

Vi sørger for fjell-luft på arbeidsplassen



Innholdsfortegnelse

Ren luft på arbeidsplassen	3
Hvordan enkelt løse problemet med støv	5
Ren luft året rundt	7
10 grunner til å elske ren luft	11
Slik forandrer luftrensesystemene våre arbeidsplassen	13
Utforsk de forskjellige luftrensesystemene våre	15
CARA: smartere luftrensing	17
Mer enn bare et produkt: slik skiller renluftstjenestene våre seg ut	19
Bransjer der luftrensesystemene våre har stor betydning	21
Suksesshistorie: mymuesli	23
Suksesshistorie: Bischof Lagerhaus AG	25
Vanlige spørsmål	27

Ren luft på arbeidsplassen

Du kjenner kanskje til ordtaket «vi er hva vi spiser», men visste du at vi faktisk er det vi puster inn også?

Kvaliteten på luften vi puster inn diskuteres sjeldent. Slik burde det ikke være – vi puster tross alt inn rundt 11 000 liter luft hver dag. Dessverre er de 11 000 literne som regel ikke særlig rene. Dette gjelder spesielt på arbeidsplassen, der forurensninger finnes overalt. Men hva betyr dette, og hvorfor har det egentlig noe å si?

Her er svaret: selv en liten mengde forurenset luft kan føre til både fysisk og psykisk sykdom hvis du puster den inn over lengre tid. Dårlig luftkvalitet er fylt med støv og forurensning, og påvirker ikke bare helsen men også vedlikeholdsarbeidet. Støv i luften gjør livet vanskelig. Fra å rengjøre maskiner til å måtte slå de av. Alt blir mer tungvint. Ren luft er løsningen.

Ikke fortvil, vi er her for å hjelpe. Videre forklarer vi hvordan vi:

- ✓ Bidrar til å styrke helsen til teamet ditt
- ✓ Sørger for mindre unødvendig fravær
- ✓ Reduserer rengjøringskostnadene dine
- ✓ Begrenser antall maskinstopp
- ✓ Styrker bedriftens omdømme



130+
ansatte i teamet

18 000+
monterte luftrenseenheter

2 500+
støvmålinger hvert år

20+
land

3 000+
kunder over hele verden

1 milliard+
liter med luft renses per time

Det er enkelt å løse problemet med støv i luften

La oss se på det grunnleggende først. Hva er egentlig støv?

Støv er ganske enkelt det vi kaller de små partiklene som flyter rundt i luften. Noen ganger kan vi se disse partiklene, men ofte er de så små at vi ikke kan se dem med det blotte øye. Da er det viktig å ikke la seg lure: støvet er alltid der. Enten du kan se det eller ikke, er det overalt – i naturen, på alle arbeidsplasser, til og med i verdensrommet.

Det har ikke noe å si om arbeidsplassen din er en logistikk-hall, et verksted, et bakeri eller en fabrikk: dersom materialer knuses, kuttet, bores eller slipes, skapes det mye støv. Alle som pakker, lagrer, transporterer produkter eller blandinger, som tømmer varer eller feier materialer skaper også mye støv. Selv når du hoster eller nyser flyr støvet. Størrelsen på støv måles i mikrometer (μm) = en milliondels meter. Det er lite, men har stor betydning. Mange er ikke klar over at støv er et farlig stoff.

Hvilke typer støv finnes det?



Støv du puster inn:

Partikler som kan pustes inn gjennom munnen og nesen
Størrelse: < 100 μm



Alveolært støv:
Partikler som kan trenge gjennom lungeblærene
Størrelse: < 5 μm



Ultrafint støv:

Partikler som kan trenge inn i blodet og hjernen
Størrelse: < 1 μm



Slik blir støvet et problem: Fem vanlige årsaker

Helserisiko

De veldig små støvpartiklene er spesielt farlige, fordi de trenger inn i lungene og blodet. Derfra kan de øke risikoen for livstruende sykdommer, slik som kreft.

Store driftskostnader

Det er ingen tvil om at støv øker rengjøringskostnadene – men det kan også føre til langvarige skader. Støv kan sette en stopper for viktige maskiner og systemer som er vesentlig for både produksjon og logistikk. Hva er konsekvensene av dette? Økte kostnader, tapte salg og misfornøyde kunder.

Dårlig omdømme

Omdømmet betyr noe. Bedriftens omdømme kan øke støtten fra de ansatte, kundenes tillit, verdien til merkevaren samt styrke resultatene. Et rent arbeidsmiljø sørger for alt dette.

Misfornøyde kunder

Hvis selve lagerhallen er støvete, er nok varene på lageret også det. Dersom kunder bestiller direkte fra lageret og får tilsendt støvete produkter, fører det som regel til klager og dårlige omtaler – og den ødeleggende syklusen er i gang.

Ubehagelige revisjoner

Forskrifter knyttet til helse og sikkerhet har blitt strengere. Hvordan følger du med på grenseverdiene (slik som for støvforurensning)? Er luften forurenset, består du nok ikke neste revisjon.

Du kan få ren luft overalt – ikke bare på ferie!

Hvorfor er forurenset luft på arbeidsplassen et så stort problem?

