



Voorlopige resultaten

Datum: 12 april 2021 – BUAS/LCB

DISCOVER YOUR WORLD

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”?

Onderzoek door middel van ultrawideband tags (Kinexon), aangevuld met video-analyse (DCM).

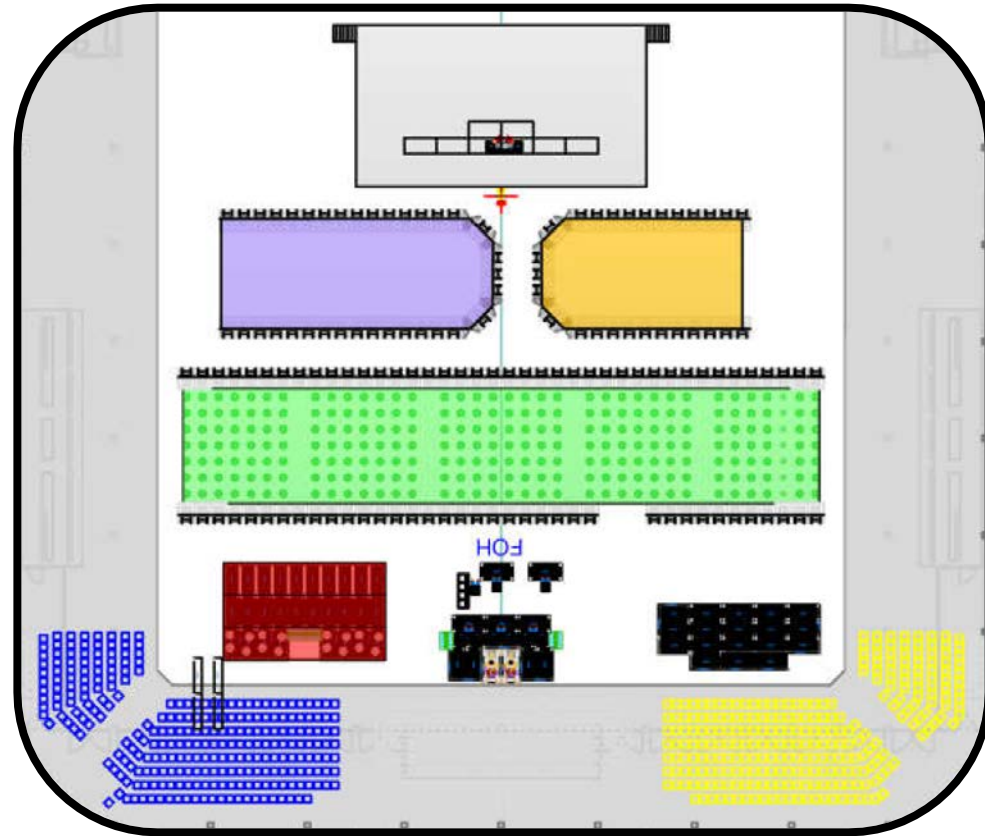


Ziggo Dome events

| | |
|-----------------|---|
| Bubbel 2 | 250 p |
| Mondkapje | Continue |
| Horeca | Continue |
| Zitplaats | Staan |
| Placeren | Voldoende ruimte voor 1,5 meter afstand |
| Sneltesten | Nee |

| | |
|-----------------|-----------------|
| Bubbel 6 | 50 p |
| Mondkapje | Geen |
| Horeca | Continue |
| Zitplaats | Staan of zitten |
| Placeren | Zelf regelen |
| Sneltesten | Nee |

