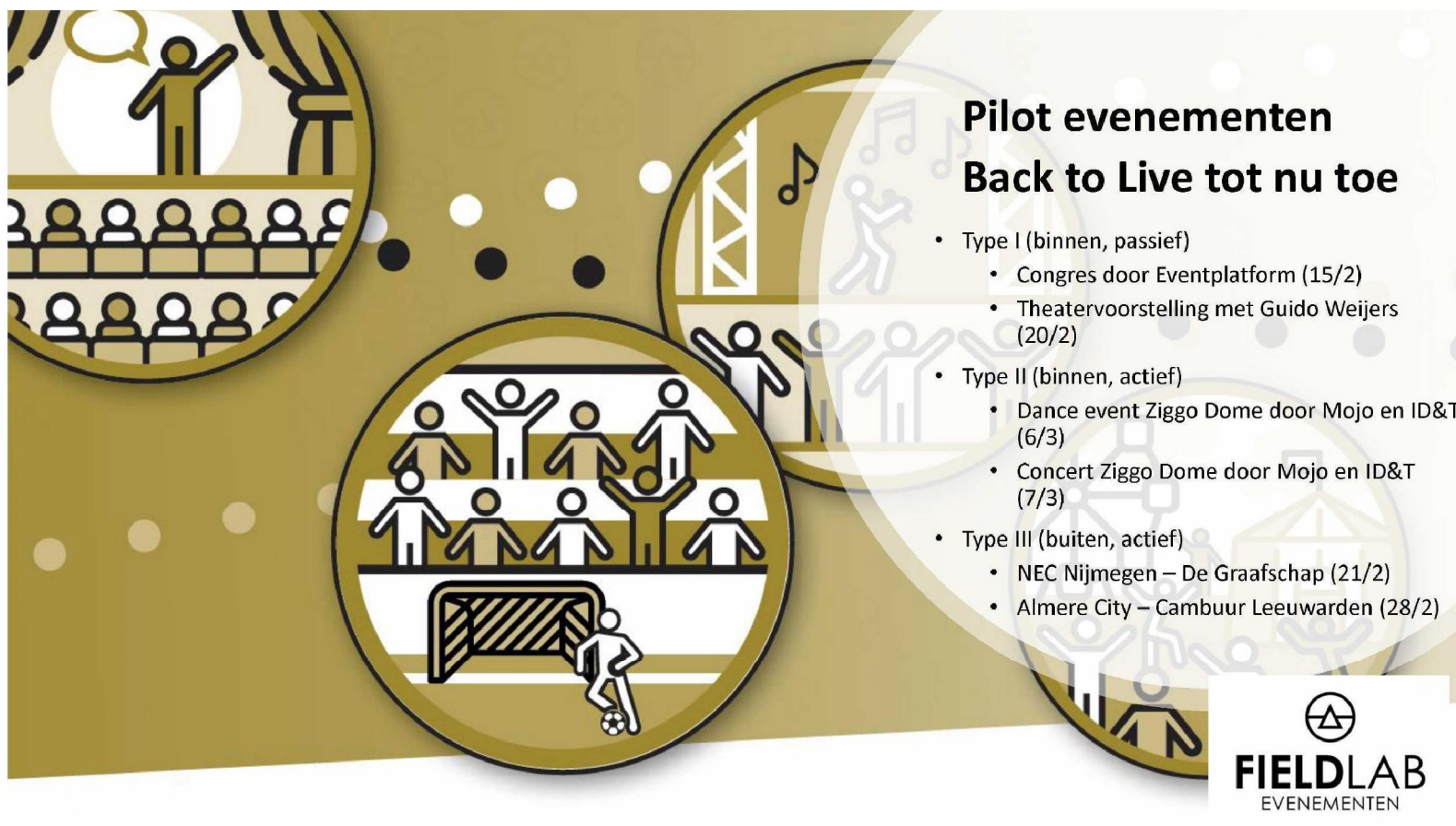






Pilot evenementen Back to Live tot nu toe

- Type I (binnen, passief)
 - Congres door Eventplatform (15/2)
 - Theatervoorstelling met Guido Weijers (20/2)
- Type II (binnen, actief)
 - Dance event Ziggo Dome door Mojo en ID&T (6/3)
 - Concert Ziggo Dome door Mojo en ID&T (7/3)
- Type III (buiten, actief)
 - NEC Nijmegen – De Graafschap (21/2)
 - Almere City – Cambuur Leeuwarden (28/2)


