



Referentie

Van productie in een rokerige nevel naar een luchtkwaliteit met cleanroomklasse ISO 8



Klant

FOLIEN
FISCHER AG



Locatie

Dottikon (CH)



Branche

Kunststofindustrie



Stofreductie

Tot 80 %

In één oogopslag

„Wij zijn enorm tevreden met de uitvoering door Zehnder Clean Air Solutions. In het begin was ik nogal sceptisch, maar ik ben blij dat we dit project hebben doorgezet. We hebben ons doel bereikt en produceren nu in zuivere lucht met cleanroomklasse ISO 8. Normaal gesproken heb je voor het ombouwen van een productieruimte een bedrag met zeven cijfers nodig. Dankzij de luchtreinigers van Zehnder Clean Air Solutions ligt dit bedrag stukken lager. Dankjewel!”

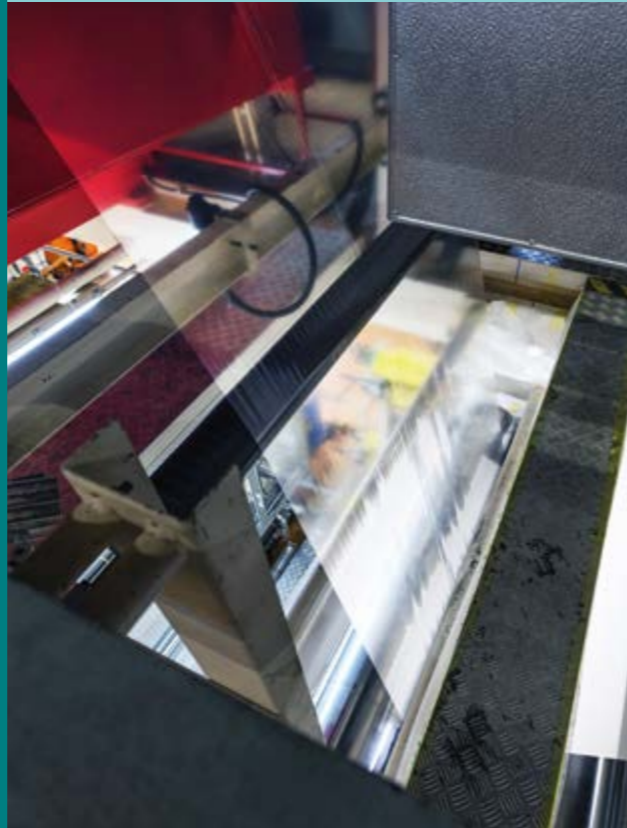
Dr. Fridolin Fischer, directeur

Uitdagingen

De vele verschillende productieprocessen die nodig zijn voor het speciale, innovatieve assortiment van FOLIEN FISCHER AG veroorzaken één probleem: enorme rookontwikkeling in de productieruimte. De bestaande ventilatiesystemen konden dit niet verwerken. Hierdoor bleven zichtbare mistwolken onder het plafond van de hal hangen. Maar ook de algemene luchtkwaliteit moest omhoog, vond Fridolin Fischer.

Resultaten

Het resultaat na de installatie van de Zehnder Clean Air Solutions luchtzuiveringsystemen is opvallend: de lucht in de productieruimte werd niet zomaar gereinigd. De lucht werd zo sterk gezuiverd, dat Folien Fischer AG nu zelfs produceert in lucht met een kwaliteit van cleanroomklasse ISO 8.



Bescherming van medewerkers en versterking van de concurrentiepositie

Vanzelfsprekend zijn voor FOLIEN FISCHER AG winstgevendheid en concurrentievermogen thema's die doorlopend hoog op de agenda staan. Om beide veilig te stellen en te verbeteren **zijn gezonde en tevreden medewerkers essentieel**. Daarom zocht directeur Fridolin Fischer naar een oplossing om medewerkers te beschermen.

Maar de standaard luchtafzuigsystemen bereikten niet de gewenste resultaten. Om aan de norm voor cleanrooms te voldoen, zou de productiehal moeten worden omgebouwd. Dit zou niet alleen miljoenen Zwitserse franken hebben gekost, maar ook de productie sterk beïnvloeden.

