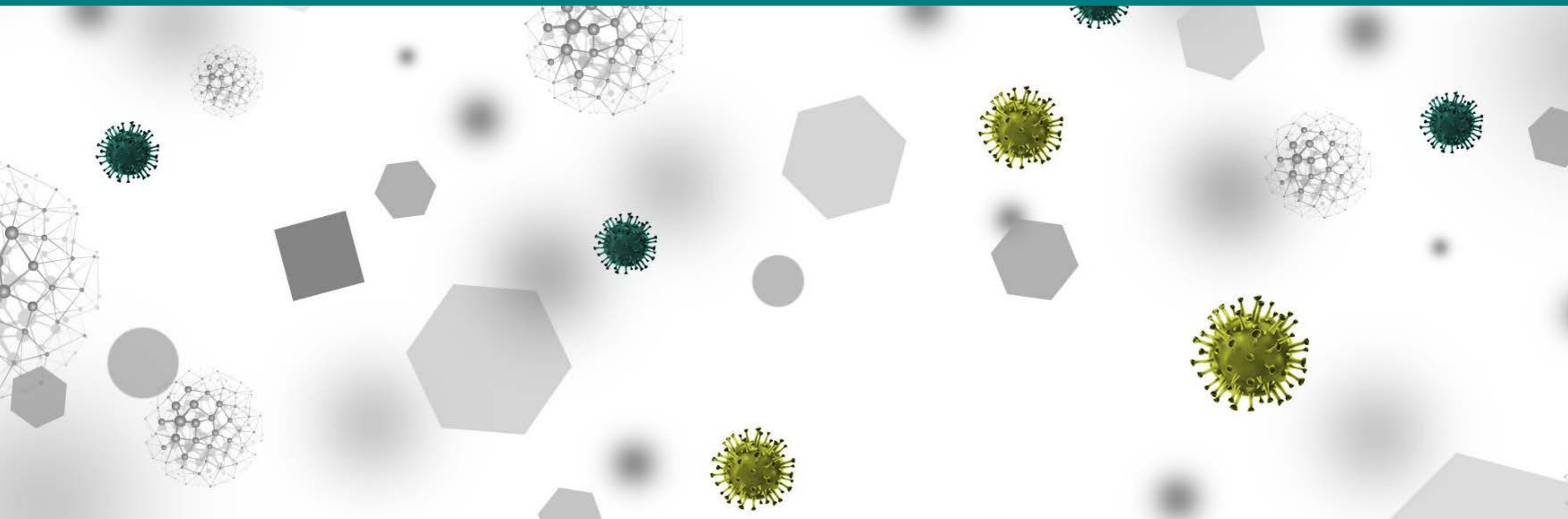


PM₁-findamm: pyttesmå partiklar, gigantiska faror



I ett nötskal

Minsta partikeln med störst påverkan

Findamm finns överallt i vår omgivning. Ibland ser vi det, ibland inte. Findamm består av pyttesmå svävande partiklar som håller sig kvar i luften länge – ju mindre, desto längre. Ju längre de stannar kvar i luften desto mer sannolikt är det att dina medarbetare andas in dem. Och ju fler partiklar som andas in desto farligare blir det.



Vad är PM₁-findamm?