FIELDLAB
EVENEMENTEN

Communicatie



- Close app als communicatiemiddel
- Voordeel is dat we realtime kunnen communiceren en maatregelen afwisselen met vermakende boodschappen
- Combinatie van toegangsbewijs en communicatie werkt uitstekend, zeker in combinatie met aansturing ter plaatse
- Resp 92%, 95%, 94%, 92%, 99%, 99% gebruikt de app



Radboudumc



TU Delft

Breda
University
OF APPLIED SCIENCES


FIELDLAB
EVENEMENTEN

VERWACHTINGEN & VRAGEN

Welke veiligheidsmaatregel is mogelijk
de meest succesvolle?

Veiligheidsmaatregelen

- PCR test vooraf ≤ 48 uur
- Point of Fun test 1:10
- Triagevragen
- Temperatuurmeting
- Coronamelder
- PCR test achteraf op dag 5
- GGD Bron en Contactonderzoek
- Ventilatie volgens bouwbesluit
- Groepsgrootte / Bubbels
- Kwetsbare groepen



Radboudumc



TU Delft

Breda
University
OF APPLIED SCIENCES


FIELDLAB
EVENEMENTEN

Testresultaten maatregelen **vooraf** (6 events)

- PCR testen maximaal 48 uur pre-event (asymptotisch)
 - 6.309 tests uitgevoerd – 41 positief – **0,65%** positief
- Ag-test op locatie (asymptotisch)
 - 635 tests uitgevoerd – **0%** positief
- Triagevragen en Temperatuurmeting (37,5°C)
 - Geen afvallers
- CoronaMelder geïnstalleerd (bij theatervoorstelling)
 - Vooraf 59% van respondenten, 80% na oproep



Radboudumc



TU Delft

Breda
University
OF APPLIED SCIENCES


FIELDLAB
EVENEMENTEN

Testresultaten **post** events

- PCR testen vijf dagen post-event (asymptotisch)
 - 2.615 tests uitgevoerd – 80,9% post-event test
 - 4 personen “positief”
 - 3 met Ct-waarden >36, met eerder bewezen infectie en zonder klachten: “oude infectie”
 - 1 mogelijke nieuwe infectie **0,04%**
- Samenwerking GGD
 - Tussentijdse resultaten / meldingen / BCO door GGD
 - Werkinstructies positief testuitslag (GGD Amsterdam/GGD-NL)



Radboudumc



TU Delft

Breda
University
OF APPLIED SCIENCES


FIELDLAB
EVENEMENTEN

Conclusies testresultaten

- Pre-testen maken een veilig event mogelijk, ook al blijft er een klein restrisico
- Actieve bevraging en temperatuurmeting aan de poort hebben vermoedelijk weinig toegevoegde waarde, alleen passieve attentie (“reminders”)
- “Point of Fun”- testen als steekproef goed te doen, niet voor het totale bezoek mogelijk
- Vraag: is AG-testen 12- max 24 uur voor eind van het event gelijkwaardig aan PCR op dag -2?
 - Meerderheid OMT denkt ja.