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| Bubbel 5 | 250 p |
| Mondkapje | In beweging |
| Horeca | Continue |
| Zitplaats | Staan op plaats of zitten |
| Placeren | Geplacerd, 2 stoelen afstand, dambord |
| Sneltesten | Nee |



| | |
|-----------------|-----------------------------|
| Bubbel 1 | 250 p |
| Mondkapje | Continue |
| Horeca | Continue |
| Zitplaats | Staan |
| Placeren | Zelf, 3 pers/m ² |
| Sneltesten | Nee |

| | |
|-----------------|--------------------|
| Bubbel 3 | 250 p |
| Mondkapje | In beweging |
| Horeca | Continue |
| Zitplaats | Staan |
| Placeren | Aangewezen stippen |
| Sneltesten | Nee |

| | |
|-----------------|--------------|
| Bubbel 4 | 250 p |
| Mondkapje | Continue |
| Horeca | Continue |
| Zitplaats | Zitten |
| Placeren | Vrij |
| Sneltesten | Ja |



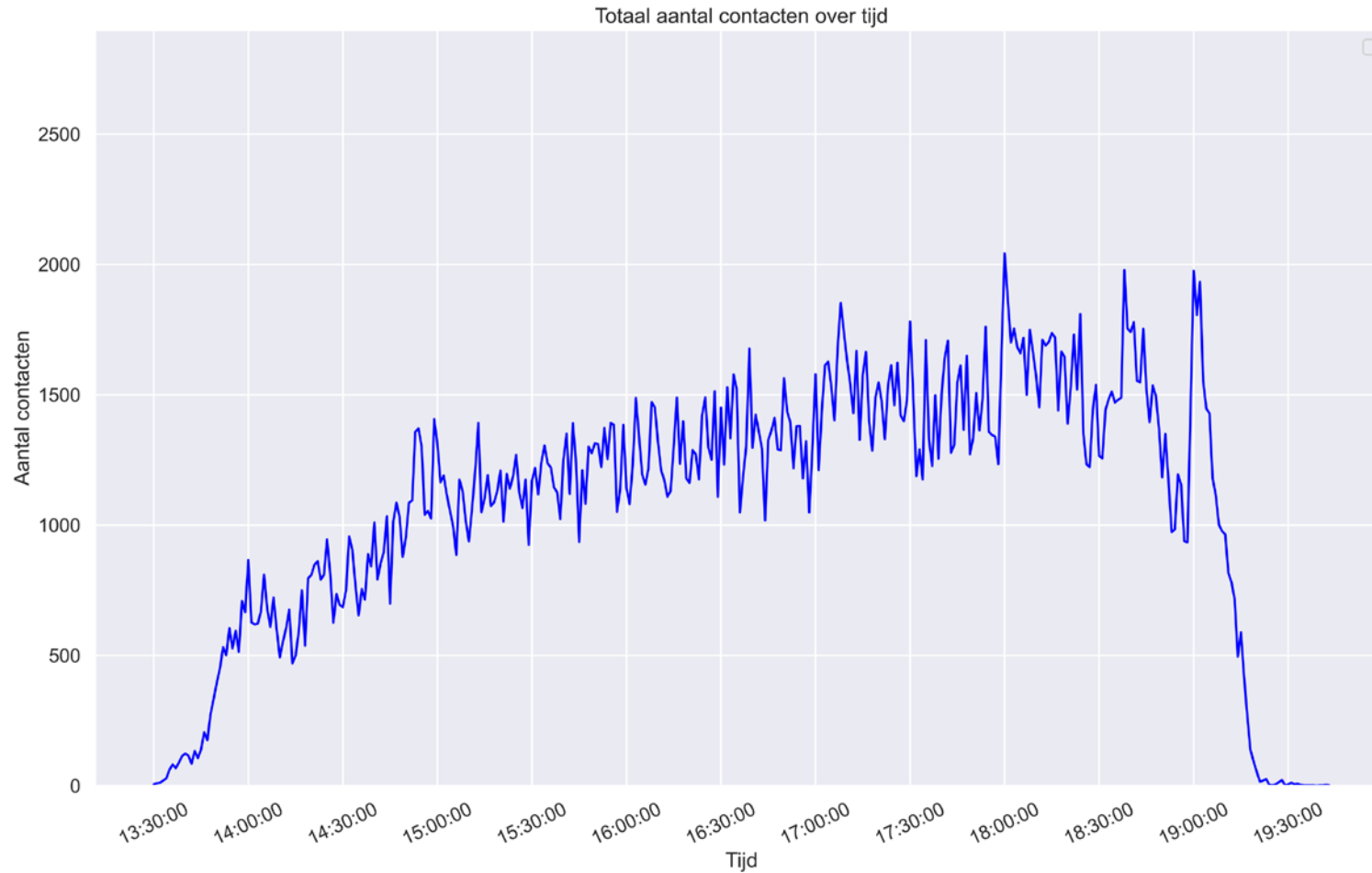
Dance Event

Datum: 6 maart 2021 – **Locatie:** Ziggo Dome, Amsterdam

