

**Agendapunt:** 3.1 COVID-19 projecten

**Toelichting :** (10)(2e)

**Type:** Ter informatie

Sportinnovator heeft de afgelopen maanden inzet gepleegd om zo goed mogelijk overzicht te houden wat er speelt op het gebied van de COVID-19 problematiek in de sport. Wat is de vraag, zijn er partijen die een oplossing bieden of deze aan het ontwikkelen zijn, en welke partijen/wetenschap kunnen we daaraan verbinden. Met het Topteam zijn 2 prioriteiten aangewezen:

1. Sportscholen en binnensport weer veilig open (houden) voor sporters
2. De (binnen- en buiten)sport veilig en toegankelijk maken voor publiek

Onderstaande projecten/acties op deze twee thema's zijn uitgezet en ondersteund door bureau.

#### 2 SBIR's:

- Er staan momenteel twee innovatiecompetitie (SBIR, Small Business Innovation Research) open, uitgevoerd door RVO. Het doel is om innovatieve oplossingen te vinden die het mogelijk maken (sport)evenementen en binnen(sport)accommodaties verantwoord open te stellen. Het is de ambitie om zo snel mogelijk en verantwoord op volle capaciteit te sporten en veilige sportevenementen voor publiek te organiseren.
- (Deel)oplossingen worden bij voorkeur in de praktijk getest in aangewezen testlocaties gecoördineerd door het Fieldlab Evenementen, dat tot stand is gekomen vanuit de evenementen sector in samenwerking met de overheid.
- Planning: 7 september sluiting oproep; looptijd projecten oktober t/m januari
- Omvang: (10)(2b) euro (vanuit EZK(10)(2b) en VWS en Sportinnovator (10)(2b) .
- Rol Sportinnovator: Oproep in samenspraak met RVO opzetten, partijen met elkaar in contact brengen en consortia naar de SBIR toe leiden.
- Voorzitter commissie: (10)(2e) Commissie: vertegenwoordigers uit sport, evenementen, overheden, kennis

#### Onderzoek reductie aerosolconcentraties

- Dit onderzoek is door hoogleraar Bouwfysica Bert Blocken (TU/e) gestart om een wetenschappelijke onderbouwing te kunnen leveren aan het veilig openen en open houden van de sportscholen. Er is nog geen consensus over de virusoverdracht via aerosolen-route; dit onderzoek gaat uit van het voorzorgprincipe. De doelstelling van het onderzoek (fase 1 en 2) was meten in welke mate aerosolconcentraties in een fitnessruimte met meerdere sportende personen gereduceerd kunnen worden door ventilatie en luchtfiltering. Voorlopige conclusie is dat ventilatie in combinatie met luchtreiniging voor aerosolreductie zorgt.
  - o Rol Sportinnovator: Partijen bij elkaar gebracht (bedrijf met techniek agri-business en keukenbranche gekoppeld aan wetenschap), procesregie en coördinatie, communicatie rondom resultaten, financiering onderzoek
- De eerste artikelen zijn in concept gedeeld met VWS en RIVM. Ze zijn inmiddels ook ingediend bij de journals en zodra deze gepubliceerd zijn wordt er door TU/e en Sportinnovator (internationale) media-aandacht gegenereerd.
- Eind augustus is bekend geworden dat fase 3 van het onderzoek per september kan starten (met cofinanciering van Topsector LSH). Het onderzoek wordt uitgebreid naar sportscholen met diverse types ventilatiesystemen, voetbalstadions zoals de Johan Cruijff ArenA en indoor sporthallen zoals de Maaspoort. Het project focust ook op transmissieroutes en het beperken van die routes. Het onderzoek zal circa 1,5 jaar lopen. Eind dit jaar worden al de belangrijkste inzichten uit dit onderzoek verwacht. Dit project wil de fundamentele kennis leveren die nodig is om nadien de daaruit volgende relevante praktische oplossingen te implementeren.
  - o Rol Sportinnovator: Optie onderzocht met LSH voor deze oproep, partijen bij elkaar gebracht, aanscherping aanvraag, vanaf nu adviserende rol op de achtergrond

#### Hygiëne

- Hygiëne is naast aerosolen ook een probleem rondom het veilig openen van sportscholen waar inzet op is gepleegd. Hiervoor hebben we een innovatieversneller gestart met Signify voor een nader onderzoek naar de toepassingsmogelijkheden van UV-C licht binnen de sport,

in dit specifieke geval de kleedkamer. Dit onderzoek staat op punt van starten in samenwerking met de KNVB en de Johan Cruyff Arena.

- Daarnaast zijn we de zoektocht gestart naar de mogelijkheden van de verschillende soorten coatings. Deze hebben we doorverwezen naar de SBIR die we samen met RVO hebben opgezet.

#### **Fieldlab Evenementen**

- Door de Corona-maatregelen kunnen evenementen zeer beperkt georganiseerd worden. Dit heeft dan ook grote impact op de evenementen sector, waar sport onderdeel van uitmaakt. Vanuit de evenementen sector is in samenwerking met de overheid Fieldlab Evenementen tot stand gekomen. Het Fieldlab Evenementen is ingericht om de vele onderzoeksvragen en initiatieven van binnen en buiten de evenementensector te inventariseren, testen, bundelen en valideren, om nog dit jaar (2020) richting te kunnen geven aan verruiming en hoe evenementen op een veilige manier georganiseerd kunnen worden.
- In nauwe samenwerking tussen wetenschap, bedrijven, overheden, belangenorganisaties en publiek worden bouwstenen ontwikkeld. Deze bouwstenen met bijbehorende onderzoeksvragen dragen bij aan -bewijslast voor- risico-beheersing en een veilige en betrouwbare aanpak. Hierbij wordt gekeken naar de "Customer Journey" en unieke kenmerken van evenementen. Bouwstenen zijn te verdelen naar twee sectorspecifieke thema's (Triage-Tracking-Tracing, en bezoekersdynamiek) en vijf generiek (Luchtkwaliteit, Gedrag, Persoonlijke bescherming, Hygiëne oppervlaktes en materialen, Kwetsbare groepen).
- Rol Sportinnovator: draaien mee in het programmateam Fieldlab Evenementen, en brengt kennis, netwerk en innovaties in. De innovaties volgend uit de twee SBIR's worden waar mogelijk verbonden aan de fieldlabs, en in samenwerking met regieorgaan SIA wordt lectorenplatform ingezet om versneld tot praktijkgericht onderzoek te komen.

#### **Sneltesten**

- Om events te kunnen organiseren is het sneller testen van personen op COVID-19 een cruciale factor. Er zijn drie NL bedrijven die hier op inspelen. Met onze inzet hebben we deze partijen aan elkaar gekoppeld en leiden we ze naar de twee SBIR's