Svaret er ganske enkelt:

Forurenset luft på arbeidsplassen er et stort problem. Det skyldes at støv og mikroorganismer kan samle seg og spre seg mye raskere innendørs enn utendørs. Akkurat nå er den lovlige grenseverdien for støvforurensning utendørs mye lavere enn grenseverdien for små rom inne på arbeidsplassen. Dette kan gjøre det vanskelig å forstå hvor viktig det er med ren luft inne.

Gjeldende grense for støv på arbeidsplassen er for høy!

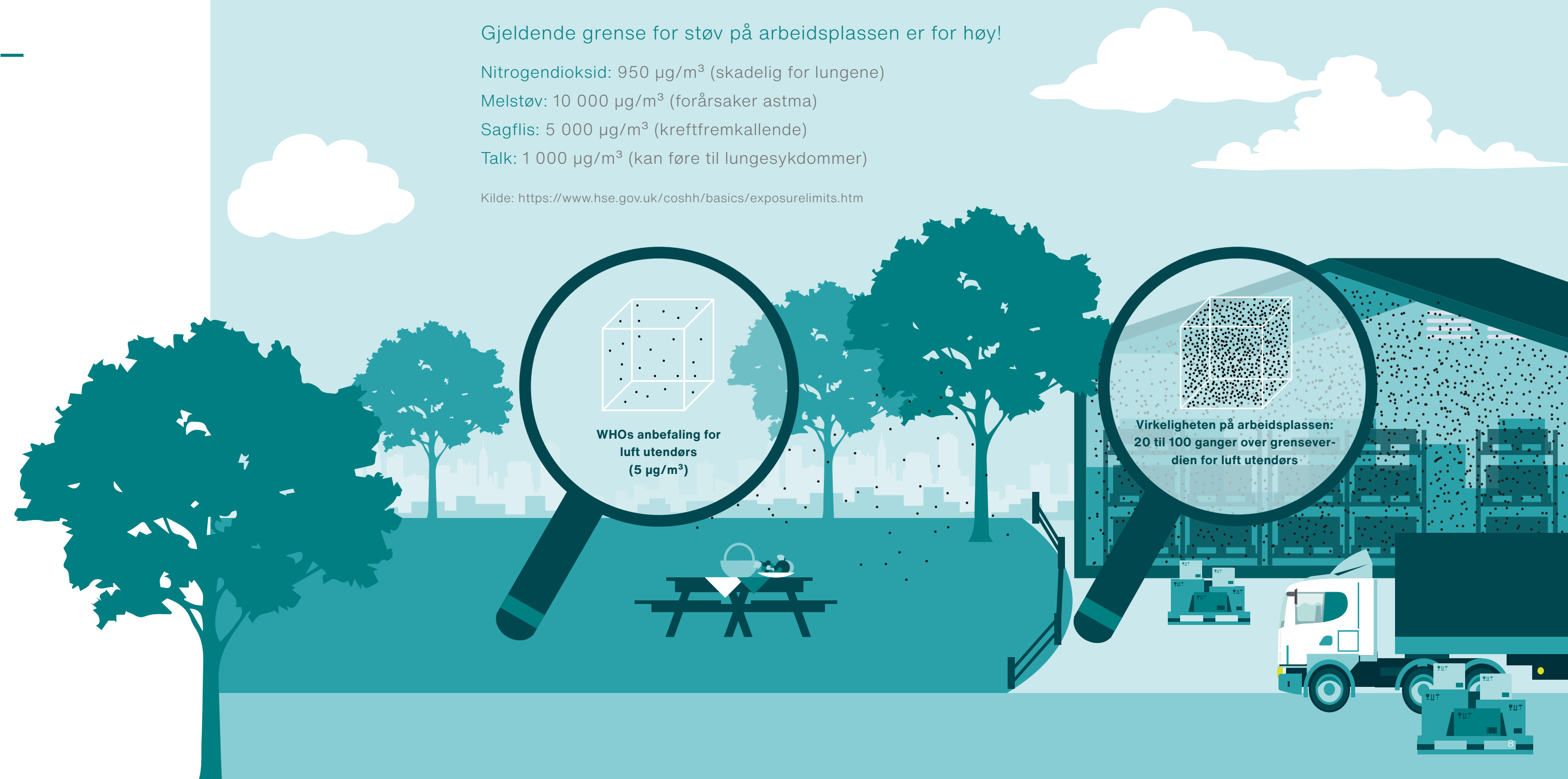
Nitrogendioksid: 950 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (skadelig for lungene)

Melstøv: 10 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (forårsaker astma)

Sagflis: 5 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (kreftfremkallende)

Talk: 1 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (kan føre til lungesykdommer)

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



Luften inne vs. ute – dobbeltmoralen

Når det gjelder fint svevestøv (PM10), anbefaler Verdens helseorganisasjon (WHO) at personer ikke skal utsettes for nivåer over 15 µg/m³ i mer enn 24 timer uten beskyttelse. Når vi ser på det årlige gjennomsnittet anbefales en eksponering på bare 15 µg/m³.

Hvis vi sammenligner dette med grenseverdien som gjelder innendørs, spør nok mange seg selv: **hvorfor vil noen puste inn slik luft?**

Luften inne er som regel mer forurenset enn luften ute

Mange tenker på luftforurensning som «ute av syne, ute av sinn». Hvis du ikke kan se det, er det vel ikke farlig? Det er nok ikke så enkelt ...

I tillegg til våre egne målinger, viser flere studier at luften innendørs som regel er to til fem ganger mer forurenset enn luften utendørs. I mer ekstreme, men ikke uvanlige, tilfeller kan luften inne være opptil ti ganger mer forurenset.

