejdere kræver engagement og tid. Håndtering af høje støvbelastninger var en del af den rigtige strategi for denne procedure for DB Schenker, et førende transport- og logistikfirma.

Aktiviteter på logistikanlæg frembringer nemt støv, specielt i landtransportterminaler, hvor varerne er i konstant bevægelse. Støvniveauer påvirkede sigtbarheden og medarbejdersundheden, hvor nogle havde problemer med at trække vejret ordentligt. Anlægget havde flere sikkerhedsrisici.

FORDELE

DB Schenker besluttede at montere ti Zehnder luftrenseres i cross dock-terminalerne, og resultaterne kom hurtigt og gjorde indtryk. Luften var synligt renere, og nogle beskrev luften som HD-kvalitet. Dertil kommer, at medarbejderne blev beskrevet som renere og rapporterede, at de bedre kunne trække vejret. Kunderne bemærkede også forskellen og roste anlægget for dets renlighed.

På grund af disse luftrenseres succes forsyner Zehnder nu yderligere to kontraktlogistikplaceringer i Dortmund med luftrenseres.



STED

Dortmund, DE



BRANCHE

Transport og logistik



87 %

Støvreduktion

FREMTRAGENDE LUFTKVALITET – ET MUST?

Vi tilbringer en stor del af vores liv på arbejdspladsen – for det meste i bygninger f.eks. i produktions- og lagerhaller. Ved en gennemsnitlig arbejdsdag på 8 timer udgør det ca. en tredjedel af vores tid. Det er derfor utroligt vigtigt, at man sørger for god, ren luft på arbejdspladsen. En høj partikelbelastning skader ikke kun dine medarbejdere, men hele din virksomhed.

Og der er kommet et vigtigt aspekt til: Pandemier beskæftiger os mere end nogensinde før. Aktuelle studier dokumenterer desuden, at vira "sætter sig fast" på partikler og spredes på denne måde. Da der i lukkede industribygninger i reglen befinder sig færre fortyndingseffekter end udenfor, anbefales det, at man i fremtiden giver luftkvaliteten på arbejdspladsen endnu mere opmærksomhed. For fremsynede, ansvarsbevidste virksomheder betyder det, at de i rette tid skal indlede foranstaltninger til effektiv luftrensning.

Støv – hvad er det og hvordan opstår det?

Støv består af ganske små, luftbårne partikler. Det kan forekomme i naturen, f.eks. som pollen, svampe eller bakterier. Det opstår også hyppigt på grund af menneskelige aktiviteter, f.eks. ved produktionen, inden for landbruget, på byggepladser m.fl.

Hvordan angives støvstørrelsen?

Partiklernes størrelse kan angives i PM (= particulate matter). Fra en størrelse på ca. PM10 kan støvet ses med det blotte øje. Jo finere støv, jo større potentiel fare. Partikler med en størrelse på PM2,5 eller mindre kan sågar indåndes og trænge ind i lunger samt blodkredsløbet. Der kan disse støvpartikler skade helbredet betydeligt og fremkalde varige skader.

STØRRELSEN ER AFGØRENDE

PM1: Ultrafine partikler

mindre end 0,001 mm
(kan ikke ses med det blotte øje)

PM2,5: Fint støv

mindre end 0,0025 mm
(lungerespirabelt støv)

PM10: "Klassisk" støv

mindre end 0,01 mm
(kan ses med det blotte øje)

Groft støv: Sand eller hår

større end 0,01 mm

VIDSTE DU, AT...

...luften på arbejdspladsen er 2 til 5 gange mere belastet end udeluften, nogle gange sågar op til 100 gange mere?



UDFORDRINGER

GEWA Blechtechnik GmbH er en førende kontraktproducent inden for metalindustrien.

Virksomheden fremstiller mange forskellige metal-komponenter, der laserskæres, stanses, inddækkes og svejses. På håndværkstedet og svejseværkstedet opstår der oliedampe, støv og svejserøg, der gør sig bemærket ved en metallisk lugt, partikelaflejringer og synlig tåge. Denne tilstand ville de ansvarlige hos GEWA Blechtechnik ændre. Det var hensigten, at træffe foranstaltninger med henblik på at skabe et sundere arbejdsmiljø samt generelt at forbedre renheden og kvaliteten markant.



