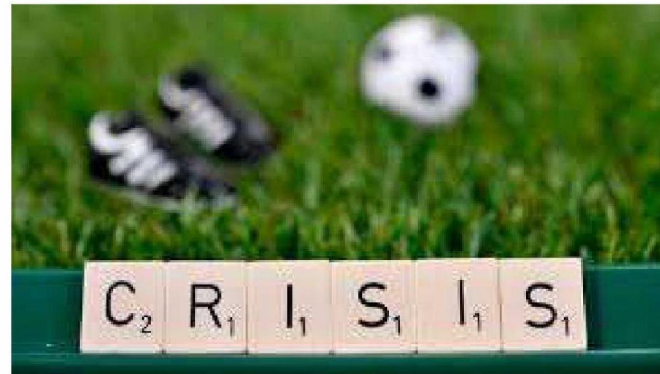
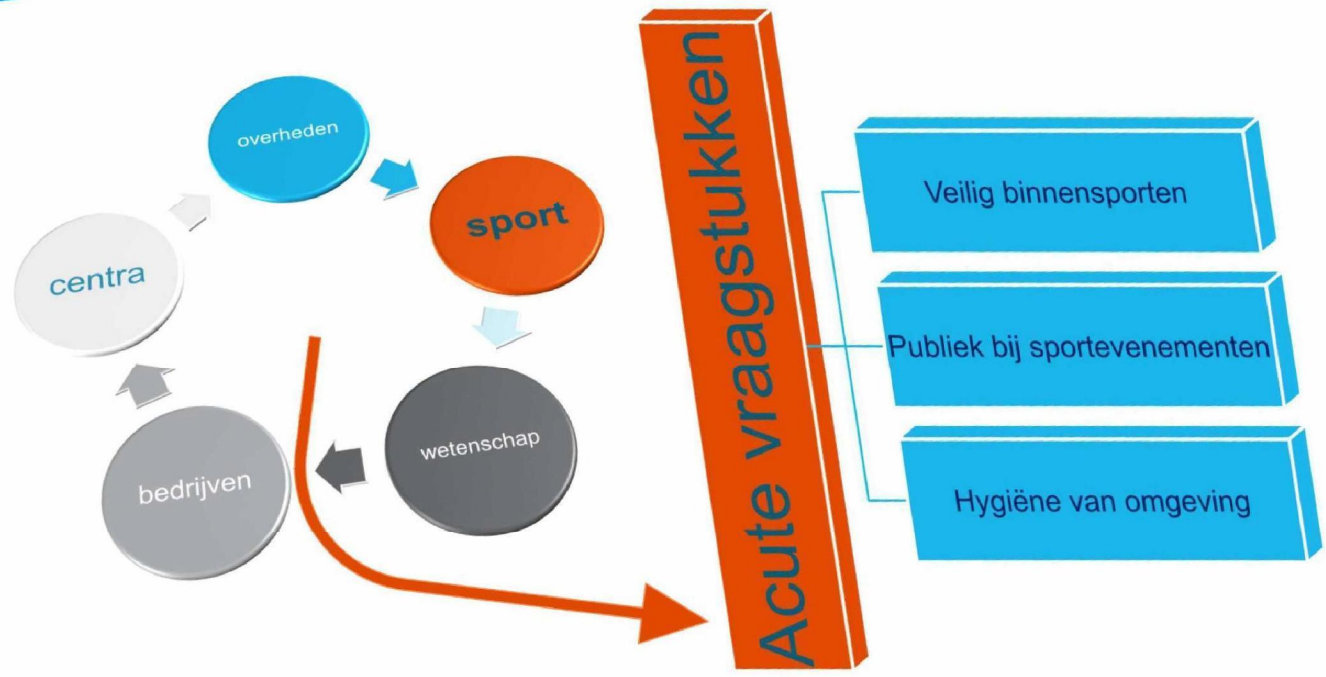




