



INDUSTRIEL LUFTRENSNING FORSKÅNER DYRE INVESTERINGER



KUNDE

Norddeutsche Textil
Logistik GmbH



HJEMSTED

Neustadt-
Glewe (DE)



BRANCHE

Tekstillogistik



STØV-
REDUKTION

80 %

OVERBLIK

"Reduktionen af støvmængden ved hjælp af luftrenserne har i den grad overgået mine forventninger. Den manuelle rengøring af varerne på lageret bortfalder nu 100 %. På grund af denne omkostningsbesparelse på flere tusinde euro om året finansierer luftrenserne faktisk sig selv."

Gerhard Meyer, direktør

UDFORDRINGER

Norddeutsche Textil Logistik (NTL) GmbH er en af de førende tekstillogistikvirksomheder i Tyskland. Her håndteres der dagligt op til 200.000 beklædningsgenstande. Ved alle disse aktiviteter opstår der en høj støvbelastning, specielt på grund af kraftig slitage af hallen. For at få nogenlunde styr på disse partikler skulle medarbejderne rengøre støvfylde varer manuelt. Det indskrænkede produktiviteten betydeligt. Alligevel kunne man ikke helt undgå kundeklager. Hos NTL overvejede man allerede en dyr sanering af halgulvet.

OM NTL GMBH

Norddeutsche Textil Logistik (NTL) GmbH fra Neustadt-Glewe i Mecklenburg kæmpede længe med et genstridigt støvproblem. På varelageret hos NTL håndteres dagligt op til 200.000 beklædningsgenstande – og alle var ofre for den høje støvbelastning. Med Clean Air Solutions fandt NTL endelig den perfekte partner i kampen mod støv og kunne med deres hjælp reducere støvbelastningen med knap 80 %. Dette enorme minus mht. støv sørgede for et stort plus inden for de forskellige virksomhedsområder: Betydeligt reducerede rengøringsomkostninger, ren

FORDEL

Kort efter installationen af luftrenserne fra Zehnder Clean Air Solutions kunne støvbelastningen reduceres med ca. 80 %. Dermed bortfalder den tids- og omkostningsintensive manuelle rengøring af de lagerførte varer nu komplet. Det sparer omkostninger og øger produktiviteten. De ansattes velbefindende, heriblandt også nogle allergikere og astmatikere, har forbedret sig betydeligt på grund af den bedre luftkvalitet. Dermed har logistikeren modtaget betydeligt færre kunde-reklamationer. Den dyre investering i et halgulv er dermed overflødig.



yderemballage på varerne, færre kunde-reklamationer og ikke mindst motiverede medarbejdere, der arbejder i en sund rumluft.



Manuel rengøring for at garantere kundetilfredshed

Inden for logistikbranchen er støv ofte en væsentlig problemfaktor. Det opstår ikke kun yderst hurtigt og i store mængder – det skader produktionsprocessen i dobbelt henseende: **Varer, der er forurenet med støvlag, medfører kundereklamationer, og støv i luftvejene påvirker medarbejdernes helbred og produktivitet.** Hvis man reagerer på dette med mere rengøring, får man ikke styr på det grundlæggende problem og spilder for det meste blot værdifulde ressourcer.

Noget lignende skete også for Norddeutsche Textil Logistik GmbH. Deres lager i Neustadt-Glewe i nærheden af Schwerin er et vigtigt knudepunkt, hvor tekstiler undersøges iht. specielle kvalitetskriterier og til dels også bliver længe i virksomheden. "I den forbindelse samler der sig så meget støv på varen, at man umuligt kan sende den videre i denne tilstand", skildrer direktøren Gerhard Meyer om de i starten forgæves bestræbelser på støvbekæmpelsen. **"Selv en omfattende våd rengøring to eller tre gange om ugen kunne ikke afhjælpe vores støvproblem.** Af bekymring for mulige kundereklamationer begyndte mine medarbejdere sågar at rengøre de støvede varer manuelt. Dette indskrænkede dog igen vores produktivitet betydeligt. Med den så at sige "sidste patron i skyderen" var jeg tæt på en dyr sanering af hele halgulvet for at reducere slitagen specielt på grund af kartonnage. Men kort inden jeg kunne pakke håbet om en professionel og effektiv løsning væk, kom – lige nøjagtigt i det rigtige øjeblik – teamet fra Zehnder Clean Air Solutions forbi hos os for at gøre os bekendt med emnet industriel luftrensning." Zehnder har udviklet og perfektioneret en filter-

kombination til effektiv luftrensning: Dens kerne er enestående flimmerfiltre, som på basis af elektrostatisk tiltrækning på en pålidelig måde og med høj optagelseskapacitet binder grov- og finstøv fra luften. Luftrenserløsningen kan tilpasses fleksibelt til de nøjagtige behov på stedet.