STED

Ried, AT



BRANCHE

Metalforarbejdning



81 %

Støvreduktion

FORDELE

Takket være løsningerne fra Zehnder Clean Air Solutions kunne finstøvelastningen på håndværkstedet reduceres med 81 % i gennemsnit, på svejseværkstedet med 72 % i gennemsnit. Straks efter idrifttagningen var metallugten allerede forsvundet. Dertil kommer, at apparaterne sørger for luftcirkulation, der især på varme dage skaber et godt indeklima. Også behovet for rengøring faldt betydeligt, da omfanget af støvaflejringerne på gulvet og på maskinerne er væsentligt mindre.

GEWA BLECHTECHNIK GMBH SUCCESHISTORIE

"Det er vores mål at levere førsteklasses kvalitet samt at tilbyde personalet et rent, sundt arbejdsmiljø. Med luftrenserne fra Zehnder kunne dette realiseres. Det har vores medarbejdere også kunne konstatere med det samme. Jeg kan under alle omstændigheder anbefale apparaterne."

Walter Zwicklhuber, indehaver og direktør



STØV PÅ ARBEJDSPLADSEN – FØLGERNE

Når støv har fri bane, er det en ægte risiko:

Det er farligt for medarbejdernes helbred og sikkerhed, belaster budgettet, giver utilfredse kunder, kaster et dårligt lys over virksomheden og kan være en hindring for audits og certificeringer. Gode grunde til at bekæmpe det.

1 En sundheds- og sikkerhedsrisiko

En høj støvbelastning i arbejdsmiljøet kan medføre luftvejs- og lungesygdomme samt fremkalde sili-kose, kræft, hjertestop og demens. Støv på gulvet øger risikoen for at glide, og i luften giver den dårligt udsyn. Derudover kan bestemte støvtyper antænde og forårsage brande.

2 Utilfredse kunder

Stadig flere kunder køber direkte fra lager, også her tæller renhed. Støvbelagte varer bliver hurtigt til usælgelige varer og medfører reklamationer. Det kan resultere i dårlige online-vurderinger og motivere kunder til at finde en anden udbyder.

3 Højere driftsomkostninger

Jo større støvmængder, desto mere rengøringsarbejde. Støvet kan derudover lægge sig på maskiner og påvirke sensorer og lignendes funktionalitet. Dermed kommer produktiviteten til at lide, og der opstår stilstandstider. Støv kan tilstoppe varme- og kølesystemer, derved stiger energiforbruget.

4 En forhindring ved kontrolbesøg og lignende

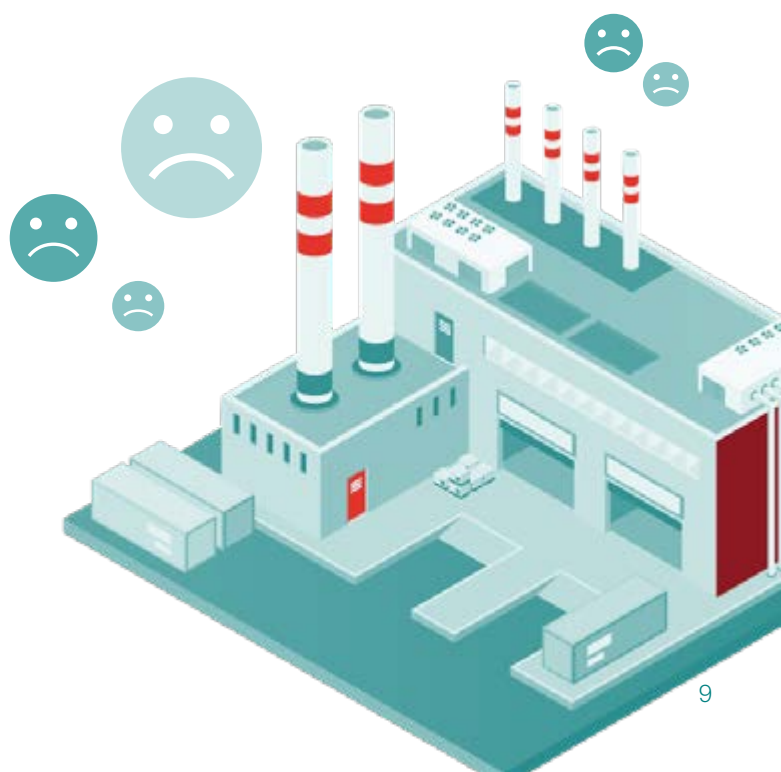
Sundheds- og sikkerhedsbestemmelserne bliver konstant strengere og giver virksomheder store udfordringer. Dette omfatter også grænseværdier for den tilladte støvbelastning. I Storbritannien kan en for høj støvbelastning f.eks. påtales, og i værste tilfælde medføre bøder.