Radboudumc

LCB
light on community laboort

TU Delft

Breda
University
OF APPLIED SCIENCES

FIELDLAB
EVENEMENTEN

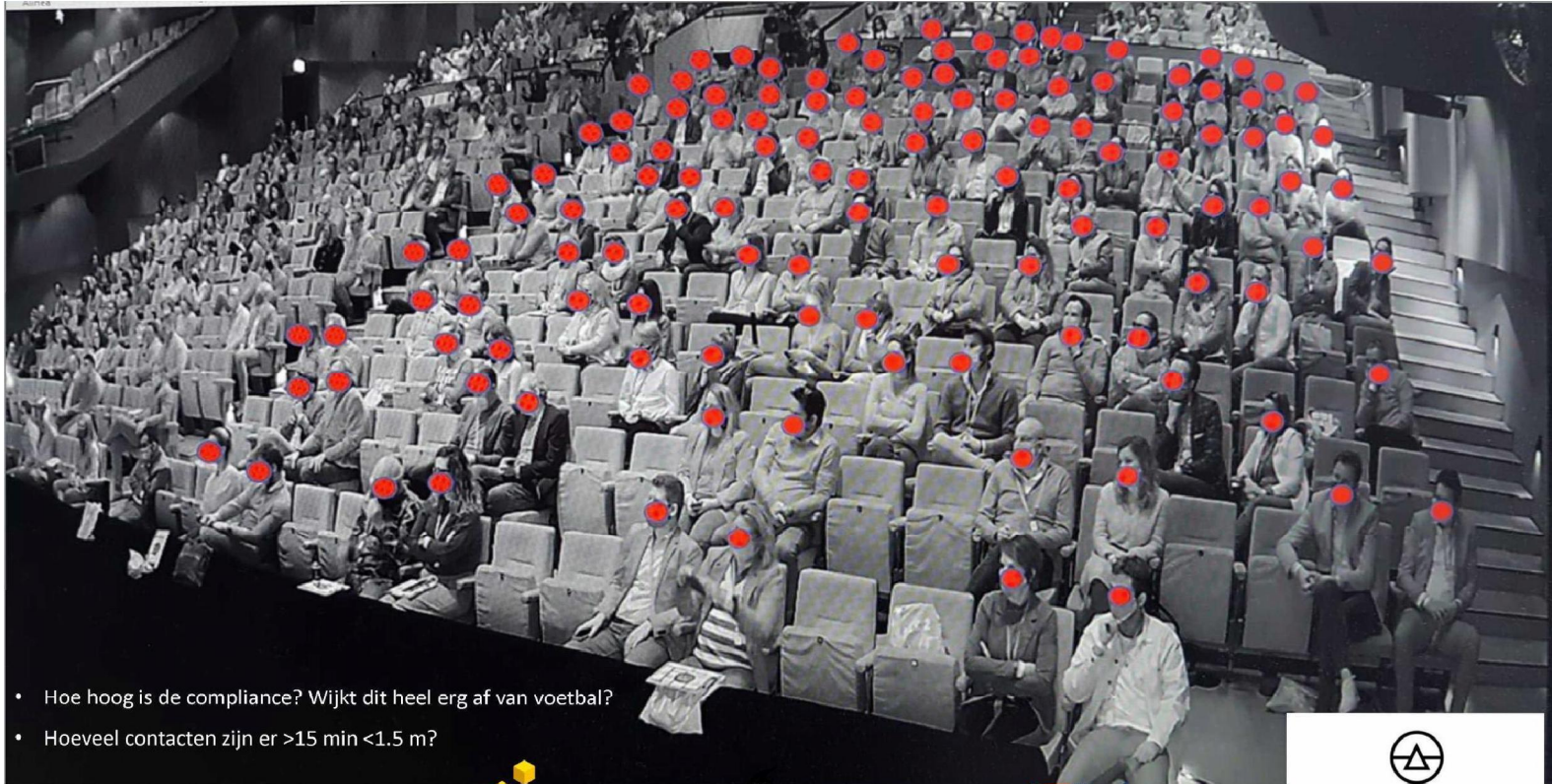
VERWACHTINGEN & VRAGEN

Hoofddoel in kaart brengen contacten &
Hoe gedragen mensen zich tijdens event ?

