



TEOLLINEN ILMANPUHDISTUS SÄÄSTÄÄ KALLIITA INVESTOINTEJA



ASIAKAS

Norddeutsche Textil
Logistik GmbH



SIJAINTI

Neustadt-
Glewe (DE)



ALA

Tekstiililogistiikka



PÖLYN
VÄHENEMINEN

80 %

YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

"Ilmanpuhdistimien aikaansaama pölyn määrän väheneminen ylitti odotukseni. Varastossa olevien tavaroiden puhdistus käsin on voitu lopettaa kokonaan. Tällä usean tuhannen euron vuosittaisella kustannussäästöllä ilmanpuhdistusjärjestelmä maksaa itsensä takaisin."

Gerhard Meyer, toimitusjohtaja

HAASTEET

Norddeutsche Textil Logistik (NTL) GmbH on yksi Saksan tekstiililogistiikan johtavista yrityksistä. Päivittäin käsitellään jopa 200 000 vaatekappaletta. Kaikissa näissä toimenpiteissä syntyy korkea pölypitoisuus, ennen kaikkea hallin lattian voimakkaan kulumisen vuoksi. Jotta nämä hiukaset saatiin pidettyä edes jotenkin hallinnassa, henkilökunnan oli puhdistettava pölyisiä tavaroita käsin. Se rajoitti tuottavuutta merkittävästi. Lisäksi asiakkaiden valituksia ei pystytty täysin välttämään. NTL:ssä oli jo ajateltu hallin lattian kallista saneerausta.

NTL GMBH

Mecklenburgin Neustadt-Glewessä sijaitseva Norddeutsche Textil Logistik (NTL) GmbH oli kamppailut jo pitkään sitkeän pölyongelman kanssa. NTL:n tavaravarastossa käsitellään päivittäin jopa 200 000 vaatekappaletta, ja ne kaikki joutuivat suuren pölypitoisuuden armoille. NTL löysi vihdoinkin täydellisen ratkaisun pölyongelmaansa, kun se otti käyttöön Zehnder Clean Air Solutions -ilmanpuhdistusjärjestelmän, jonka avulla pölykuormitus on vähentynyt lähes 80 %. Pölyn merkittävän vähenemisen myötä yritystoiminnan monet osa-

HYÖDYT

Jo pian Zehnder Clean Air Solutions -ilmanpuhdistusjärjestelmän asennuksen jälkeen voitiin todeta pölypitoisuuden vähentyneen noin 80 %. Näin loppui myös varastoitujen tavaroiden aikaa ja rahaa vievä käsin puhdistaminen. Se säästää kustannuksia ja nostaa tuottavuutta. Työntekijöiden, myös allergikkojen ja astmaattikoiden, hyvinvointi on parantunut ratkaisevasti paremman ilmanlaadun vuoksi. Lisäksi logistiikkayritys on saanut huomattavasti vähemmän valituksia asiakkailta. Myös kalliilta investoinnilta hallin lattiaan on säästyty.



alueet ovat parantuneet merkittävästi: siivouskustannukset ovat selvästi pienemmät, tuotteiden pakkaukset puhtaampia, asiakasvalituksia tulee vähemmän ja lisäksi työntekijät ovat motivoituneempia työskennellessään puhtaamassa sisäilmassa.



Manuaalinen puhdistaminen asiakastyytyväisyyden takaamiseksi

Pöly on logistiikka-alalla usein merkittävä häirtatekijä. Sitä muodostuu varsin nopeasti ja suuria määriä, minkä lisäksi siitä on haittaa toiminnan eri vaiheissa kahdella tavalla: **pölykerrosten likaamat tuotteet aiheuttavat asiakkaiden valituksia ja hengitysteihin joutuva pöly haittaa työntekijöiden terveyttä ja tuottavuutta.** Jos ongelmaan puututaan tehokkaammalla siivouksella, ei perusongelmaa pystytä saamaan hallintaan ja useimmiten tuhlataan vain arvokkaita resursseja.

Näin tapahtui myös Norddeutsche Textil Logistik GmbH:ssä. Sen varasto Neustadt-Glewessä Schwerinin lähellä on tärkeä solmukohta, jossa tekstiilejä tutkitaan erityisten laatukriteerien mukaan ja jossa tekstiilit saattavat olla pitkäänkin. "Tavaroihin kertyi niin paljon pölyä, että niitä ei voinut lähettää enää eteenpäin siinä kunnossa", kertoo toimitusjohtaja Gerhard Meyer pölyä vastaan käydyin kamppailun alkuvaiheen epäonnistumisista. **"Pölyongelmamme ei ratkennut edes kalliilla märkäpuhdistuksella, jota tehtiin kahdesti tai kolmesti viikossa.** Työntekijät olivat huolissaan mahdollisista asiakkaiden valituksista ja ryhtyivät puhdistamaan pölyisiä tavaroita käsin. Tämä puolestaan vähensi merkittävästi tuottavuuttamme. Viimeisenä oljenkortenamme pidin hallin koko lattian kallista saneerausta, jolla olisi voinut vähentää varsinkin pahvipakkauksista aiheutuvaa kulumista. Juuri kun olin luopumassa toivosta löytää ammattimaisen ja kestävä ratkaisun, tuli Zehnder Clean Air Solutions -tiimi luoksemme juuri oikealla hetkellä esittelemään meille teollista ilmanpuhdistusta."