Et "støvet" image

Dit gode navn er din kapital. Hvis din virksomhed har et positivt image, så har det en positiv virkning på potentielle investorer, medarbejdere og kunder. Det forholder sig omvendt, hvis arbejdsmiljøet og varerne er fyldt med støv. Det rygtes og bringer dit omdømme som arbejdsgiver og forretningspartner i fare.

Stigende reklamationsomfang

Snavsede varer medfører kundeklager, som kan resultere i betydelige følgeomkostninger, f.eks. på grund af reklamationsbehandling, eventuel skadeserstatning, transport og bytte. Derudover kommer kundetilfredsheden til at lide betydeligt.



REN LUFT PÅ ARBEJDSPLADSEN – VIGTIGERE END NOGENSINDE FØR

Fint støv, klimaforandringer, miljøforurening – begreber, vi møder i det daglige. Vi har alle længe været klar over, hvor vigtig god luftkvalitet er i det fri. Men da vi sikkert fortsat vil beskæftige os med pandemier, bliver høje standarder også stadig vigtigere for indeluften. Med god grund, da støv og mikroorganismer hurtigere kan brede sig i lukkede rum end udendørs. Ansvarsbevidste virksomhedsejere overvejer derfor grundigt spørgsmålet: Hvordan kan jeg på en effektiv måde beskytte mit personale på arbejdspladsen?

Partikelkoncentration indenfor og udenfor

Førhen havde man ofte det indtryk, at farer for helbred og velbefindende snarere lå på lur udenfor end indenfor. I henhold til et europæisk studie mente kun ca. 25 % af de adspurgte, at luften i lukkede rum er kraftigere belastet end luften udenfor.

Myndighedhederne ser ud til at tænke på samme måde, for de globale grænseværdier for partikelbelastning på arbejdspladsen ligger betydeligt over myndighedernes krav på $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ for fint støv i udeluften. I modsætning til myndighederne anbefaler WHO også denne lave værdi indendørs.

En mulig grund til den forskellige vurdering af luften indendørs og udendørs kunne være: At klassisk "luftforurening" ofte kan ses, lugtes og mærkes. De effekter, som vi derimod ikke kan fornemme med vores sanser, undslipper let vores opmærksomhed. Det medfører hyppigt den fejlagtige opfattelse, at man er mere beskyttet mod skadelige stoffer indendørs end udendørs. Men i henhold til videnskabelige studier er indeluften 2 til 5 gange kraftigere belastet, nogle gange sågar 100 gange. Stof til eftertanke: Mange skadelige stoffer på arbejdspladsen er helt usynlige og lugtfri, dvs. de helt ubemærket kan udgøre en fare for medarbejdernes helbred.

Heldigvis er der tendens til, at vi tænker i nye baner, når det gælder indeluften. Sygdomsfremkaldende stoffer kan f.eks. brede sig lynhurtigt i lukkede rum, eller langvarige, helbredsmæssige belastninger på den indendørs arbejdsplads kan fremkalde sygdomme. En god grund til at se nærmere på kvaliteten af indeluften.