## COVID-19: INNOVATIES NOODZAKELIJK VOOR VEILIG EN GEZOND SPORTEN



COVID-19: SPORTINNOVATOR BRENGT ACUTE VRAAGSTUKKEN IN KAART



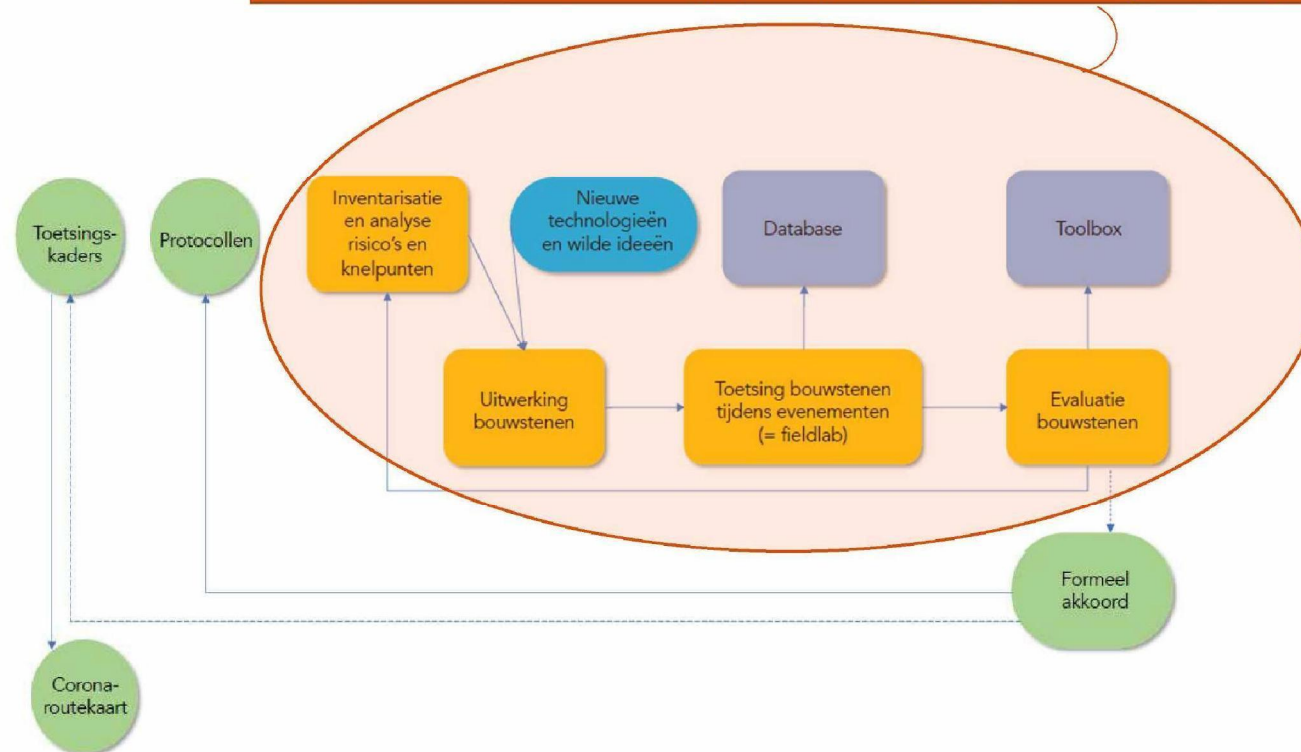
...ZOEKT NAAR INNOVATIEVE OPLOSSINGEN EN SLIMME VERBINDINGEN



## ...DIE ANTWOORD OF NIEUWE INZICHTEN GEVEN OP VEILIG EN GEZOND SPORTEN



“Om sportevenementen weer toegankelijk te maken voor publiek, worden innovaties via fieldlabs getest en zorgen resultaten voor mogelijk nieuwe inzichten. En daarmee voor mogelijk aanpassingen op de huidige maatregelen.”





### Veilig binnensporten

Aerosolen in fitnessruimte:  
Concentratie - reductie -  
regulatie tijdens sporten



### Publiek bij sportevenementen

Sportevents: veilig voor publiek  
door triage en risicoreductie



### Hygiëne van omgeving

Binnenruimtes:  
risicobeheersing van materialen  
en luchtkwaliteit



## COVID-19: VEILIG BINNENSORTEN

# Aerosolen: Concentratie Reductie Regulatie

### Doel

Binnensporten veilig en volledig toegankelijk maken en houden voor sporters

### Aanpak

In sportscholen wordt vaak intensief gesport, waardoor de uitstoot van aerosolen toeneemt. COVID-19 wordt mogelijk ook overgedragen via aerosolen. Sportscholen en binnensport zijn om die reden nog beperkt (met 1,5m afstand) open. Luchtreiniging kan een oplossing zijn voor de reductie van aerosolen.