Voldoen aan de cleanroomklasse

Fridolin Fischer had de hoop op productiehallen met een hoge luchtkwaliteit bijna opgegeven, toen een nieuwe medewerker op zijn pad kwam. Zijn nieuwe collega vertelde hem dat hij lang bij Zehnder Clean Air Solutions had gewerkt. Hun luchtreinigingssystemen zouden ideaal zijn voor zijn plan om de hoeveelheid stofdeeltjes in de productiehallen tot een minimum te beperken. De kosten zouden bovendien een fractie zijn van de kosten die nodig zouden zijn voor een complete verbouwing van de hallen.

Fridolin Fischer was aanvankelijk nog sceptisch, maar besloot deze aanpak toch een kans te geven. Hij nam contact op met Zehnder Clean Air Solutions.

Zehnder Clean Air Solutions overtreft alle verwachtingen

Eerst kwam een vertegenwoordiger van Zehnder Clean Air Solutions langs voor een adviesgesprek en een analyse van de productiehallen. Op basis daarvan stelde hij een uniek luchtzuiveringssysteem samen dat de hallen van FOLIEN FISCHER AG in een cleanroom zou veranderen. De doelen:

- het aantal grove stofdeeltjes sterk verminderen en minder aanslag op halffabrikaten en eindproducten
- gezonde lucht om in te ademen voor alle medewerkers in de productiehallen
- processen optimaliseren en de productkwaliteit verhogen
- schoonmaakkosten omlaag brengen
- nette installaties, minder stilstand van de installaties, minder vervuiling van regelkasten en elektronica
- een netter magazijn en nettere productieomgeving voor een positief imago als werkgever en leverancier.

En de resultaten? Zehnder Clean Air Solutions heeft de doelen niet alleen bereikt, maar ze zelfs overtroffen.



Over FOLIEN FISCHER AG

„Geworteld in het hart van Europa, wereldwijd actief!” Dat is het motto van FISCHER FOLIEN AG. Het is geen toeval dat de folieproducent zijn producten op elk continent zo succesvol in de markt heeft gezet. Het familiebedrijf bestaat al sinds 1899 en is wereldwijd bekend.

FISCHER begon als steendrukkerij, maar heeft zich ontwikkeld tot één van de succesvolste producenten van foliën, papier en textiel. Of het nu gaat om gecoate, bedrukte, zelfklevende of scheidingsfolie: dankzij het uitgebreide assortiment kan het bedrijf

aan vrijwel alle klantwensen voldoen. En er is geen enkele branche die niet van deze brede expertise profiteert. Van de bedrukking van food- en non-food-verpakkingen tot medische toepassingen en de bouw.



Cleanroomklasse ISO 8, of: 80 % minder stof sinds 2021

Een aantal dagen na de installatie van het luchtzuiveringsysteem voerde Zehnder Clean Air Solutions een nieuwe meting van de luchtkwaliteit uit. **De resultaten lieten Fidolin Fischer sprakeloos achter. Want niet alleen de zichtbare rokerige nevel was verdwenen, ook de ademlucht was aanzienlijk beter.**

De gemeten waarden in de fabriek waren zo goed, dat de luchtkwaliteit nu zelfs voldoet aan cleanroomklasse ISO 8 (DIN EN ISO 14644-1). En daarvoor hoefden ze geen miljoenen Zwitserse franken uit te geven.

Een resultaat dat niet alleen te zien is, maar ook met een gerust hart kan worden ingeademd.

Om de uitstekende resultaten ook schriftelijk vast te leggen, overhandigde Zehnder Clean Air Solutions aan het einde van het project een certificaat aan Fidolin Fischer. Hiermee staat de bijzonder hoge luchtkwaliteit zwart op wit. Ook staat het symbool voor het feit dat je als bedrijf (ondanks eerdere twijfels) gedurfde en innovatieve projecten kan afsluiten met verrassende resultaten.