Hvorfor er luftkvaliteten så mye dårligere inne?

Det er ikke uvanlig med forurenset luft på arbeidsplassen – det er jo her du behandler, transporterer eller produserer råmaterialer. Støv er helt normalt. Det er ikke støvet i seg selv som er problemet. Det å ikke håndtere det godt nok er problemet. Spesielt nå etter pandemien hvor vi vet at patogener som koronaviruset elsker støv.

Spørsmålet er: hvordan sørger du for at luften er ren?

Trikset bak ren luft er å fjerne de skadelige partiklene før de setter seg på maskiner, produkter eller utstyr – eller i lungene.



De industrielle luftrensesystemene våre er løsningen

De markedsledende, industrielle luftrensesystemene våre filtrerer både fint og grovt støv, oljer, damp, mikroorganismer og andre farlige partikler fra luften med en gang de slås på.

Resultatet er ren luft av høy kvalitet som gir en rekke fordeler:

- ✓ Lavere rengjøringskostnader og sparte penger
- ✓ Friskere medarbeidere som sykemeldes mindre
- ✓ Mer drifssikre maskiner og mindre maskinstopp
- ✓ Bedre produktkvalitet som gir færre klager
- ✓ Et sterkere og mer positivt omdømme for bedriften

Kort oppsummert: Grunner til å elske ren luft

1 Mer motiverte medarbeidere med bedre helse (+50 %)



Med ren luft investerer du i medarbeidernes helse på en målrettet måte. Det viser også hvordan du prioriterer medarbeidernes velvære. Kundene våre rapporterer regelmessig om at den rene luften har ført til høy økning innen produktivitet og motivasjon.

2 Lave rengjøringskostnader (-70 %)



Profesjonell rengjøring? La oss være ærlige: Det er både omstendelig og dyrt. Våre luftrensere sørger for at støvet ikke rekker å bli et problem. Rengjøringsarbeidet reduseres kraftig og du kan konsentrere deg om å tjene penger.

3 Mindre vedlikehold, mindre nedetid (-30 %)



Utsettes driftsutstyret ditt regelmessig for støv? Da må det sannsynligvis vedlikeholdes oftere, og kanskje det til og med stopper helt. Hva dette betyr for effektiviteten, vet du bedre enn oss. Den gode nyheten: Luft med lite støv reduserer slik nedetid med opptil 30 %!

6 Trippel effektivitet



Tidkrevende episoder på grunn av støv, kan du virkelig være foruten. Kundene forventer førsteklasses kvalitet og pålitelighet. Våre industrielle luftrensere forhindrer at det legger seg støv på driftsutstyret og andre overflater. Og du? Du sparer tid, penger og vedlikehold!

7 En inspeksjon kan finne sted når som helst



Gode forberedelsertil en revisjon er halve jobben, og et rent arbeidsmiljø gjør ting enklere. Gjør bedriften din støvfri og alltid klar for kontroll – varslet eller ikke. La inspektørene bare komme!

8 Verdifulle konkurransefordeler



Konkurranse stimulerer virksomheten, men å holde seg konkurransedyktig er en helt annen sak. Ren luft forbedrer luftkvaliteten, styrker omdømmet ditt og sørger i tillegg for økt produktivitet!

4 Svært fornøyde kunder



Hva er viktigere enn en bestilling? Riktig: Alle følgebestillinger. For det betyr at du har fornøyde kunder. Også her hjelper ren luft med å få frem et smil på ansiktet til kundene, ved hjelp av effektiv daglig drift og rene produkter.

5 Skinnende omdømme for bedriften



Se for deg at en kunde besøker deg, og dette er hva kunden ser: Lag på lag med støv, så langt øyet ser. Hva tenker kunden? Overfladisk bedriftsledelse og dårlig produktkvalitet. Dette kan du forhindre. Fjern støvet fra luften og la ditt omdømme skinne klart!