Zehnder on kehittänyt huippuunsa järjestelmän tehokasta ilmanpuhdistusta varten: Sen ydin ovat ainutlaatuiset Flimmersuodattimet, jotka luotettavasti sitovat sähköstaattisesti pölyn ja hienojakoiset hiukkaset ilmasta suurella kapasiteetilla. Ilmanpuhdistusjärjestelmä räätälöidään aina joustavasti kohdekohtaisten tarpeiden mukaan.

Kalliiden investointien välttäminen

Zehnder Clean Air Solutions

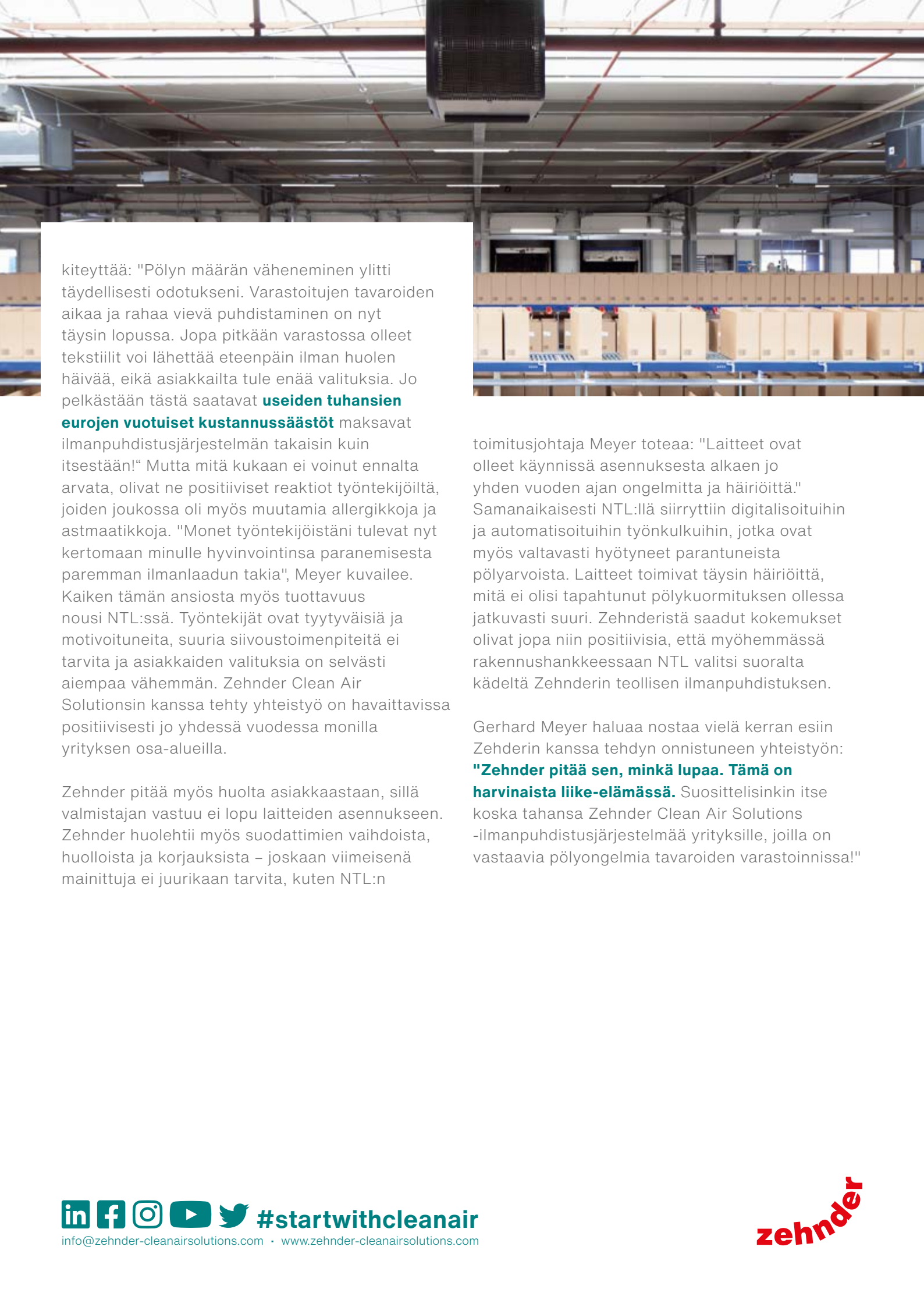
-ilmanpuhdistusjärjestelmän suorituskyvyn vakuuttava esittely sai Gerhard Meyerin kiinnostuksen heräämään välittömästi. Käynti Hampurissa Götsche Getränke GmbH & Co. KG -yhtiössä vahvisti toimitusjohtajan mielikuvaa entisestään – tässä yhtiössä oli käytetty jo vuoden ajan Zehnder-ilmanpuhdistusjärjestelmiä, jotka olivat erittäin tehokkaasti ratkaisseet hyvin samantapaisesti kerrostuneen pölyn ongelmia.

