

Verband fijnstof en COVID-19: luchtkanaal-fijnstofopnemers Siemens detecteren kleinste schadelijke deeltjes in gebouwen

- **Meting en controle van deeltjes met een partikelgrootte van 0,3 tot 2,5 µm (PM2.5) of 0,3 tot 10 µm (PM10)**
- **Eenvoudige installatie op bestaande en nieuwe luchtbehandelingskasten**
- **Onderzoek stelt dat fijnstof impact van COVID-19 vergroot**

De toenemende luchtvervuiling leidt tot hoge niveaus van fijnstofvervuiling. Dit heeft niet alleen gevolgen voor het milieu, maar ook voor de menselijke luchtwegen. Met name stedelijke regio's worden getroffen, waar het aandeel van de verontreinigende stoffen in de lucht voortdurend toeneemt. Deeltjes, die ontstaan door verschillende verbrandingsprocessen, dringen via neus, mond en keel diep in de longen door en kunnen verschillende hart- en vaatziekten, bronchitis, astma of longkanker veroorzaken. Zeer recent [onderzoek](#) stelt bovendien dat luchtverontreiniging met fijnstof in Noord-Brabant en Zuid-Limburg heeft bijgedragen aan de impact van COVID-19. Ook uit eerder onderzoek bleek al een verband tussen luchtverontreiniging en de impact van COVID-19.

De nieuwe PM2.5 luchtkanaal-fijnstofopnemers van Siemens meten en bewaken nauwkeurig de kwaliteit van de binnen- en buitenlucht en beschermen zo de veiligheid van mensen in het gebouw. Samen met een gebouwmanagementsysteem controleren de opnemers de luchtkwaliteit in luchtbehandelingskasten en kunnen ze de luchtvervuiling in één of meerdere ruimtes monitoren.

De nieuwe fijnstofkanaalopnemer van Siemens Smart Infrastructure is verkrijgbaar in twee varianten: fijnstofdetectie met en zonder temperatuur en relatieve

vochtmeting. De opnemer draagt bij aan een gezond en productief binnenklimaat. De opnemers, die tot de productgroep Symaro behoren, detecteren de meetwaarden van fijnstof en vuildeeltjes, zoals fijn zand, en geven deze waarden extreem snel en nauwkeurig door aan geavanceerde gebouwmanagementsystemen voor een uitgebreide klimaatbewaking en -regeling. Dit verbetert de luchtkwaliteit in woningen, scholen en bedrijfsgebouwen, wat weer een positief effect heeft op de gezondheid en het comfort van de gebruikers. Door de vroegtijdige detectie van gevaarlijke deeltjes dragen de opnemers bij aan een energie- en kostenefficiënte regeling van het gehele HVAC-systeem.

- QSM2100: Fijnstof kanaalopnemer PM2.5 en PM10, 0-10V/4-20mA
<https://hit.sbt.siemens.com/RWD/app.aspx?RC=NL&lang=nl&MODULE=Catalog&ACTION=ShowProduct&KEY=S55720-S491>
- QSM2162: Fijnstof kanaalopnemer PM2.5, temperatuur en RV, 0-10V/ 4-20mA
<https://hit.sbt.siemens.com/RWD/app.aspx?RC=NL&lang=nl&MODULE=Catalog&ACTION=ShowProduct&KEY=S55720-S492>

Persfoto's beschikbaar via

<https://assets.new.siemens.com/siemens/assets/api/uuid:765e45bf-e240-4992-87ab-1fe83be6d68f/operation:download/IG2020080019SIEN.jpg>

<https://assets.new.siemens.com/siemens/assets/api/uuid:d9f6b2f2-9334-4bee-a36b-b2a3612cca00/operation:download/IM2020070348SI.jpg>

Voor meer informatie over Siemens Smart Infrastructure, zie

www.siemens.com/smart-infrastructure

Voor meer informatie over het Symaro-portfolio, zie

www.siemens.com/global/en/products/buildings/hvac/opnemers.html

Contactpersoon voor journalisten

Siemens Nederland N.V.

Media Relations

Jeroen de Bruin

Telefoon: +31 683098928

E-mail: jeroen.debruin@siemens.com

Volg ons op Twitter via: www.twitter.com/SiemensNL

Siemens Smart Infrastructure (SI) bepaalt de markt voor intelligente, adaptieve infrastructuur, voor vandaag en voor de toekomst. SI pakt de dringende uitdagingen van verstedelijking en klimaatverandering aan door energiesystemen, gebouwen en industrieën met elkaar te verbinden. Als single source leverancier biedt SI klanten een uitgebreid end-to-end portfolio - met producten, systemen, oplossingen en diensten van stroomopwekking tot aan verbruik. Met een steeds meer gedigitaliseerd ecosysteem helpt de onderneming haar klanten om te floreren en gemeenschappen zich te ontwikkelen, en tegelijkertijd bij te dragen aan de bescherming van de planeet. SI creëert omgevingen met zorg. Siemens Smart Infrastructure heeft zijn wereldwijde hoofdkantoor in Zug, Zwitserland, en heeft wereldwijd ongeveer 71.000 werknemers in dienst.

Disclaimer Vakpers

Dit document bevat verklaringen omtrent onze toekomstige zakelijke en financiële resultaten en toekomstige gebeurtenissen of ontwikkelingen waarbij Siemens betrokken is, die mogelijk toekomstgerichte uitspraken bevatten. Deze uitspraken kunnen worden herkend aan woorden als "verwachten", "willen", "anticiperen", "beogen", "plannen", "geloven", "streven", "inschatten", "zullen", "ramen", of woorden van vergelijkbare strekking. Mogelijk doen wij ook toekomstgerichte uitspraken in andere rapporten, in presentaties, in materialen verstrekt aan aandeelhouders, en in persberichten. Daarnaast kunnen onze vertegenwoordigers van tijd tot tijd mondelinge toekomstgerichte uitspraken doen. Dergelijke verklaringen zijn gebaseerd op de huidige verwachtingen en bepaalde aannames van het management van Siemens, die vaak buiten de invloedssfeer van Siemens liggen. Deze gaan gepaard met een aantal risico's, onzekerheden en factoren, met inbegrip van, maar niet beperkt tot de risico's en factoren die in publicaties zijn beschreven, met name in het hoofdstuk Risico's in het Jaarverslag. Indien een of meer van deze risico's of onzekerheden zich voordoen, of indien de onderliggende verwachtingen niet uitkomen of de aannames onjuist blijken te zijn, dan kunnen de daadwerkelijke resultaten, prestaties of einduitkomsten van Siemens (in zowel negatieve als positieve zin) wezenlijk verschillen van de resultaten die expliciet of impliciet worden beschreven in de betreffende toekomstgerichte uitspraak. Siemens acht zich niet gehouden en is ook niet voornemens om deze toekomstgerichte uitspraken te actualiseren of te herzien in het licht van ontwikkelingen die afwijken van de verwachtingen. Door afronding van getallen vormen de afzonderlijke cijfers in dit document en andere documenten mogelijk geen exacte optelsom van de vermelde totalen, en zijn percentages mogelijk geen exacte weergave van de absolute cijfers waarop zij betrekking hebben. www.siemens.com