9 Leveranseprosesser på løpende bånd

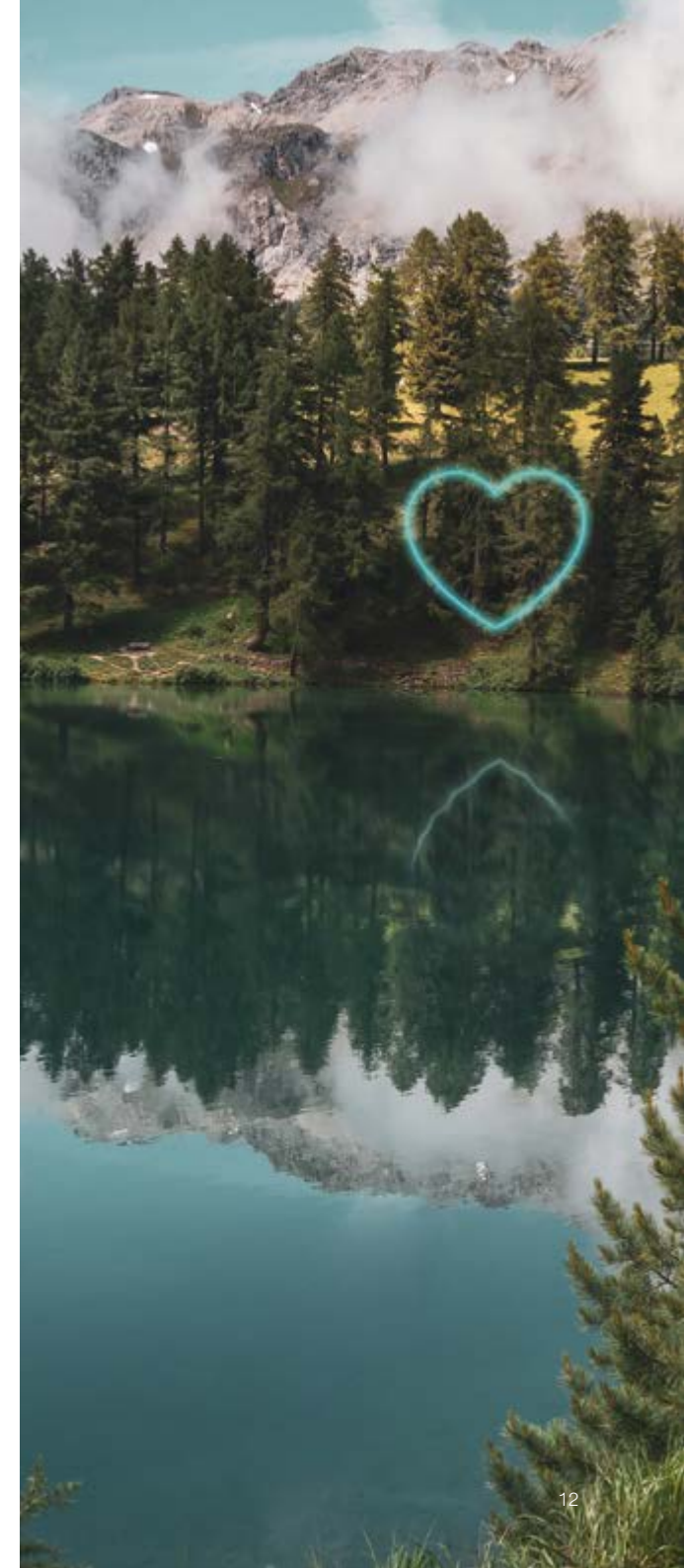


Kunden har bestilt. Herlig! Og nå? En rask og ordentlig leveranse, slik at du kan overholde leveransetider og oppfylle kundenes forventninger. Profesjonell luftrensing bringer en frisk vind inn i driftsplanleggingen din, og avlastar medarbeiderne ved å redusere behovet for rengjøring av varer og pakker som tidligere ble utsatt for store mengder støv!

10 Et arbeidsmiljø å være stolt av



Ren luft er et godt tips for å skaffe og beholde personal. I et rent arbeidsmiljø føler medarbeiderne seg mer vel og holder seg friske lenger. Dette øker motivasjonen i teamet, og fremmer ditt omdømme som en god arbeidsgiver.



Rensesystemene våre forvandler arbeidsplassen

Utover å bare filtrere partikler fra luften, gir vårt luftrense-system deg ultimat sjelefred for arbeidsmiljøet ditt. Når det gjelder sporingsadministrasjon og smidighet, er systemene våre ganske smarte. Og hvis nødvendig kan de bli enda smartere.

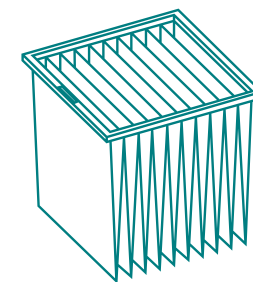


De perfekte luftrense-systemene for deg

Zehnder CleanAir Max

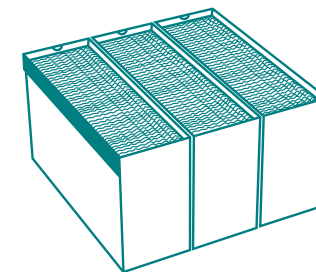
Zehnder CleanAir

Uansett hva slags luftpartikler som finnes på arbeidsplassen, kan vi finne det filtersystemet som passer best for deg.



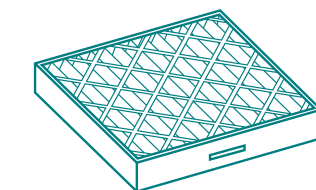
Poseilter

Posefilteret vårt er laget for høye støvnivåer. Det kan brukes alene i rom med mye støv, eller sammen med andre filtre for den ultimate oppsamlingen av partikler.



Flimmer-filtre

Flimmer-filteret vårt har en unik evne til å holde på støvet ved hjelp av elektrostatiske polypropylenhår. Flimmer-filteret kan også kombineres med andre filtre, som er patentert som FlimmerM®.



Kompakt HEPA-filtre

De kompakte filtrene våre finnes i en rekke forskjellige klasser, og kan brukes for grovt støv slik som pollen eller som HEPA-filtre som fanger opp små partikler slik som virus.