Støv og partikler findes overalt

Der hvor der produceres, transporteres og opbevares, opstår der partikler. Uanset om det handler om svejsning eller lakering, metalforarbejdning eller kørsel med gaffeltruck, kartonnageforarbejdning eller levnedsmiddelproduktion, så opstår der støv, damp, olie osv. i enhver industri- og logistikvirksomhed. Mennesker, der løber rundt, og trucks sørger derudover for en stor spredning af partiklerne.

Større partikler kan bremses af vores næse, men de mindre partikler lander i lungerne og i hele organismen. Her kan fint støv forårsage stor skade: Det kan f.eks. medføre astma og allergi, i værste fald kræft, KOL, slagtilfælde og demens.

Men en høj partikelkoncentration påvirker ikke kun medarbejdernes sundhed på afgørende vis, men også deres velbefindende og produktivitet. For arbejdsgiveren betyder det: At vedkommende har et særligt ansvar for at sørge for ren luft på arbejdspladsen og gøre alt for at aflaste organismen.

Støv – den perfekte bærer af vira

Hvor vigtig kvaliteten af indeluften er, viser også anden videnskabelig evidens. Vira kan binde sig til støvpartikler, "rejse" på disse og på denne måde forblive i luften i op til flere dage og uger. Dette er en mulig forklaring på, at industriområder har været ramt af højere forekomst af COVID-19 og også i fremtiden er hotspots for spredningen af sygdomme.

FOR SLAPPE?

Grænseværdierne for fint støv på arbejdspladsen*

Nitrogendioxid:	950 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (lungeskadende)
Melstøv:	10.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (forårsager astma)
Støv fra hårde træsorter:	5.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (kræftfremkaldende)
Talkum:	1.000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (øger risikoen for lungesygdomme)

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



Hvordan kan du forbedre indeluftkvaliteten, helst med det samme?

Med konventionelle metoder kan man nærmest ikke få bugt med partikler – denne erfaring har mange virksomheder allerede gjort sig. Kunsten er at fange dem ved støvkilden, allerede inden de kan forårsage skader. Hvordan kan det lykkes? Med industrielle luftrensere fra Zehnder Clean Air Solutions.

Så snart apparaterne anvendes, bortfiltrerer de effektivt fint støv og groft støv, olier, dampe og lignende fra luften med op til 90 % afhængigt af anvendelsesområde. Det betyder 90 % færre partikler, som medarbejderne indånder. Resultatet: sundere arbejdsbetingelser, mere produktive og tilfredse medarbejdere. Ren luft medfører dog yderligere positive effekter. Virksomheder får glæde af lavere omkostninger til vedligeholdelse og rengøring, en højere produktkvalitet (færre reklamationer, mindre spild), mere produktivitet (færre stilstandstider og stop) mindre slid af infrastrukturen og dermed en langfristet investeringsbeskyttelse.

God luftkvalitet motiverer ansøgere og medarbejdere

Endnu en god grund til at gøre noget aktivt: Der er mangel på faglært arbejdskraft inden for mange brancher. Kvalificerede medarbejdere undersøger deres kommende arbejdsgiver mere grundigt end nogensinde før, og et dårligt "arbejds- og indeklima" rygtes hurtigt. Her er virksomheder, der engagerer sig mere end normalt i deres team, populære. For eksempel ved at skabe optimale betingelser for medarbejderne – og dermed også for et partikelfrit arbejdsmiljø. De ansvarlige myndigheder overvejer derudover allerede lavere grænseværdier for partikelbelastningen indendørs. Med Zehnder-ren luft kan virksomheder derfor yde et afgørende bidrag til at forbedre den fremtidige konkurrenceevne.

TYPHOO TEA

SUCCESHISTORIE

"Vi var målløse over, hvor gode enhederne var. Vi kan næsten ikke tro, at det kunne gå så godt. Zehnder overgik alle vores forventninger. Vi havde været tilfredse med en støvreduktion på 50 %, så 81 % er helt fantastisk. Det gør en stor forskel for vores team".