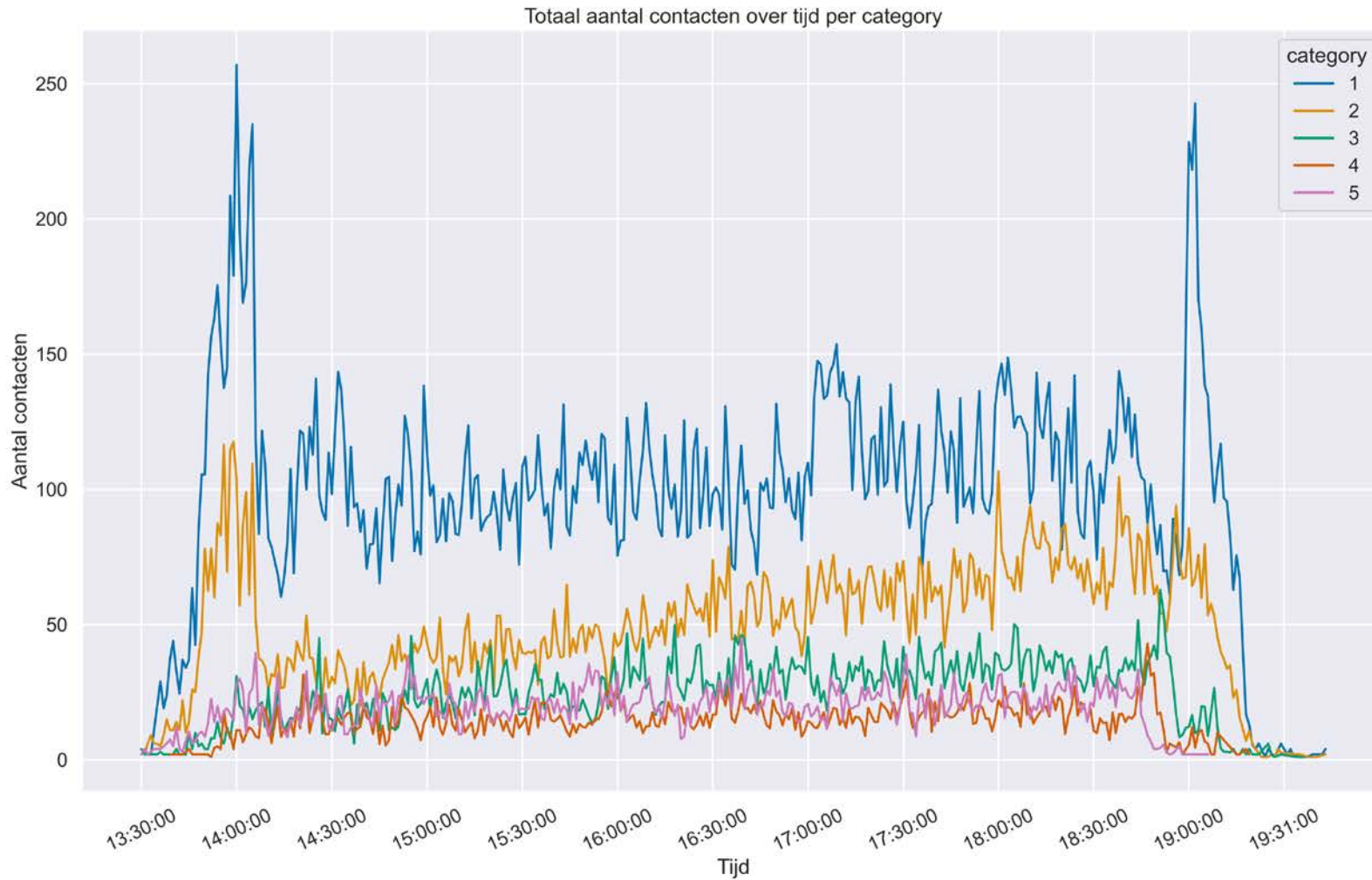


DISCOVER YOUR WORLD

Totaal aantal contacten over tijd

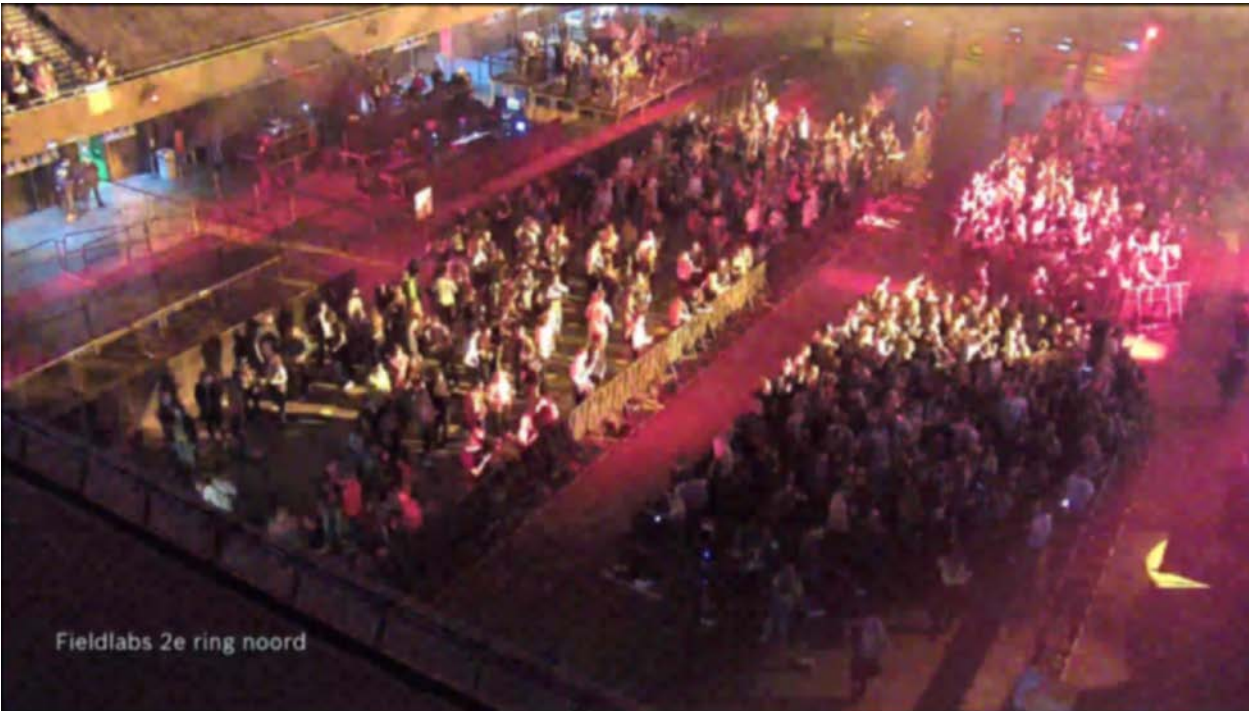


Aantal contacten over tijd per contactcategorie



| Contact categorieën | <1,5 m | 1,5 – 10 m |
|---------------------|--------|------------|
| <10 sec | n.v.t. | n.v.t. |
| 10 sec – 1 min | 1 | n.v.t. |
| 1-5 min | 2 | n.v.t. |
| 5-10 min | 3 | n.v.t. |
| 10-15 min | 4 | n.v.t. |
| >15 min | 5 | 6 |