Alle luftrense-systemene våre tilbyr følgende:

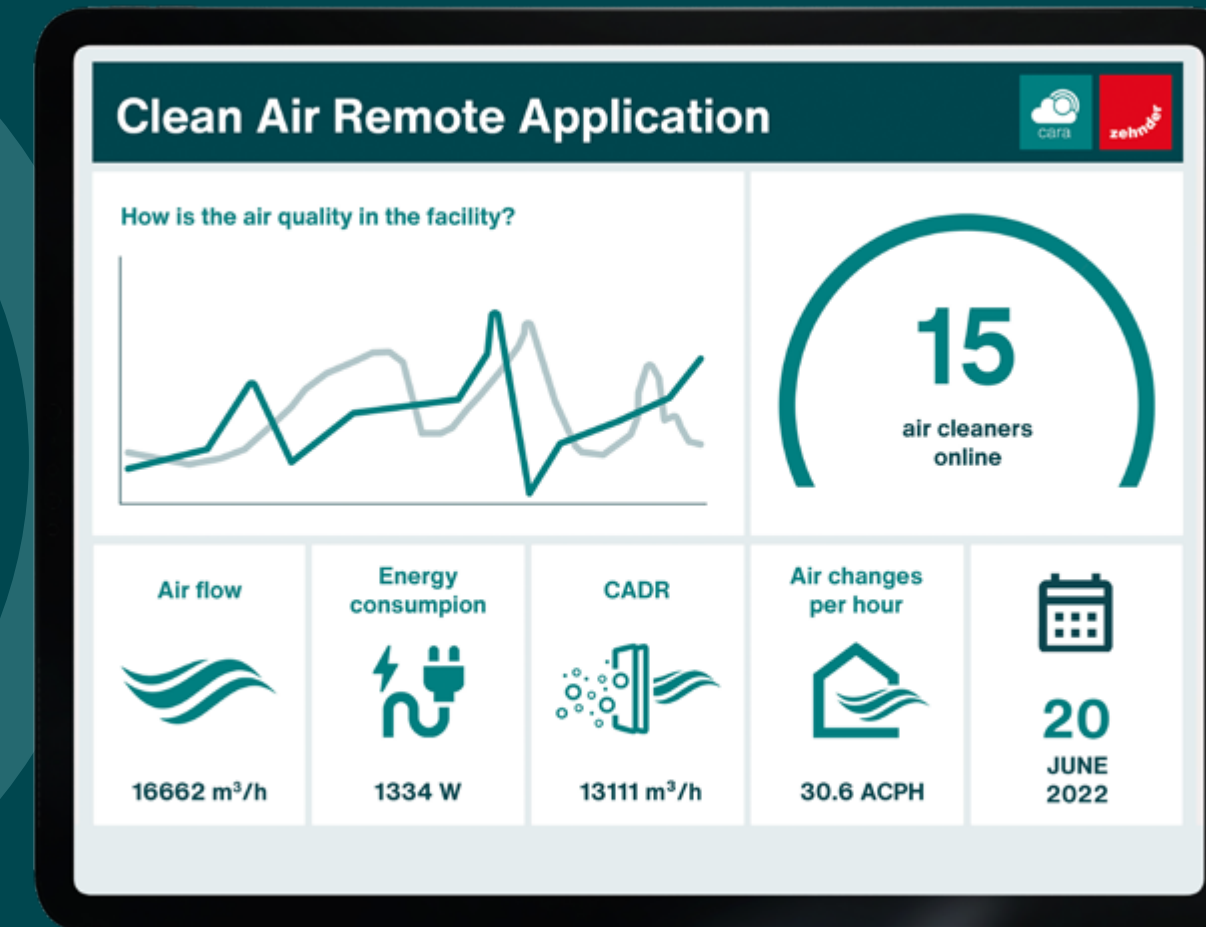
- ✓ **Høy CADR (Clean Air Delivery Rate)** (store mengder luft renses på kortest mulig tid)
- ✓ **Luftavtrekk på alle de fire sidene** (for mest mulig effektiv luftstrøm)
- ✓ **Filtre med lengre levetid enn gjennomsnittet** (reduserer påvirkningen på miljøet)
- ✓ **Filtersystemer tilpasset dine behov** (fra to-/fler-trinnsystemer til uendelig med modulære tilpasninger)
- ✓ **Fleksibel montering i tak, på vegger eller gulv** (for å sikre at luften renses der det trengs)
- ✓ **Enkel «plug-and-play»** (sikrer umiddelbar aktivering etter installasjon)
- ✓ **Markedsledende teknologi** (som renses luften på en energieffektiv måte)
- ✓ **Smarte oppgraderinger** (fordi fremtiden er smart luft)

Vi introduserer CARA: smart luftrensing

Få ren luft på en smart måte med CARA: en kraftig fjernapplikasjon for ren luft. CARA har en rekke smarte funksjoner som gjør at ren luft bare er et taste trykk unna.



cara



✓ Alt i et dashboard

Hvor effektive er luftrensene dine? Hvor mye luft renser de? Hva er CADR? Eller: Hvor mye energi bruker luftrensene? Bare sjekk CARA-dashbordet ditt for raskt å finne svarene, undersøke de skredersydde rapportene dine og se gjennom historiske data.

✓ Sanntidsovervåking

Ved å bruke sanntidsdata og sensorer er vi i stand til å optimalisere dine industrielle luftrensere slik at de alltid oppfyller dine behov. Vil du sikre at du kontinuerlig oppfyller lovpålagte standarder? Eller ønsker du å øke sparepotensialet for energikostnader? Nå kan du spore i sanntid hvordan tilpasninger og optimaliseringer gagnar både luftkvaliteten og bunnlinjen!