Danny McGrail, driftsleder



UDFORDRINGER

Den britiske teproducent, Typhoo, prioriterer medarbejdernes sundhed og sikkerhed højere end noget andet. Da den kom i fare på grund af høje støvmængder, der blev genereret af forskellige teblandingsprodukter, greb virksomheden til handling. Medarbejdere indåndede de høje støvkonzentrationer, som efterhånden spredte sig til andre områder på fabrikken – derfor brugte Typhoo ekstra tid på at gøre rent, og dermed steg omkostningerne.

FORDELE

Kort fortalt blev der skabt et renere, sundere og gladere arbejdsmiljø: Allerede 48 timer efter monteringen af Zehnders luftrensere blev støvbelastningerne reduceret med 81 % i blandingsanlægget, og de timer, der blev brugt på at gøre yderligere rent, faldt fra 15 til fem timer om ugen – hvilket sparer virksomheden tid og penge. Endelig kunne Typhoos personale mærke en positiv forskel, idet luften blev mærkbart renere, og de kunne trække vejret lettere.



STED

Merseyside, UK



BRANCHE

Teproduktion



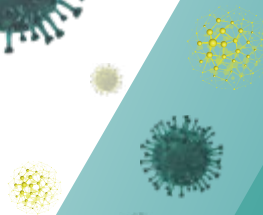
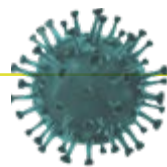
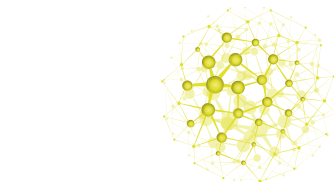
87 %

Støvreduktion



STATISTIK FRA STORBRITANNIEN

- **13 %:** Luftbårne substanser ved sprøjtetakering eller ved fremstillingen af skumplastprodukter
- **7 %:** Støv fra mel, korn, dyrefoder eller halm
- **10 %:** Luftbårne substanser, der opstår ved svejsning, lodning eller skæring/slibning af metaller
- **20 %:** Støv fra sten, cement, teglsten eller beton
- **20 %:** Generelt ubehageligt arbejdsmiljø, varmt/koldt/trykkende/fugtigt/vådt/tørt/osv.





OERLIKON BALZERS SUCCESHISTORIE

"I det øjeblik hvor medarbejderne trådte ind i mikrobæsningsområdet, efter at enhederne var taget i brug, bemærkede de, hvor ren luften var."

Alexander Vogt, produktionsleder



STED

Balzers, CH



BRANCHE

Overfladebehandling



78 %

Støvreduktion

UDFORDRINGER

Oerlikon Balzers er en innovativ overfladebehandlingsvirksomhed. Den spænder over en lang række brancher herunder general engineering, automobilindustrien og energiproduktion. For at kunne tilbyde sine kunder enestående kvalitet indsamler Oerlikon Balzers komponenter og værktøjer direkte fra kundernes produktionssted. Disse komponenter renses og behandles, og det involverer ofte mikrobæsnings og sandbæsnings. Alle behandlingsfaserne genererer støv og materialepartikler i luften, på gulvet og også i udstyret.

FORDELE

Fra det øjeblik de blev monteret beviste Zehnders luftrensere deres værd ved at opsamle partikler, inden de nåede at hobe sig op i den omgivende luft – eller på udstyret. Medarbejderne mærkede også en forbedring i forhold til den overordnede luftkvalitet. Produktionsbetingelserne forbedrede sig gevaldigt, medarbejderne kunne glæde sig over renere luft, og udgifterne til kvalitetssikring faldt.

360°-SERVICE FOR REN LUFT EFTER MÅL



Uanset om det handler om produktionshal eller lager, svejseværksted eller industribageri: Så er ren luft på arbejdspladsen et absolut must for at beskytte dine medarbejdere, sikre premium-kvalitetsstandarder og fremme din virksomheds konkurrenceevne. Derfor tager vi denne opgave særligt alvorligt. Det er vores mål med personlig service at understøtte dig i at opnå en god luftkvalitet. Lige så god, som hvis det var vores egen filial.

