

Project Zuivere Lucht



Luchtkwaliteit en gezondheid zijn thema's die erg hoog op de maatschappelijke en politieke agenda staan. De jaarlijkse gezondheidskosten van slechte luchtkwaliteit in Europa worden geschat op ongeveer € 1,5 miljard. Vooral in dichtbevolkte, economisch zeer waardevolle en industriële gebieden komen frequent alarmerende concentraties voor. De huidige toepassingen voor luchtzuivering van o.a. ventilatiesystemen zijn gebaseerd op een fysieke verwijdering van stofdeeltjes door deze op te vangen in een filter. Deze technologie kan enkel grotere partikels opvangen, maar geen ultrafijn stof of gasvormige pollutanten. Bovendien worden de partikels niet vernietigd, waardoor het probleem wordt verplaatst en frequent onderhoud of vervanging van onderdelen nodig is. Het toepassen van de beloftevolle nieuwe technologie van de combinatie van elektrostatische filtratie met fotokatalytische oxidatie kan leiden tot een duurzamer en efficiënter alternatief aangezien het pollutanten zoals fijn stof, roet of CO₂ deels afbreekt. Project Zuivere Lucht wil deze techniek optimaliseren en marktklaar maken om deze specifiek toe te passen in voorzieningen voor kwetsbare groepen. VFA Solutions en UAntwerpen bundelen de krachten voor de doorontwikkeling van deze techniek. Implementaties gebeuren in een kinderdagverblijf in Antwerpen en een nieuwbouwschool in Den Haag. Als eerste zullen Vlaamse en Nederlandse kinderen kunnen profiteren van deze innovatie. Daarnaast zal onder andere een breed gedragen participatief meetproject in beide steden zorgen voor gedragsverandering bij omwonenden, bezoekers en gebruikers van de betrokken gebouwen.



Subsidies

- EU-subsidie
- Andere



Projectleider

Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Lucht, Milieu en Communicatie

Partners

Universiteit Antwerpen, Stad Antwerpen, VFA Solutions, GGD Haaglanden

Periode

01/01/2018 tot 31/12/2020

Thema

zorg en gezondheid, zorginnovatie

Prioriteit



Stimuleren van onderzoek,
technologische ontwikkeling en
innovatie

Website



<http://www.projectzuiverelucht.eu> 

Vlaanderen
verbeelding werkt

Vlaio.be is een officiële website van de Vlaamse overheid

uitgegeven door Agentschap Innoveren & Ondernemen