✓ Intelligent luftrensing

Legg luftrensingen i CARAs hender! CARA kan ta seg av alle dine luftrensebehov – smart! Vår banebrytende smart teknologi analyserer miljøet ditt fra innsiden og ut, forutser endringer og reagerer kontinuerlig på dem. Det beste av alt er at CARA alltid prioriterer kostnadseffektivitet og leverer akkurat den rette mengden smartness for luftrensingen.r.

Forresten:

Konfigureringen er superenkel: alt du trenger for å installere luftrensesystemet er en 230 volts tilkobling og litt plass. Tak, vegg eller gulv – det dyktige montør teamet vårt finner det beste stedet.

360-graders tjeneste, 100 % fornøyd-garanti

Ren luft er så mye mer enn bare et produkt vi tilbyr: det er en helt ny livsstil skapt ut fra tillit, pålitelighet og samarbeid. Teamet vårt tilbyr kontinuerlig vedlikehold av luftrensesystemet – samarbeidet vårt stopper ikke etter installasjonen. Teamet vårt tar seg av følgende:

- ✓ Installasjon
- ✓ Bytte av filter
- ✓ Regelmessig vedlikehold
- ✓ Måling av luftkvalitet

Hva mer? Ren luft kan ikke forhandles om – men det kan kontraktene våre

Takket være den fleksible abonnementsmodellen vår, kan du puste inn ren luft på egne betingelser. Du kan når som helst øke, endre eller stoppe.

Vårt løfte til deg

Hvert år måler vi luftkvaliteten til over 2 500 kunder over hele verden – og det har blitt gjort i årevis. Du kan være trygg på at vi har den rette kunnskapen om ren luft, og at vi alltid kommer til å finne den løsningen som passer best for deg.

1 Tilpasset ren luft

Vi vet at du trenger en tjeneste som oppfyller behovene dine – derfor tilbyr vi kun personlig tilpassede løsninger. Vi finner det systemet som passer for deg.

2 Enkel installasjon

Bare si ifra når det passer, så tar vi av oss installasjonen. Vi vet hvor viktig det er å ikke bli forstyrret i arbeidstiden, og derfor installerer teamet vårt gjerne luftrensesystemene utenom åpningstidene.

3 Ikke bare merk forskjellen – se den!

Åpenhet er viktig. Derfor måler vi alltid luftkvaliteten før og etter installasjonen. På denne måten kan du se forskjellen som luftrensesystemene våre utgjør på arbeidsplassen.

4 Vi tar oss av alt det harde arbeidet

Når systemene våre er installert, kan du lene deg tilbake og nyte den rene luften. Teamet vårt ordner alt, fra å bytte filter til regelmessig vedlikehold.

5 Er det noen garanti? Ja visst!

I tillegg til bytting av filter og vedlikehold av systemet, følger det som standard med en omfattende garanti for abonnementsmodellene.

6 Du bestemmer, vi tilpasser oss

Luftrensesystemene våre kan være så fleksible som du vil at de skal være. Enten bedriften din skal utvides, flyttes eller pusses opp, er systemene våre laget for å tilpasse seg alle endringer som måtte skje.

Uansett hvilken bransje, utgjør rensesystemene våre en forskjell

Det er ingen hemmelighet at verden trenger luft – og det er også mulig for hele verden å få ren luft. Luftrensesystemene våre utgjør en forskjell for mange bransjer: bare se her.



Bakerier

Luftrensesystemene våre jobber hele tiden for å redusere mengden melstøv som ofte finnes i luften i bakerier, og hindrer dermed de ansatte fra å utvikle astma.



Tekstilindustrien

Tekstilfibre kan være så små at vi ikke klarer å se dem med det blotte øye, noe som er vår spesialitet.



Emballasjeindustrien

Støv er ikke til å unngå når papir og papp behandles. Derfor er ren luft viktig for å beskytte helsen til de ansatte og redusere risikoen for støvekspløsjoner.



Lagerhaller

Målet vårt er enkelt: lavere rengjøringskostnader og fjerne det usynlige støvet fra produktene – samt styrke helsen til teamet.



Pulverlakkering

Luftrensesystemene våre fanger enkelt opp de minste partiklene, slik at du ikke trenger å bekymre deg over om du overholder forskriftene lenger.



Offentlige institusjoner

Der det er folk, er det dessverre også giftige luftpartikler. Ren luft er nødvendig for å beskytte mennesker mot virus og støv.



Matvareproduksjon

Ren luft og matsikkerhet henger sammen, noe som gjør luftrensesystemer helt nødvendig for alle HACCP-konsepter.



Plast- og gummibransjen

I prosesser med ekstrem varme, sørger vi for at luften spiller på ditt lag.



Legemiddelindustrien

Legemiddelindustrien kan ikke risikere at det kommer støv på produktene sine – luftrensesystemene våre reduserer denne risikoen.



Industriell produksjon

Der det sveises, slipes, bores og knuses blir det støv. Med luftrensesystemene våre kan de ansatte puste lettet ut.



Bilindustrien

Oljedamp, billakk og metallstøv er sjanseløse mot luftrenserne våre.



Byggematerialer

Vi fjerner risikoen for innånding av silikastøv, et svært kreftfremkallende støv som finnes i alle byggematerialer.

mymuesli

Veldig ren luft. Veldig god müsli.