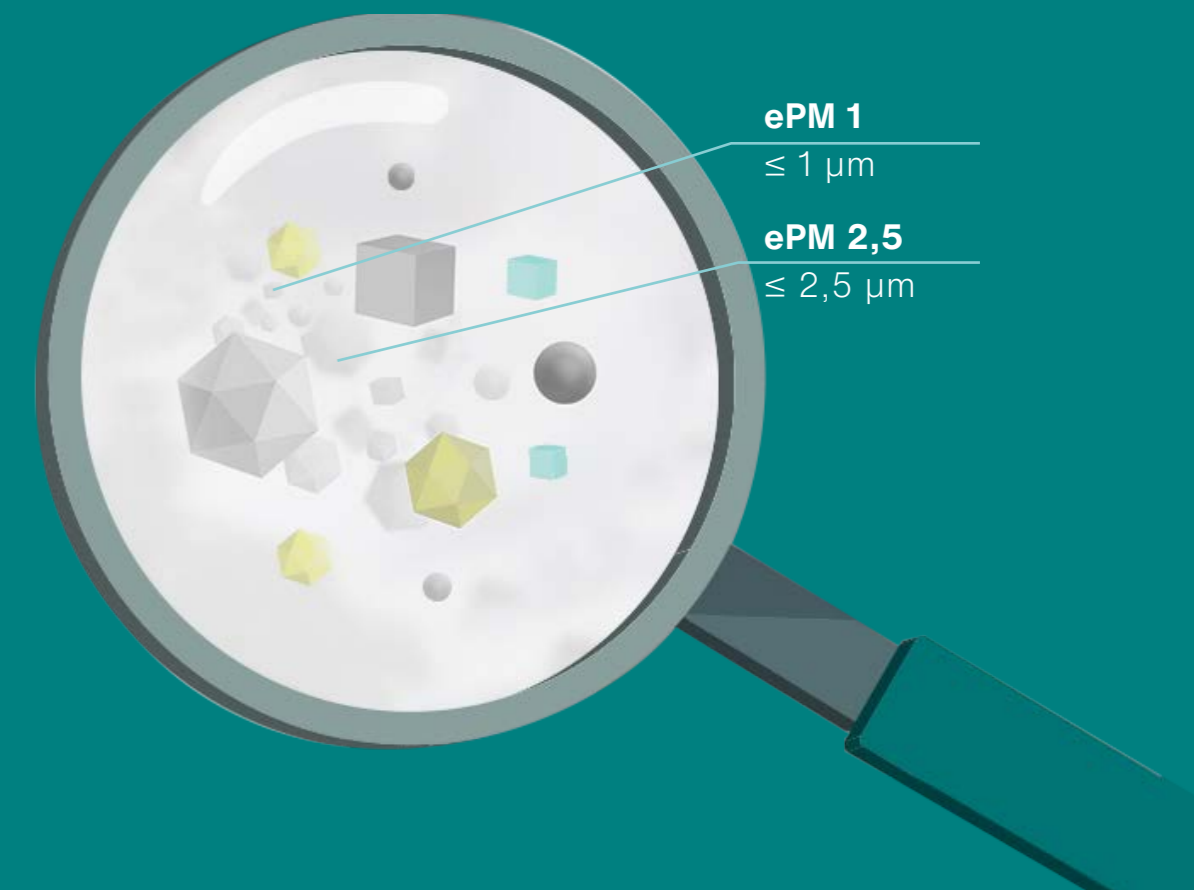
... och på vilket sätt är det en fara för din personal?

Det finns damm som är så fint att det kan tränga in i lungorna. Alla findammpartiklar med en storlek på upp till 2,5 mikrometer kan potentiellt tränga in i lungorna. Enligt nordamerikansk standard betecknas dessa som PM_{2,5}, där PM står för "particulate matter". En undergrupp till dessa är damm av typ PM₁, vars aerodynamiska diameter är högst en mikrometer. Medan typen PM_{2,5} är såväl omtalad som utforskad och ses som "typiskt findamm" kan partiklar av typen PM₁ orsaka betydligt större skador.

PM₁-partiklar är de vanligast förekommande föroreningarna i storstäder och särskilt i industriområden. De frigörs från bland andra fossila bränslen som olja, diesel, gas eller kol samt från kraftverk och förbränningsmotorer.

I en aktuell studie uppmättes hur hög andelen särskilt farliga PM₁-findamm är av den totala andelen findamm av typen PM_{2,5} i kinesiska luftmätningstationer. Resultatet var nästan 80 %. Dessutom bekräftade studien kopplingen mellan findamm i andningsluften och en ökning av akuta sjukhusbesök – där de flesta hälsoproblem berodde på PM₁.

I korthet: PM₁ får under inga omständigheter underskattas.