Bezoekersdynamiek en gedrag

- Hoeveel contactmomenten (afstand en duur) zijn er tussen bezoekers op een evenement?
- Hoeveel contacten heeft een bezoeker langer dan 15 minuten binnen 1,5 meter op een congres, bij een theatervoorstelling of tijdens een voetbalwedstrijd?
- Hoe kunnen we het aantal contactmomenten beïnvloeden, door bijvoorbeeld;
 - Groepsgrootte te beperken
 - Instroom te verspreiden
 - Verschillende wijze van horeca aanbieden
 - Verschillende wijze van zit/staanplaatsen
- In hoeverre houden bezoekers zich aan gedragsmaatregelen zoals het dragen van een mondneusmasker tijdens de “verblijfsfase”?





- Hoe hoog is de compliance? Wijkt dit heel erg af van voetbal?
- Hoeveel contacten zijn er >15 min <1.5 m?

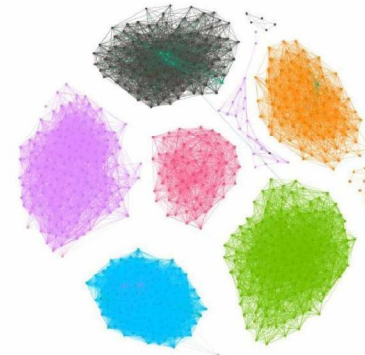
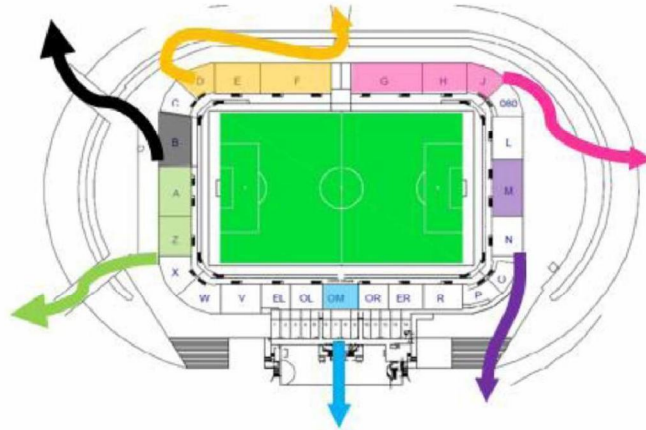
Radboudumc



TU Delft



Scheiding van bubbels bij N.E.C.



Gemiddelde afstand $\leq 1.5\text{m}$
Totale duur ≥ 1 minuten

21 februari 2021, voetbalwedstrijd N.E.C. – De Graafschap, Goffertstadion te Nijmegen

Radboudumc

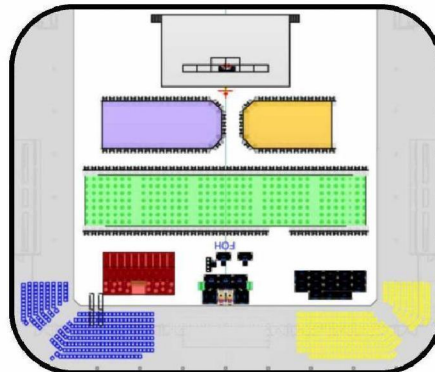
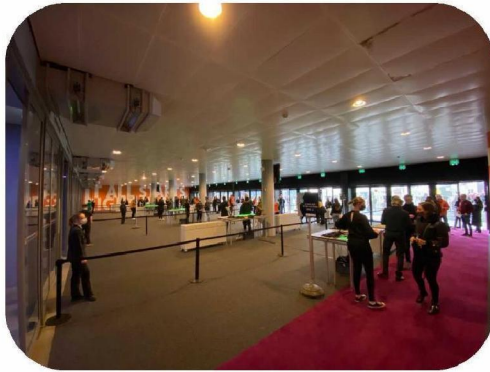


