

Winnaars van fase 2 van de **SBIR Sportaccommodaties** met publieke samenvatting:

SuWoTec

Het belang van schone lucht in (sport)gebouwen is lange tijd onderschat. Klimaatsystemen zijn uitgelegd voor klimaatbeheersing en minimaal energiegebruik. De Corona crisis heeft gezorgd voor bewustwording voor schone lucht, ook in (sport)gebouwen. Inmiddels weten wij ook hoe virussen inclusief de Corona virussen kunnen overleven op plaatsen waar minimaal tot geen luchtstroming is. Onze oplossing is actief in het hele gebouw, inclusief plaatsen met weinig tot geen luchtstromingen, dusdanig gezonde luchtkwaliteit waarborgen, dat virussen direct worden vernietigd. Onderdeel van de haalbaarheid is het detecteren van virussen. Hierdoor kan er een alarmering worden afgegeven. Risico van besmetting kan dan heel klein lokaal geïsoleerd worden.

Cloudgarden

Cloud Garden is een enthousiast en jong bedrijf wat zich richt op gezonde lucht in gebouwen. Door middel van de inzet van moderne sensortechniek en data-analyse maken wij gebouwen veiliger, gezonder, comfortabeler en energiezuiniger. Met ons onderzoek kunnen wij de luchtkwaliteit in kaart brengen. Wij meten zelfs de kleinste onzichtbare deeltjes in de lucht en kunnen hieruit afleiden of een virus of bacterie door de lucht kan zweven. Middels een online 'dashboard' kunnen bezoekers zien of het veilig is om in de sportaccommodatie te zijn. Als oplossing hebben wij de mogelijkheid om de lucht met mogelijk schadelijke deeltjes te reinigen.

i-VENTION

Het sluiten van sportscholen tijdens de intelligente lockdown en de angsten van sporters en sportinstructeurs om via aerosolen besmet te raken moet voorkomen respectievelijk weggenomen worden. De i-VENTION, een responsive luchtsysteem, voorkomt dat. Dit systeem ventileert, reinigt en koelt op basis van een intelligent sensor netwerk en algoritmes. In het haalbaarheidsonderzoek wordt wetenschappelijke kennis en praktijkervaring met betrekking tot aerosolen en het coronavirus gecombineerd met productontwikkeling en praktijkkennis van ventilatiesystemen in sportscholen en de exploitatie van sportscholen. Uit het haalbaarheidsonderzoek komt een functioneel ontwerp van het systeem en de applicaties voor het informeren van sporters en sportinstructeurs over de veiligheid.

Calculus

Dit project wil een beheerplatform opstellen die de technische ondersteuning is van maatregelen/procedures die kunnen/moeten genomen worden om op een veilige manier sportevenementen te kunnen laten doorgaan voor zowel de sporters als publiek. De volgende processen willen we in kaart brengen:

1. Mensenmassa en mensenstroom
2. Ventilatie en luchtkwaliteit
3. Desinfectie van ruimtes en materiaal

Het beheerplatform zal maximaal gebruik maken van bestaande technieken in gebouwen en deze slimmer maken. Verder zal er ook gekeken worden naar welke technologie bijkomende in een gebouw moet toegevoegd worden om (sport)evenementen veilig te laten verlopen.

De winnaars van fase 2 van de **SBIR Sportevenementen** met publieke samenvatting:

Embedded Acoustics B.V

Ons voorstel voorziet in de toepassing van een zeer simpele en goedkope IoT tracker in een polsbandje, dat uitgereikt wordt aan bezoekers van evenementen. Via deze tracker wordt bijgehouden wat de dichtheid van bezoekers op elke plek binnen een evenement-locatie is. Via verlichte icoontjes in de polsband kunnen bezoekers worden gewaarschuwd wanneer het te druk wordt rondom hun specifieke positie. Ook worden gebruikers via deze lampjes (groepsgewijs en geleidelijk) geïnstrueerd worden om tribunes of zalen te betreden of verlaten, waardoor drukte in verkeersruimtes wordt gespreid. Deze toepassing van tracking is volstrekt anoniem en kan gekoppeld worden aan screening bij het betreden van een evenement-locatie.

ECsens

De beoogde uitkomst van het aansluitende ontwikkelproject is een prototype van een real-time corona-testsysteem, speciaal ontworpen voor maximale doorvoer van evenementtoeschouwers. Er worden hierbij dan niet alleen strikte garanties gegeven over de ongeëvenaarde betrouwbaarheid van de test, maar ook voor de gestroomlijnde verwerking van testresultaten. Om duizenden toeschouwers te testen is een snelle test nodig die op verschillende locaties kan worden afgenomen. Daarbij is het belangrijk dat tests simpel afgenomen kunnen worden en robuust zijn, dus met een geringe foutmarge. Ook moet het resultaat gekoppeld worden aan een toegangsbewijs middels een geanonimiseerde database die toegankelijk zijn voor de organisator.

Hestia CSC B.V

SMART-Access is een B2B platform in combinatie met een consumenten app dat ondersteuning biedt bij de beheersing van besmettingsrisico's bij evenementen met als doel maximale publiekstoegankelijkheid in een gezonde sfeer. Het platform is testing- en toolkit onafhankelijk. De basis is een standaard triage gezondheidsvragenlijst voor bezoekers. Door koppelingen en integraties met verschillende systemen wordt per evenement en op basis van het dreigings- en risiconiveau de best passende testing en tooling ingezet. Het platform is schaalbaar, flexibel en kosteneffectief. SMART-Access heeft als voordeel dat het acceptabel is voor bezoekers en werkbaar voor de organisatie.

Dexels B.V

Dexels en SynchronicIT ontwikkelen een innovatieve COVID-19 wearable voor social distancing & contact tracing bij binnen- en buitensportevenementen. De armband is volledig compatible met de CoronaMelder app en hanteert dezelfde privacy standaarden, maar is veel nauwkeuriger en bereikt ook doelgroepen zonder smartphone zoals kinderen en ouderen. Op basis van afstandsmetingen kan de armband vibreren als de 1.5M regel wordt overschreden. Contact tracing wordt gedaan door te koppelen met de CoronaMelder app en metingen zoals temperatuur. Met de COVID-19 wearable kunnen sportevenementen volledig en veilig worden opgesteld en kan besmetting voor, tijdens en na evenementen worden voorkomen.

Pro-Health B.V

Pro Health Medical wil de methode Safe@Event ontwikkelen om COVID-19 test uitslagen te gebruiken bij toegangscontrole. Met deze oplossing is het mogelijk om alle bezoekers 100% te controleren op de aanwezigheid van COVID-19. Hiermee kan worden voorkomen dat er bezoekers besmet met het COVID-19 virus toetreden in een stadion, theater of andere publieke bijeenkomsten met een vorm van kaartverkoop en kaartcontrole. Dit willen zij doen door het

gebruik van een nieuwe sneltest, de ontwikkeling van een digitaal gezondheidspaspoort en het gebruik van snelle digitale toegangscontrole.