Bubbel verdeling



Start event



Einde event

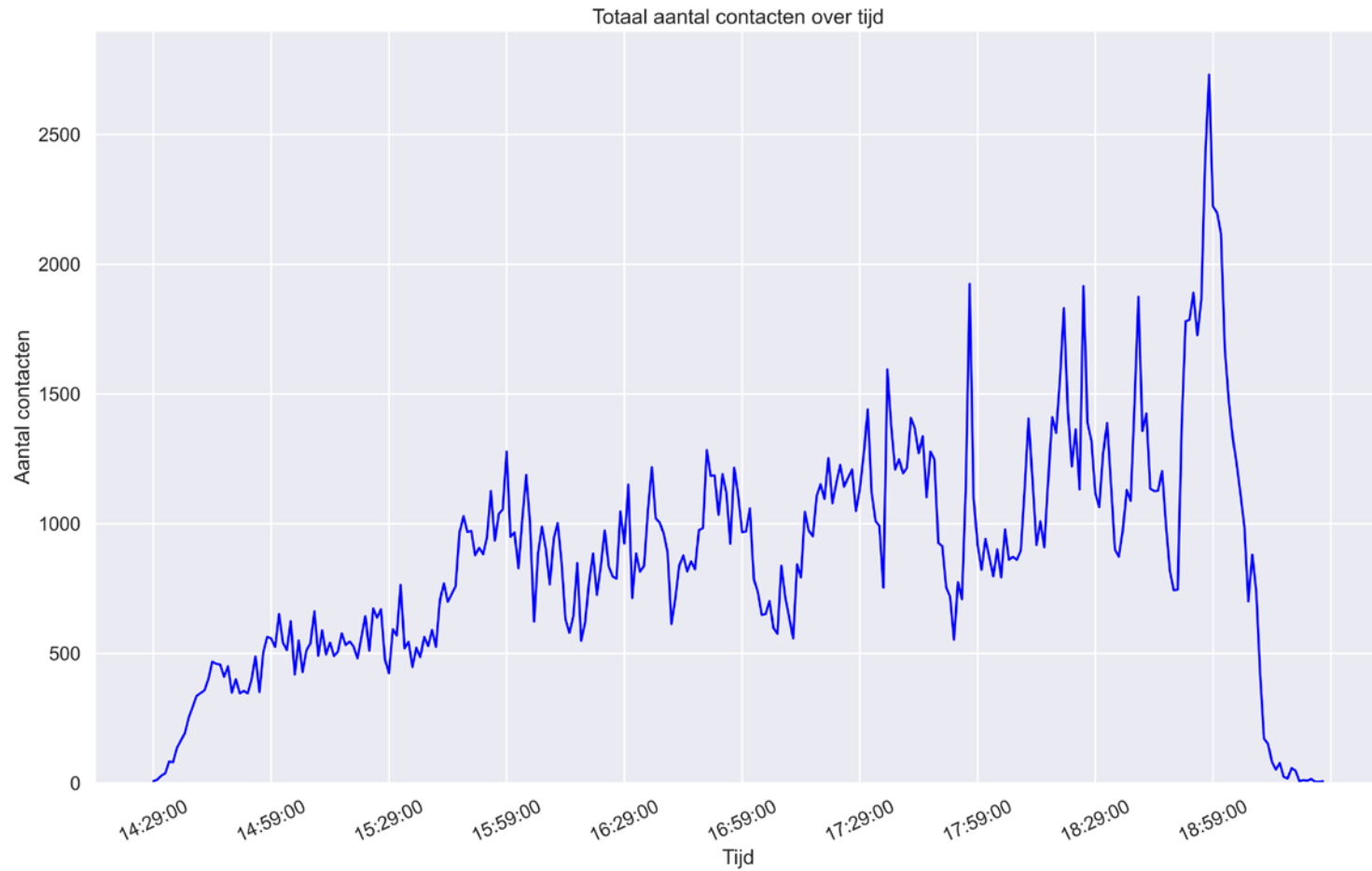
Concert

Datum: 7 maart 2021 – **Locatie:** Ziggo Dome, Amsterdam

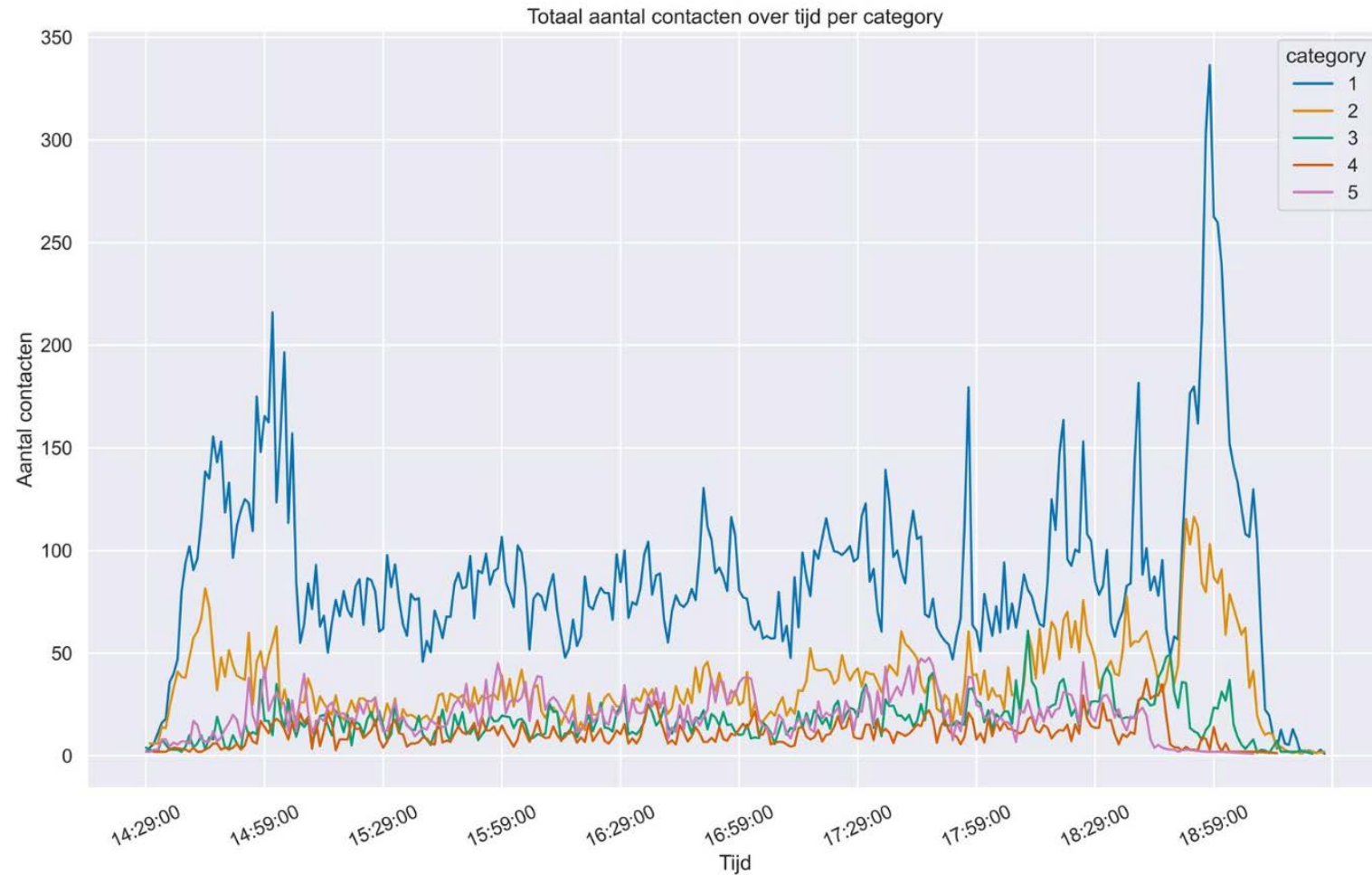


DISCOVER YOUR WORLD

Totaal aantal contacten over tijd



Aantal contacten over tijd per contactcategorie



| Contact categorieën | <1,5 m | 1,5 – 10 m |
|---------------------|--------|------------|
| <10 sec | n.v.t. | n.v.t. |
| 10 sec – 1 min | 1 | n.v.t. |
| 1-5 min | 2 | n.v.t. |
| 5-10 min | 3 | n.v.t. |
| 10-15 min | 4 | n.v.t. |