Undgå dyre investeringer

Efter den overbevisende præsentation af ydeevnen ved Zehnder Clean Air Solutions blev Gerhard Meyers interesse straks vakt. Et besøg hos Götttsche Getränke GmbH & Co. KG i Hamburg overbeviste direktøren endnu mere – her havde man allerede i et år anvendt Zehnder luftrenser, som meget effektivt løste helt tilsvarende støvproblemer. **"De positive resultater hos Götttsche var et klart bevis på, at Zehnder også er den rigtige partner for os. Derudover blev jeg begejstret over den fleksible servicemodel fra Zehnder. Dermed undgår jeg dyre og langvarige investeringer i alternative løsninger",** siger Meyer.

Omfattende forudgående støvmålinger bekræftede sort på hvidt, at en effektiv løsning af støvproblemet hos NTL var absolut nødvendig. Maks. værdierne overskred de lovmæssigt fastsatte grænseværdier på $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ for udendørsluften med det dobbelte. På meget kort tid udviklede Zehnder derefter et koncept, der var afstemt individuelt til tekstillogistikvirksomhedens behov og dækkede et rum på 25.000 m^3 i tekstillageret. "Den efterfølgende afvikling af monteringen, som blev foretaget af medarbejdere fra Zehnder, kunne foregå problemfrit og uden forstyrrelser af driftsafviklingen på stedet", fortæller direktør Meyer tilfreds og tilføjer: "Med den lette og sikre montering i loftet lægger man derudover hverken mærke til apparaterne rent optisk eller på grund af forstyrrende lyde."

Manuel rengøring reduceret 100 %

Kort efter monteringen steg luftkvaliteten allerede hos NTL, så det kunne mærkes og måles. Undersøgelser dokumenterer, at støvbelastningen kunne reduceres med knap 80 %. **Resultatet af støvreduktionen kan altså betegnes som en 100 % succes,** som også Gerhard Meyer sammenfatter det: "Reduktionen af støvmængden har i den grad overgået mine forventninger.



Den tids- og omkostningsintensive rengøring af de opbevarede varer bortfalder nu 100 %. Selv tekstiler, der opbevares længe på vores lager, kan nu uden videre sendes og medfører ikke længere reklamationer fra kunderne. Blot med de dermed forbundne **omkostningsbesparelser på flere tusinde euro om året** finansierer luftrenseren faktisk sig selv!" Det, som ingen regnede med på forhånd, var medarbejdernes positive reaktioner, deriblandt også nogle allergikere og astmatikere. "Mange af mine ansatte er siden da kommet hen til mig og har fortalt om deres øgede velbefindende på grund af den forbedrede luftkvalitet", skildrer Meyer. Alt i alt førte dette til en stigning af produktiviteten hos NTL. Med mere tilfredse og motiverede medarbejdere, bortfald af intensive rengøringshandlinger samt betydeligt færre kunde-reklamationer har partnerskabet med Zehnder Clean Air Solutions allerede efter et år gjort sig positivt bemærket inden for mange virksomheds-områder.

Hos Zehnder lægges også stor vægt på at virkningen er vedvarende, for producentens ansvar slutter ikke med monteringen af apparaterne. Som pålidelig servicepartner sørger Zehnder også for filterskift, vedligeholdelse og reparation – hvorved det sidste nærmest ikke ser ud til at være nødvendigt, som NTL-direktør Meyer konkluderer:

"Apparaterne har siden deres montering for et år siden kørt uden klager og fejl." Også den parallelt gennemførte omstilling hos NTL til digitaliserede og automatiserede arbejdsprocesser har haft gavn af de betydeligt forbedrede støvværdier. Omstillingen forløb komplet uden fejl, hvilket nok ikke ville have været tilfældet ved en konstant høj støvbelastning. Erfaringerne fra Zehnder var sågar så tilfredsstillende, at NTL i forbindelse med et senere tilbygningsprojekt lige fra starten satsede på deres industrielle luftrensning.

Afslutningsvist udtrykker Gerhard Meyer endnu en gang det vellykkede samarbejde med Zehnder klart og tydeligt: **"Zehnder holder ganske enkelt, hvad de lover. Det møder man sjældent inden for forretningsverdenen.** Derfor ville jeg til hver en tid personligt anbefale en virksomhed med lignende støvproblemer på varelageret at anvende Zehnder luftrensere!"



#startwithcleanair

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

zehnder