Altid parat til at lytte, klar med hårde kendsgerninger og høj kundeservice

Hos Zehnder Clean Air Solutions lytter vi til dig for at finde ud af, hvad din virksomhed virkelig har brug for. Dertil kommer objektive principper. Vores eksperter måler derfor støvbelastningen i din filial inden montering af vores luftrensere. Kun på den måde kan vi lave en velfunderet analyse af dine "partikel-brændpunkter". Støvbelastningen varierer i løbet af dagen og ugen afhængigt af kundens aktiviteter.

På basis af dette udvikler vi en omfattende, skræddersyet løsning. Ved hjælp af de afsluttende målinger kan vi så helt klart dokumentere: Det er ikke kun medarbejdernes helbred, men hele din forretning, der får glæde af vores industrielle luftrensere.

En yderligere komponent i vores filosofi: Hver enkelt kunde har samme høje, topprioritet. Derfor har vi

fokus på at gøre dit liv så enkelt som muligt. Ved at vi f.eks. monterer vores luftrensere, når det passer ind i dine processer – også uden for dine driftstider.

Alle disse ingredienser er en del af opskriften på vores succes. Resultat: I dag er vi verdens største virksomhed inden for luftrensere.

Mange års ekspertise og et pålideligt partnerskab

Vores Technical Support team iværksætter hvert år støvmålinger ved over 2.500 kunder i Europa og USA – det har de gjort i årtier. Du kan derfor stole på, at: Den løsning, som vi anbefaler dig, virkelig er best practice; det beviser de imponerende målinger også.

Derudover får du fra Zehnder Clean Air Solutions en pålidelig, meget fleksibel partner, også på lang sigt. Din virksomhed vokser eller behovene ændrer sig? Det er intet problem, også her er vores eksperter klar til at hjælpe dig med en passende løsning.



DU SKAL IKKE BRUGE MEGET

1, 2, 3 – og vejen til renere luft er banet

1. En 230 volt-tilslutning
2. Løftegrej, f.eks. gaffeltruck
3. Lidt plads i loftet (alternativ: væg eller gulv)

VORES FILTERSYSTEMER – TEKNOLOGI HELT TIL DIN TJENESTE

Industrielle luftrensere fra Zehnder Clean Air Solutions filtrerer støv- og andre luftbårne partikler fra luften – og det gør de meget effektivt. Opskriften på succes: effektiv teknik og gennemtænkte filterkombinationer – lige så individuelle som opgaverne i din virksomhed.

Sådan fungerer det: Vores luftrensere i aktion

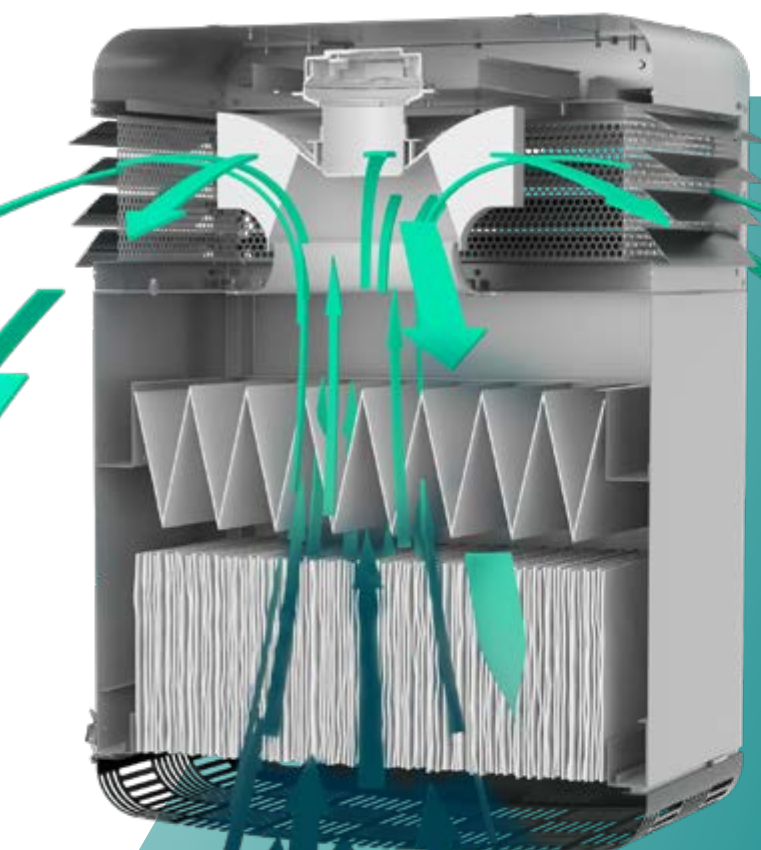
På den ene side trækker radialventilatorer den snavsede luft ind i apparatet. Mens luften kører gennem filtrene, fjernes støvpartikler. Denne filtrerede, rene luft strømmer ud igen på den anden side.