"Götschen positiiviset tulokset osoittivat selvästi, että yhteistyö Zehnderin kanssa on oikea ratkaisu myös meille. Ihastuin myös joustavaan palvelukokonaisuuteen. Näin voin välttää kalliit ja monivuotiset investoinnit vaihtoehtoihin ratkaisuihin", toteaa Meyer.

Aluksi tehtiin kattavat pölymittaukset, jotka osoittivat mustaa valkoisella, että NTL:n tiloissa tarvittiin tehokasta ratkaisua pölyongelmaan. Suurimmat arvot ylittivät ulkotiloille lakisääteisesti määritetyn raja-arvon, 50 µg/m³, kaksinkertaisesti. Zehnder laati suunnitelman, jossa tekstiilialan logistiikkayrityksen tarpeet määritettiin yksilöllisesti ja joka kattoi tekstiilivaraston 25 000 m³:n tilat. "Zehnderin työntekijöiden toteuttama asennus tapahtui kätevästi, eikä siitä aiheutunut häiriöitä yrityksen toimintaan paikan päällä", liikkeenjohtaja Meyer kertoo tyytyväisenä ja lisää: "Kattoon yksinkertaisesti ja varmasti kiinnitetyistä laitteista ei myöskään aiheudu näköhaittoja tai häiritsevää melua."

Manuaalinen siivoaminen loppui kokonaan

Jo pian asennuksen jälkeen ilmanlaatu parani NTL:n tiloissa havaintojen ja mittauksen mukaan. Tutkimukset osoittivat pölykuormituksen vähentyneen lähes 80 %. **Tuloksia pölyn vähenemisestä voidaan siten kuvailla täydelliseksi onnistumiseksi,** kuten myös Gerhard Meyer



kiteyttää: "Pölyn määrän väheneminen ylitti täydellisesti odotukseni. Varastoitujen tavaroiden aikaa ja rahaa vievä puhdistaminen on nyt täysin lopussa. Jopa pitkään varastossa olleet tekstiilit voi lähettää eteenpäin ilman huolen häivää, eikä asiakkailta tule enää valituksia. Jo pelkästään tästä saatavat **useiden tuhansien eurojen vuotuiset kustannussäästöt** maksavat ilmanpuhdistusjärjestelmän takaisin kuin itsestään!" Mutta mitä kukaan ei voinut ennalta arvata, olivat ne positiiviset reaktiot työntekijöiltä, joiden joukossa oli myös muutamia allergikkoja ja astmatikkoja. "Monet työntekijöistäni tulevat nyt kertomaan minulle hyvinvointinsa paranemisesta paremman ilmanlaadun takia", Meyer kuvailee. Kaiken tämän ansiosta myös tuottavuus nousi NTL:ssä. Työntekijät ovat tyytyväisiä ja motivoituneita, suuria siivoustoimenpiteitä ei tarvita ja asiakkaiden valituksia on selvästi aiempaa vähemmän. Zehnder Clean Air Solutionsin kanssa tehty yhteistyö on havaittavissa positiivisesti jo yhdessä vuodessa monilla yrityksen osa-alueilla.

Zehnder pitää myös huolta asiakkaastaan, sillä valmistajan vastuu ei lopu laitteiden asennukseen. Zehnder huolehtii myös suodattimien vaihdoista, huolloista ja korjauksista – joskaan viimeisenä mainittuja ei juurikaan tarvita, kuten NTL:n

toimitusjohtaja Meyer toteaa: "Laitteet ovat olleet käynnissä asennuksesta alkaen jo yhden vuoden ajan ongelmitta ja häiriöttä." Samanaikaisesti NTL:llä siirryttiin digitalisoituihin ja automatisoituihin työnkulkuihin, jotka ovat myös valtavasti hyötyneet parantuneista pölyarvoista. Laitteet toimivat täysin häiriöttä, mitä ei olisi tapahtunut pölykuormituksen ollessa jatkuvasti suuri. Zehnderistä saadut kokemukset olivat jopa niin positiivisia, että myöhemmässä rakennushankkeessaan NTL valitsi suoralta kädeltä Zehnderin teollisen ilmanpuhdistuksen.

Gerhard Meyer haluaa nostaa vielä kerran esiin Zehnderin kanssa tehdyn onnistuneen yhteistyön: **"Zehnder pitää sen, minkä lupaa. Tämä on harvinaista liike-elämässä.** Suosittelisinkin itse koska tahansa Zehnder Clean Air Solutions -ilmanpuhdistusjärjestelmää yrityksille, joilla on vastaavia pölyongelmia tavaroiden varastoinnissa!"