Met dit onderzoek wordt

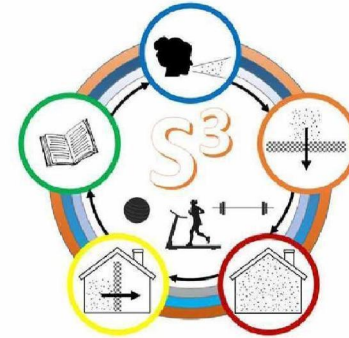
- de concentratie van aerosolen gemeten tijdens sport in binnenruimte
- de lucht gereinigd door de aerosolconcentratie te reduceren met plasma-filters
- een norm vastgesteld voor veilig sporten met dashboard en regulatie

Fase 1: computersimulatie en modellen maken aerosolver spreiding in fitnessruimten

Fase 2: validatie met sporters

### Support Sportinnovator

- Consortiumvorming en coördinatie processen en protocollen in huidige maatregelen.
- Financiële bijdrage van 5.1.1c op een totaal van 5.1.1c



### Consortium

TU/e  
PlasmaMade B.V.  
AerSmash  
Cloud Garden  
Go2sure  
Isala Ziekenhuis  
NL Actief en NOC\*NSF

#luchtreinigingstechnologie  
#sensoriek #luchtkwaliteit #high-intensity #engineering



## COVID-19: PUBLIEK BIJ SPORTEVENEMENTEN

### Sportevents: Veilig voor publiek door triage en risicoreductie

#### Doel

De sportevenementen veilig en volledig toegankelijk maken voor publiek

#### Aanpak

Voor sportevenementen -binnen en buiten- is de aanpak:

- Voorkomen dat publiek met het COVID19-virus een evenement bezoekt (triage)
- Besmetting tijdens het evenement voorkomen (risicoreductie)

Innovaties worden gezocht voor de grootste knelpunten tijdens de "User Journey" van het publiek. Hiervoor wordt een innovatiecompetitie uitgezet, om de innovaties versneld te ontwikkelen. Oplossingsrichtingen hiervoor zijn:

- Tracking & tracing, testing & ticketing: het ontwikkelen van Event-app
- Triage aan de poort: Sneltests ontwikkelen

#### Support Sportinnovator

- Consortiumvorming en kennis en innovaties introduceren
- Uitzetten innovatiecompetitie (SBIR), met financiële bijdrage van € 500.000 op een totaal van €1.000.000



#### Consortium

\*in ontwikkeling

NOC\*NSF  
KNVB  
MOJO  
Johan Crujff Arena  
Sportinnovatie.studio  
Ahoy  
Nederlandse Spoorwegen

#luchtreinigingstechnologie  
#tracking #tracing #ticketing  
#testing #sneltests



## COVID-19: HYGIËNE VAN OMGEVING

### Binnenruimtes: risicobeheersing van materialen en luchtkwaliteit

#### Doel

De binnensportruimtes veilig en volledig toegankelijk maken voor sporters en publiek

#### Aanpak

Innovaties worden gezocht voor twee grote knelpunten:

- schone lucht
- schone materialen.

Hiervoor wordt een innovatiecompetitie uitgezet, om de innovaties versneld te ontwikkelen. Oplossingsrichtingen hiervoor zijn:

- regulatie van luchtkwaliteit in binnenruimtes: ventilatie, filters, UV-C licht en mogelijk nieuwe inzichten
- reiniging en hygiëne van materialen: coatings, UV-C licht, en mogelijk nieuwe inzichten

#### Support Sportinnovator

- Consortiumvorming en kennis en innovaties introduceren.
- Uitzetten innovatiecompetitie (SBIR), met financiële bijdrage van € 500.000 op een totaal van €1.000.000



#### Consortium

\*In ontwikkeling

NOC\*NSF  
Johan Cruijff Arena  
Ahoy  
Gemeenten  
Signify  
NL Actief  
e.a.

#coatings #ventilatie #hygiëne  
#luchtkwaliteit #UV-C #filters  
#risicoreductie #risicobeheersing  
#technologie