TU Delft

Breda
University
OF APPLIED SCIENCES

FIELDLAB
EVENEMENTEN

Scheiding van bubbels bij Ziggo Dome



6+7 maart 2021, Ziggo Dome te Amsterdam

Radboudumc



TU Delft

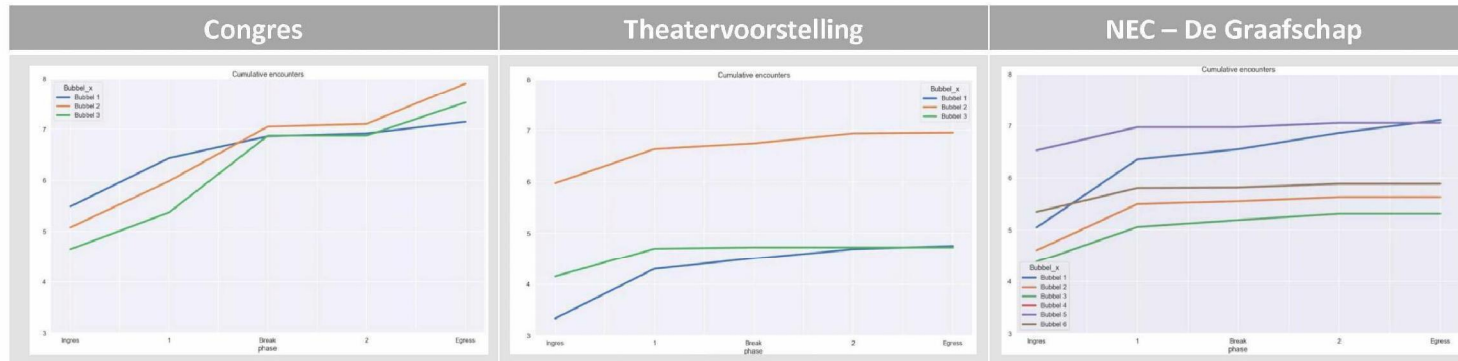
Breda
University
OF APPLIED SCIENCES

FIELDLAB
EVENEMENTEN

Bezoekersdynamiek per type evenement

Type I: binnen passief

Type III: buiten actief



Gemiddelde afstand $\leq 1.5\text{m}$, totale duur ≥ 15 minuten (cumulatief)

Bezoekersdynamiek pauze theater voorstelling



20 februari 2021, theatervoorstelling Guido Weijers, Beatrix Theater te Utrecht

Radboudumc



TU Delft

Breda University
OF APPLIED SCIENCES

FIELDLAB
EVENEMENTEN

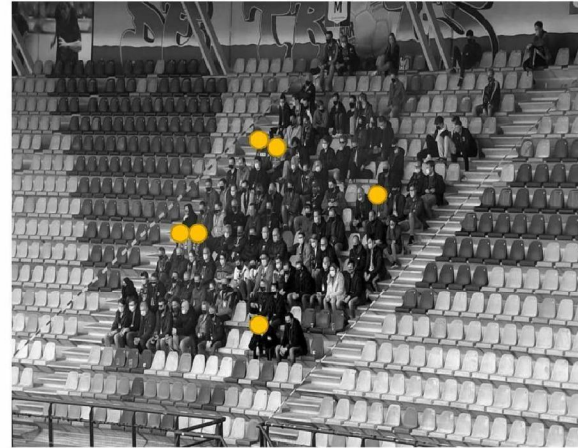
Compliance gebruik mondneusmasker

128 personen 2 personen zonder mondneusmasker = 98,4% compliance



15 februari 2021, congres 'Back to Live', Beatrix Theater te Utrecht

109 personen 6 personen zonder mondneusmasker = 94,5% compliance



21 februari 2021, voetbalwedstrijd N.E.C. - De Graafschap, Goffertstadion te Nijmegen

Radboudumc



TU Delft

Breda
University
OF APPLIED SCIENCES

FIELDLAB
EVENEMENTEN

VERWACHTING & VRAGEN

Invloed druppels en luchtkwaliteit in binnen ruimtes



Parallel onderzoek

- TNO verricht onderzoek naar druppelverspreiding in theater / bioscoop opstellingen
- Onderzoek wordt momenteel uitgevoerd in laboratoriumsetting
- Resultaten bekend over +/- 4 weken



Parallel onderzoek (2)

- Universiteit Twente verricht onderzoek naar druppelverspreiding in een live-situatie
- Wat is de invloed van zingen en juichen op de verspreiding, met of zonder persoonlijke beschermingsmaatregelen
- Onderzoek uitgevoerd in Ziggo Dome op 6 maart
- Resultaten over +/- 3 weken



UNIVERSITY
OF TWENTE.