Kernen i enhver luftrenser er flimmerfilteret, der tiltrækker og binder støv ved hjælp af elektrisk ladning – fra det mindste nanopartikel til synligt groft støv. Det efterfølgende mediafilter absorberer mekanisk de partikler, som flimmerfilteret ikke har fanget, og dette sker iht. filterklassen.

Med denne filterkombination – patenteret som FlimmerM© – opnår industrielle luftrensere fra Zehnder Clean Air Solutions en meget høj virkningsgrad. Da belastningen er fordelt på to filtre, er FlimmerM© også kendetegnet ved en særlig lang levetid.

Vores filtre – en klasse for sig

Til vores luftrensere tilbyder vi filterløsninger, der er tilpasset dine individuelle krav. Med kombinationen af forskellige filtertyper, forskellige filterklasser og diverse luftrensere opstår der hundredvis af potentielle løsninger, der praktisk taget får styr på alle typer partikler.



TEKNISKE HIGHLIGHTS

OVERBLIK

- **Plug and Play**
Intet kabelrod, helt uproblematisk:
Bare tænd, og så er du i gang.
- **Høj clean air delivery rate**
Din garanti for god luftkvalitet.
- **Programmerbar styring af luftstrømmen**
Stiger støvbelastningen, kan
luftrensningseffekten tilpasses fleksibelt.
- **Alarmfunktion ved filterskift**
Sådan er den optimale filtereffekt garanteret.
- **Mange monteringsmuligheder**
I loftet eller på gulvet, på væggen
eller på søjler.
- **Vedvarende og energieffektiv**
Lavt energiforbrug takket være de mest
moderne motorer, filtre med lang levetid og
genanvendelige luftrensere.

COMPLETE DESIGN & PACKAGING

SUCCESHISTORIE

"Succesen med partikelreduktionen kunne straks mærkes. Medarbejderne var totalt begejstrede. Også rengøringsarbejdet kan nu klares problemfrit af en enkelt person i stedet for to. Vores førsteklasses hightech-equipment er nu bedre beskyttet. Og virksomhedens image nyder også godt af den nye renhed."

Keith Furr, driftsleder



STED

Concord, NC, USA



BRANCHE

Tryk på emballager



81 %

Støvreduktion

UDFORDRINGER

Complete Design & Packaging (CDP) er den førende leverandør af førsteklasses tryk på emballager til detailhandlen

Virksomheden anvender de mest moderne teknologier, f.eks. en dyr, yderst sensibel digital high-tech-trykkemaskine. Men ved skæring og stansning af emballager opstår der meget papirstøv, der påvirker maskinerne samt slutprodukternes kvalitet. To fuldtidsansatte havde ansvaret for rengøringen hos CDP, da de som virksomhed også lægger stor vægt på et repræsentativt udseende: Her finder regelmæssigt rundvisninger sted.

FORDELE

Et sundt arbejdsmiljø og ren luft med kun få partikler øger medarbejdernes motivation, øger produktiviteten og forbedrer slutprodukternes samlede kvalitet. Også rengøringsarbejdet kunne halveres. Derudover bidrager partikelreduktionen afgørende til at sikre deres investering, da belastningen af den digitale trykkemaskine og resten af udstyret falder drastisk.



OFTE STILLEDE SPØRGSMÅL

1. GENERELT

Hvor stor er jeres virksomhed?