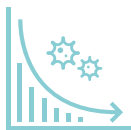
Sted

Passau (DE)



Bransje

Økologisk mat



Støvreduksjon

5 kg på tre måneder

Om mymuesli

mymuesli setter markedet for økologisk müsli på hodet. Selskapet har siden 2007 produsert müsliblandinger, müsli-snacks og te av høy kvalitet i hjertet av Passau. Og alle produktene er økologiske!

Utfordringen

mymueslis ansatte ble utsatt for store mengder støv fra **te, korn og bær** under fylling av te og blanding for hånd. De klarte ikke å effektivt begrense spredningen av disse partiklene til tross for intens rengjøring.

Her kunne Zehnder Clean Air Solutions hjelpe.

Målet var å redusere støvbelastningen på sikt, og slik sørge for et rent produksjonsmiljø og beskytte de ansatte. For å få til dette plasserte Zehnder Clean Air Solutions fem kraftige luftrensere som på optimalt vis fungerer med mymueslis eksisterende oppsugingssystemer.



Resultatet

- ✓ Svært fornøyde og motiverte ansatte som rapporterer at de puster inn renere luft.
- ✓ Sterkt redusert risiko for kryssforurensning under blanding av forskjellige produkter
- ✓ Mindre rengjøringsarbeid og slik lavere kostnader

„Zehnder har ikke bare hjulpet oss med å sikre produktkvaliteten, men også hjulpet oss med å forbedre de ansattes trivsel. Luftrensesystemene har gjort en stor forskjell på kort tid.“

Pamir Mirzababa, prosjektleder engineering, mymuesli

Bischof Lagerhaus AG

Effektive logistikkprosesser? Bare med ren luft.



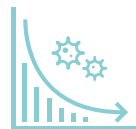
Sted

Sennwald (CH)



Bransjee

Matlogistikk



Støvreduksjon

Opptil 90 %

Om 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.

Utfordringen

Logistikk står aldri stille. Støv produseres når varer flyttes og pakkes – et «biprodukt» som ikke bør undervurderes.

Støvet legger seg ikke bare på **maskiner og flater** (og forkorter slik utstyrets levetid), men finner også veien inn i de **ansattes luftveier**.

Hvordan beskytter du ansatte, samtidig som du reduserer maskinvedlikehold og holder rengjøringskostnader nede? Zehnder Clean Air Solutions har svaret.

Zehnder så nærmere på Bischof Lagerhaus AG lagerhaller for å forbedre luftkvaliteten. Målet var å finne den rette plasseringen for luftrensesystemene slik at de på optimalt vis kunne brukes med de eksisterende systemene. Og Zehnder Clean Air Solutions har oppnådd dette og mer – og logistikkeksperter er svært fornøyd. Mer enn et titalls luftrensesystemer brukes i dag.

Resultatet

- ✓ Gladere og sunnere ansatte som kjenner forskjellen når det gjelder luftkvalitet.
- ✓ Gaffeltrucker, transportbånd og kjølesystemer er nå så godt som vedlikeholdsfrie
- ✓ Betydelig mindre spesialrengjøring kreves i dypfryserområdet

„Vi har et fantastisk samarbeid med Zehnder. De omfattende målingene viser oss alltid nøyaktig hvor vi er. Zehnder reagerer også fleksibelt og raskt ved endringer av fasilitetene våre og justerer løsningen tilsvarende.“

Otto Bischof, grunnlegger og administrerende direktør for Bischof Lagerhaus AG

Vanlige spørsmål: alt du trenger å vite

Om oss

Hvor jobber du for tiden?

Vi er stolt medlem av Zehnder Group som er spesialist på inneklima. Zehnder Clean Air Solutions tilbyr for øyeblikket luftrensing i over 20 land. Mer enn 3 000 kunder over hele verden nyter ren luft fra Zehnder.

Hvor mange ansatte har Zehnder?

Vi er en global familie. Zehnder Group er stolte over å ha 3 400 kolleger over hele verden.

Hvilke bransjer samarbeider dere med?

Vi følger støvet! Det er ingen bransjer vi styrer unna – vi hjelper alle bransjer som trenger ren luft. Fra logistikkarbeid og produksjon, til matvareselskaper og offentlige institusjoner – alle fortjener ren luft.

Om luftrensesystemene våre

Hvorfor er luftrensesystemer nødvendig?

Når du beveger deg, transporterer noe eller produserer noe, skapes det støv. De fleste støvpartikler fører til unødvendige kostnader for rengjøring og vedlikehold. De mest giftige partiklene kan ha svært negative effekter på helsen til de ansatte, og føre til fravær og et negativt omdømme for bedriften. Systemene våre renses luften – slik at du ikke trenger å tenke på noe av det vi nettopp nevnte.

Erstatter luftrensesystemene deres vanlig ventilasjon?

Nei. Ventilasjonen fører den tette luften innendørs ut av bygningen og tar den friske luften inn. Luftrensesystemene har en annen jobb – de fanger opp de skadelige partiklene i luften. Luftrensesystemer anbefales spesielt i bygninger uten vinduer.

Hva er forskjellen mellom et luftrensesystem og en støvdemper?

Luftrensere og -støvdempere kan begge fjerne støv og andre partikler fra luften. Støvdemperen bruker imidlertid vann som filter, mens luftrensere inneholder flere filtre med forskjellige styrker som gjør at de renses luften på en mer effektiv måte. Støvdemperen gjør også luften fuktig, noe luftrensere ikke gjør.

Hvordan installeres luftrensesystemene?