FIELDLAB
EVENEMENTEN

Parallel onderzoek (3)

- BBA Binnenmilieu meet de luchtkwaliteit en ventilatie tijdens de pilots in Beatrix theater, Ziggo Dome en festivalruimte in Biddinghuizen
- Ten behoeve van richtlijn ventilatie evenementen
- Vervolg van onderzoeken in Rotterdam Ahoy, Ziggo Dome en AFAS Live
- Resultaten over +/- 2 weken

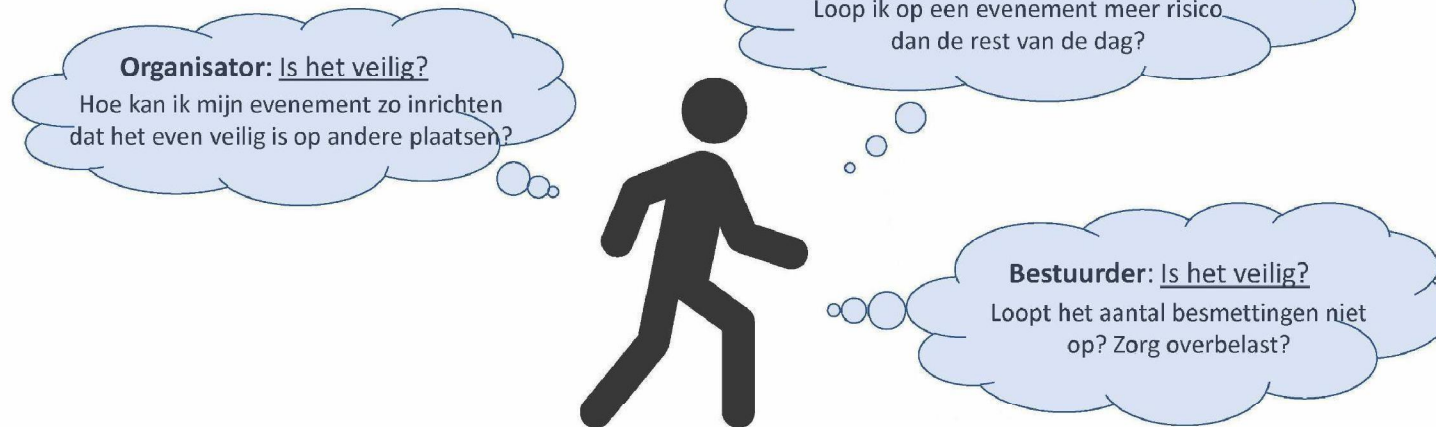


VERWACHTINGEN & VRAGEN

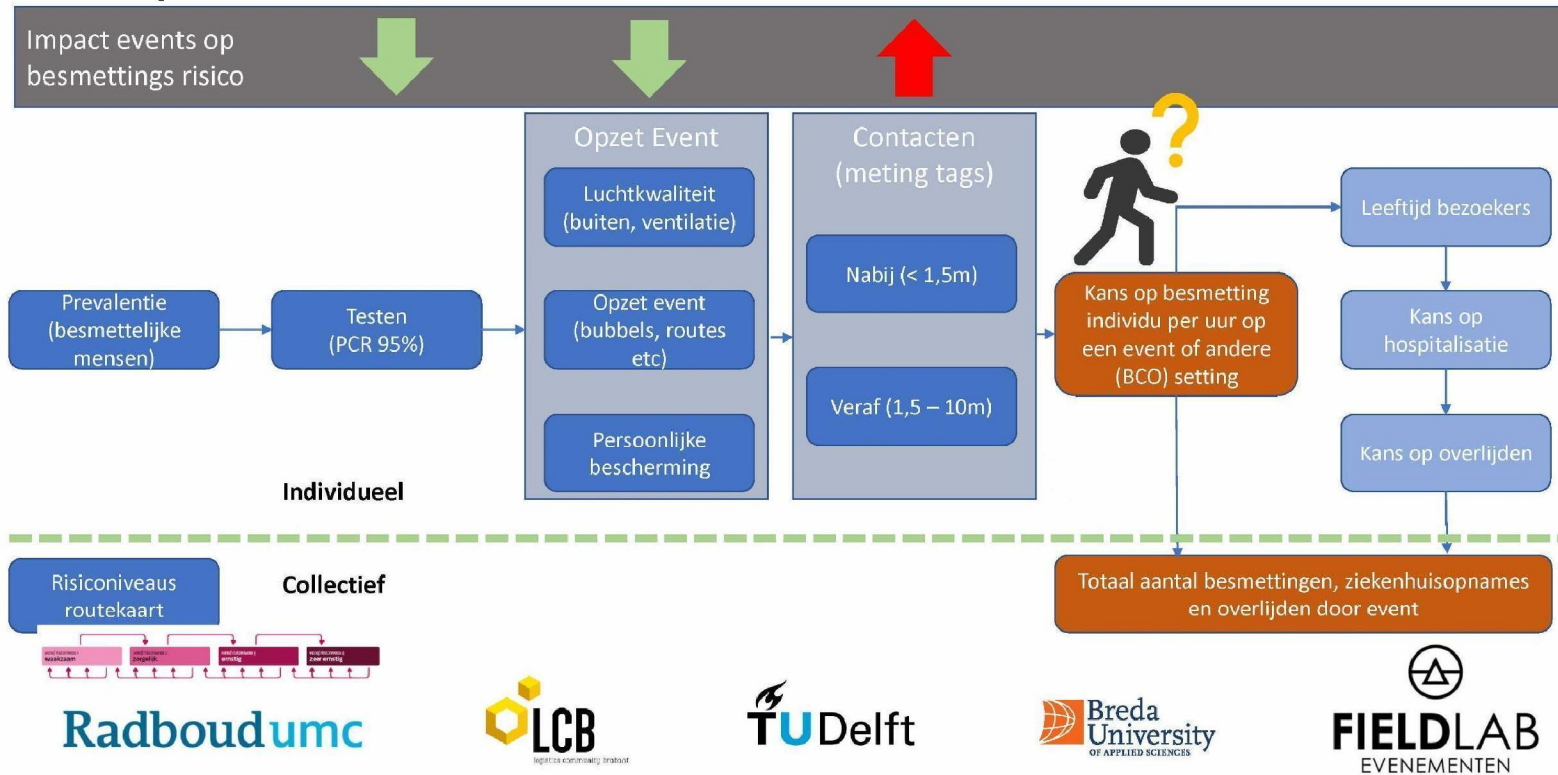
Wat zijn de risico's t.o.v. andere activiteiten