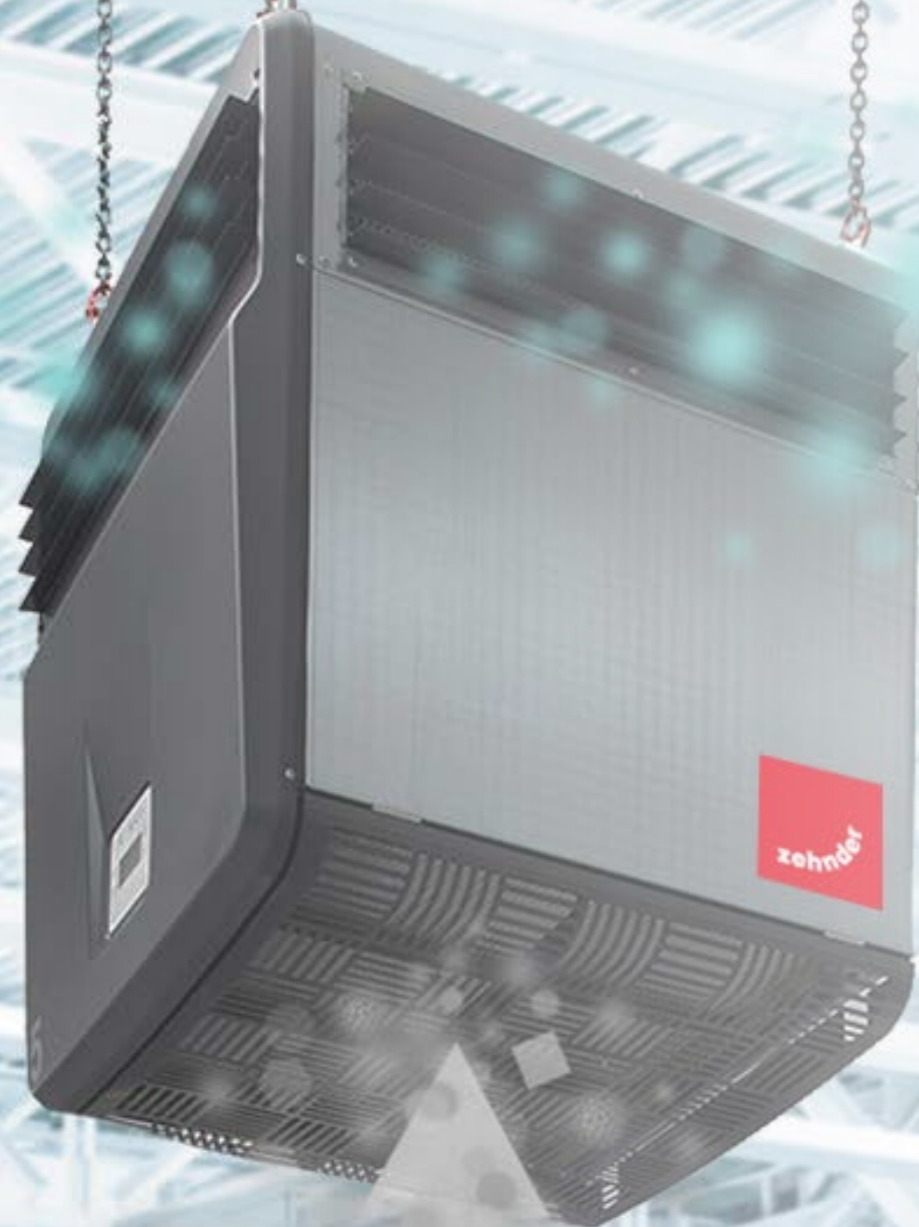
På vilket sätt skadar findamm ditt företag?

Även om PM1-findamm kan orsaka större skador än PM_{2.5} undersöks det inte på långa vägar lika mycket. Detta gör dock inte en hög dammexponering mindre farlig. Ju längre du och dina medarbetare exponeras för findamm, desto allvarigare kan konsekvenserna bli. När medarbetarna helt naturligt andas in djupt tränger föroreningarna ännu snabbare och djupare in i lungorna.

... och på vilket sätt är det en fara för dina medarbetare?

- **Hjärt- och kärlsjukdomar och luftvägssjukdomar**, eftersom findamm kan tränga in i vävnadsskikt som större dammpartiklar inte når och därtill orsaka oxidativ stress.
- **Försämrad hjärnfunktion**, eftersom ultrafina partiklar lättare hamnar i blodomloppet via lungorna.

En högre dammbelastning med PM1 påverkar främst hälsan hos dina medarbetare. Det kan också leda till högre sjukfrånvaro, lägre produktivitet och högre personalomsättning – med långsiktiga konsekvenser för ditt företag. Lyckligtvis kan du förhindra att ditt företag förlorar kontrollen över findammet och att personalen får betala priset.



På Zehnder Clean Air Solutions tar vi grundligt itu med dammproblemet. Våra luftreningssystem minskar bevisligen dammexponeringen i luften med upp till 90 %. Det betyder att vi filtrerar findammet ur luften innan det kan andas in. Har ditt företag verkligen råd att avstå från det? Tänkte väl det! Låt oss prata ren luft!

     **#startwithcleanair**

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