Som en del af Zehnder Group, en ekspert inden for indendørs klimaløsninger, har Clean Air Solutions aktiviteter i mere end 20 lande med en kundebase, der tæller mere end 3.000 på verdensplan. Vi bryster os af at være verdens førende udbyder inden for luftrensning.

Hvilke brancher samarbejder I med?

Clean Air Solutions egner sig til alle slags industrisektorer, hvor processer skaber støv og andre luftbårne partikler. Vi arbejder med logistikvirksomheder, virksomheder i sværindustrien eller virksomheder, der opererer i følsomme omgivelser f.eks. fødevarer, drikkevarer eller medicin – for blot at nævne nogle enkelte.

2. TEKNISK

Hvilken slags partikler arbejder I med?

Vores luftrensere absorberer enhver form for faste luftbårne partikler. Det omfatter grove partikler, fint støv, dampe, bakterier og baciller. Desuden er enhederne i stand til at fange olie- og tågepartikler samt lugte. Fra et videnskabeligt perspektiv betyder dette, at vores luftrensere kan absorbere partikelstørrelser på PM10, PM2,5 og PM1.

Hvad er de tekniske specifikationer for luftrenserne?

Vi tilbyder luftrensere i fire forskellige størrelser med varierende dimensioner og vægte, der egner sig til forskellige arbejdsmiljøer.

Hvor meget støj luftrenserne?

Luftrensernes støjniveau afhænger af luftgennemstrømningsindstillingen. Normalt bemærker man ikke støj under den igangværende forretningsmæssige drift. Ved bedst mulig luftgennemstrømningsindstilling ligger støjniveauet i et område, der ligger mellem 59 dB(A) (CleanAir 2) og 64 dB(A) (CleanAir 12).

Hvilke forskellige monteringsmuligheder findes der?

Alle anlæg er forskellige. Derfor tilbyder vi fleksible monteringsmuligheder, herunder lofter, mure, hylder eller søjler. Luftrensere kan også placeres på gulvet.

Hvor meget energi forbruger luftrenserne?

De enkelte luftrenseres energiforbrug afhænger af luftgennemstrømningsindstillingen. Det ligger normalt på mellem 78 W (CleanAir 2) og 410 W (CleanAir 12). Dette betyder, at deres strømforbrug ligger på ca. 25 % af et traditionelt udsugningsanlæg.

Er luftrenserne omfattet af en garanti?

Vi tilbyder en fuldt garantikoncept, der gælder, så længe enhederne er i brug.

3. SERVICE

Hvordan måler man luftkvaliteten?

Støvmålingerne udføres af vores tekniske virksomhedssupportteam. Vores indledende undersøgelser består i støvmålinger før monteringen af vores luftrensere, der gør det muligt for os at bestemme støvbelastningen i kundernes anlæg. Vores opfølgende undersøgelser måler luftkvaliteten efter montering og beviser effektiviteten af vores enheder. Alle støvmålinger foretages ved hjælp af en anordning, der hedder DustTrak™ – vores partner TSI.

Hvordan finder I ud af, hvordan de skal monteres?

Inden vi monterer vores luftrensere, foretager vi holistiske støvmålinger for at bestemme støvkonzentrationen i dit anlæg. Baseret på dette finder vi en løsning, der passer til dine individuelle behov. Normalt installerer vi vores enheder så tæt som muligt på støvkilden for at sikre, at partikler ikke påvirker medarbejdere, maskineri eller varer.

Vil monteringen forstyrre min virksomhed?

Vores team bestræber sig på at montere luftrenserne uden at påvirke den daglige forretning. Vi tilbyder montering uden for spidsbelastninger, om aftenen og også i weekender.

Hvor ofte skal filtrene udskiftes?

Filterudskiftninger afhænger af støvkonzentrationen i din virksomhed. Normalt skal filterudskiftninger foretages efter 3, 6 eller 9 måneder.

Findes der en købsoption?

Zehnder Clean Air Solutions tilbyder en renluftservice, der omfatter lejen af luftrensere. Forbedringer af luftkvalitet kræver holistisk og konsistent pleje over tid; hvilket er grunden til at vores enheder ikke er til salg.