Rensesystemene kan tilpasses dine behov. Takket være den fleksible installasjonen, kan vi sørge for at systemene plasseres der det er mest gunstig for miljøet ditt. På tak, vegger, hyller, bjelker – til og med på gulvet. Teamet vårt med eksperter finner den beste plasseringen.

Har alle luftrensesystemene en garanti?

Alle rensesystemene våre har garantier som varigheten av servicekontrakten. Vi sørger alltid for at ytelsen er på topp.

Hvor høyt er energiforbruket til luftrensesystemene?

Vanligvis bruker rensesystemene våre bare rundt 25 % av strømmen som et konvensjonelt utluftings-system, men det kommer helt an på innstillingene for luftmengde. CARA, fjernapplikasjonen for ren luft, har enda større energisparende fordeler via de smarte funksjonene i appen.

Hva er forskjellen mellom CleanAir og CleanAir Max?

Ren luft er standarden for alle rensesystemene våre. CleanAir har plass til maksimalt to filtre. CleanAir Max kan utvides og endres, slik at det er lettere for oss å håndtere utviklinger i miljøet.

Hvor mye lyd lager CleanAir og CleanAir Max?

Luftrensesystemenes støynivå avhenger av innstillingen for luftmengde. Ved optimal luftmengde, varierer støynivået fra 44 dB(A) til 65 dB(A), avhengig av modellen.

Hvilke luftrensesystemer filtrerer koronaviruset?

Koronaviruset filtreres av filteret som er installert i luftrenseren, og ikke av selve systemet. HEPA-filtrene fanger opp koronavirus – HEPA 13 og 14 gir best beskyttelse.

Hvor mye lyd lager rensesystemene med virusbeskyttelse?

Det kommer an på innstillingen for luftmengde. En luftmengde på 1 000 m³/t skaper et volum på 50 dB – som tilsvarer lyden av fuglesang.

Hvor lenge varer filterene som filtrerer virus?

På et kontor (eller andre steder med mindre støv) varer filterene i rundt tolv måneder.

Hvor effektivt beskytter rensesystemene for virus?

Ekspertene våre plasserer rensesystemene som filtrerer virus i områder med mye trafikk. Der fjerner vi opptil 99,995 % av luftbårne virus og andre mikroorganismer. Vi holder det vi lover – hvert filter kommer med et eget testsertifikat slik at du ikke trenger å bekymre deg.



Mer om IoT-plattformen vår, CARA

Er alle funksjonene til CARA tilgjengelige med en gang?

CARAs teknologi kan tilpasses alle behov. Teamet vårt kan hjelpe deg med å fastslå hvilke funksjoner som passer best for deg.

Hva koster CARA?

Siden CARA tilpasses dine spesifikke behov, er det ikke noen fast pris. Prisen varierer ut fra pakken og antall rensesystemer som bruker CARA. Når vi vet hva behovene dine er, får du et uforpliktende tilbud av en av spesialistene våre som tilsvarer behovene dine.

Krever målinger med CARA egen, separat oppfølging?

CARA er et kraftig verktøy som gjør det enkelt å overvåke luftrensesystemene dine fra hvor som helst. Du har all kontrollen, som betyr at du alltid kan følge med på luftkvaliteten. Det kreves ingen separat oppfølging.

Får Zehnder Clean Air Solutions tilgang til CARA-dataene?

Fordelen med 360-graders overvåkingen til CARA er at vi også har full oversikt. Det betyr at vi kan håndtere eventuelle endringer i miljøet med en gang – og ofte før – de skjer. Dermed får du alltid den beste luftkvaliteten.

Om tjenesten vår

Hvordan måler dere luftkvalitet?

Det tekniske støtteteamet vårt tar seg av støvmålingene. Det utføres minst én måling før installasjonen av rensesystemet, og én etter. Det betyr at du har full oversikt over hvor mye bedre luftkvaliteten blir. Med CARA kan du følge med på luftkvaliteten døgnet rundt.

Hvordan avgjør dere hvordan utstyret skal installeres?

Før vi installerer luftrensesystemene, foretar vi støvmålinger for å fastslå støvinnholdet hos bedriften din. Ut fra dette bestemmer vi hvilken løsning som passer best for deg. Vi installerer som regel systemene der kilden til støvet ligger for å hindre partiklene i å påvirke de ansatte, maskinene eller varene.

Kommer installasjonen til å forstyrre bedriftens aktiviteter?

Vi sørger for at ren luft ikke blir en ulempe. Den smidige og effektive installasjonen påvirker bedriftens aktiviteter minst mulig. Vi kan også foreta installasjonen utenom travle perioder, om kvelder eller i helgene.

Hvor ofte må filtrene byttes?

Vi tar oss av vedlikeholdet til Zehnders rensesystemer. Den eneste du trenger å gjøre er å nyte den rene luften. Filtrene byttes etter hvor mange partikler som er i luften, men det normale er hver tredje, sjette eller niende måned. På steder med mindre partikler i luften, slik som på kontorer, holder det som regel å bytte hver tolvte måned.

Finnes det en fastpris?

Luftrensesystemene er knyttet til den fleksible abonnementsmodellen vår, som betyr at du kan nyte ren luft så lenge du abonnerer. De markedsledende systemene våre krever oppfølging og regelmessig vedlikehold over lengre perioder, som er grunnen til at vi ikke har en fast kjøpspris.