Acceptabel risico

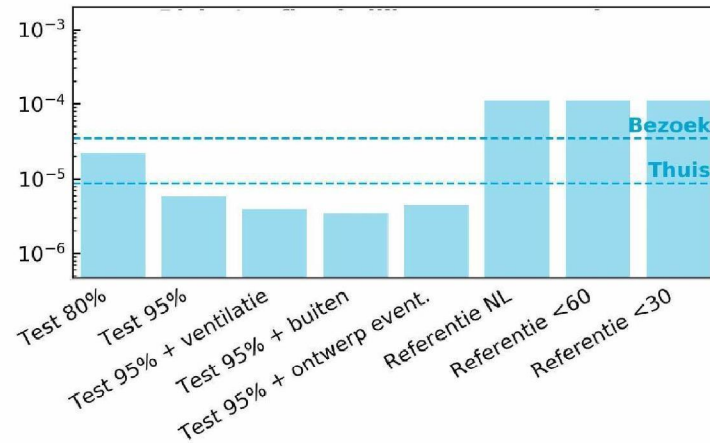


Componenten risicomodel



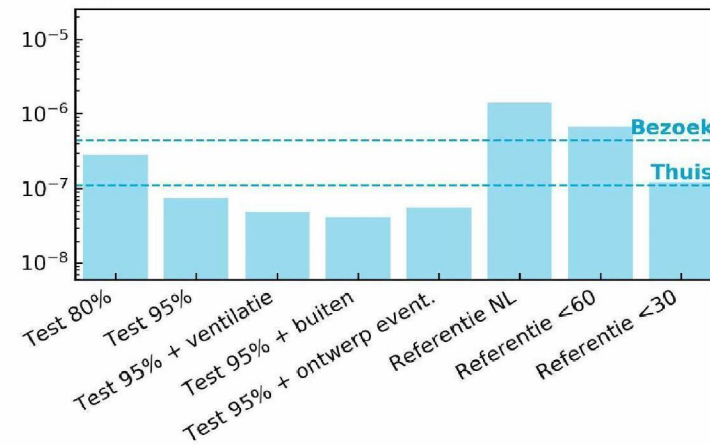
Bouwstenen events (en andere activiteiten)

Besmettingskans individu per uur op event



Uitwerking voorbeeld voor 1 bubbel uit testevent obv metingen met tags met verschillende maatregelen vergeleken met 2 BCO settings

Hospitalisatiekans individu per uur op event



Radboudumc

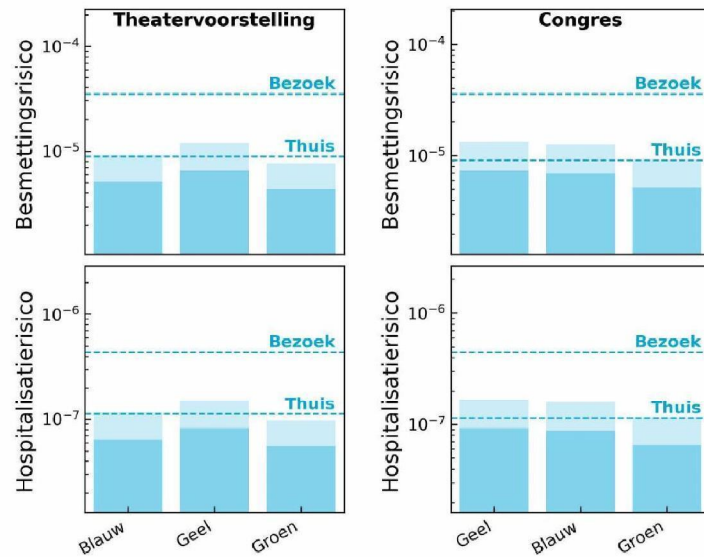
LCB
light on connectivity brabant

TU Delft

Breda University
OF APPLIED SCIENCES

FIELDLAB
EVENEMENTEN

Voorlopige resultaten



Individueel risico testevents Theater en Congres in relatie tot risico op BCO settings 'thuis' en 'bezoek'

- Donkerblauw op basis van meetdata
- Lichtblauw is incl correctie voor mogelijke bias meetdata

Radboudumc

LCB
LIFE CYCLE BIOMEDICINE

TU Delft

Breda
University
OF APPLIED SCIENCES

FIELDLAB
EVENEMENTEN

Vervolgstappen

- Stap 1
 - Op basis van huidige bevindingen evenementtype I rapportage naar VWS tbv advies OMT – week van 15 maart
 - Voorstel om op basis van sneltest vooraf, specifieke indeling van tribunes en dynamiek en/of bubbelscheiding af te wijken van de generieke maatregelen in de routekaart
- Stap 2
 - Herschrijven van de routekaart op basis van aanvullende data uit onderzoek naar de overige bouwstenen.



Radboudumc



TU Delft

Breda
University
OF APPLIED SCIENCES

FIELDLAB
EVENEMENTEN



Wat had u nog willen weten?



Radboudumc