| >15 min | 5 | 6 |



Vergelijking type II events

DISCOVER YOUR WORLD

Bezoekersaantallen en verblijfsduur

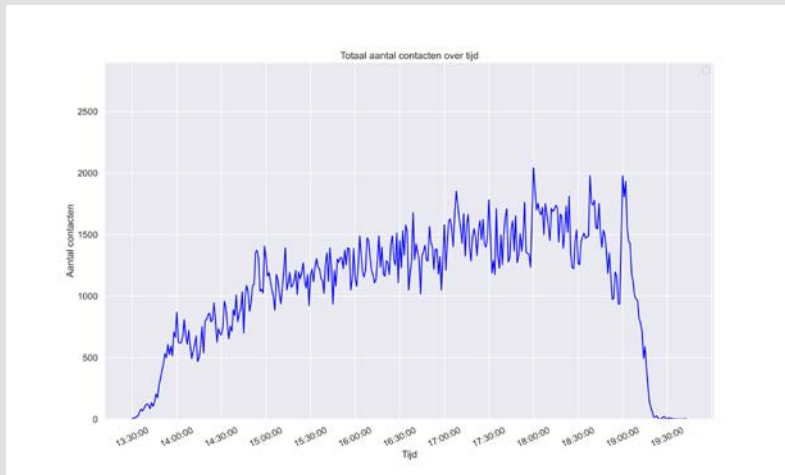
Type II: binnen actief

| Dance event | | | | Concert | | | |
|--------------------|-------------|-------------|------------------|----------------------|-------------|-------------|------------------|
| Ziggo Dance | | | | Ziggo Concert | | | |
| Bubbel | Bezoekers | Duur bezoek | Stdev bezoekduur | Bubbel | Bezoekers | Duur bezoek | Stdev bezoekduur |
| Bubbel 1 | 215 | 05:19:00 | 00:29 | Bubbel 1 | 219 | 04:28:00 | 00:17 |
| Bubbel 2 | 222 | 05:20:00 | 00:29 | Bubbel 2 | 214 | 04:23:00 | 00:20 |
| Bubbel 3 | 234 | 04:18:00 | 00:16 | Bubbel 3 | 235 | 03:17:00 | 00:09 |
| Bubbel 4 | 219 | 04:37:00 | 00:32 | Bubbel 4 | 228 | 03:44:00 | 00:10 |
| Bubbel 5 | 238 | 04:46:00 | 00:25 | Bubbel 5 | 232 | 03:48:00 | 00:11 |
| Bubbel 6 | 48 | 04:21:00 | 00:23 | Bubbel 6 | 37 | 03:20:00 | 00:11 |
| Studenten B1 | 14 | 05:10:00 | 00:01 | | | | |
| Studenten B2 | 11 | 05:16:00 | 00:01 | | | | |
| Totaal | 1201 | | | Totaal | 1165 | | |

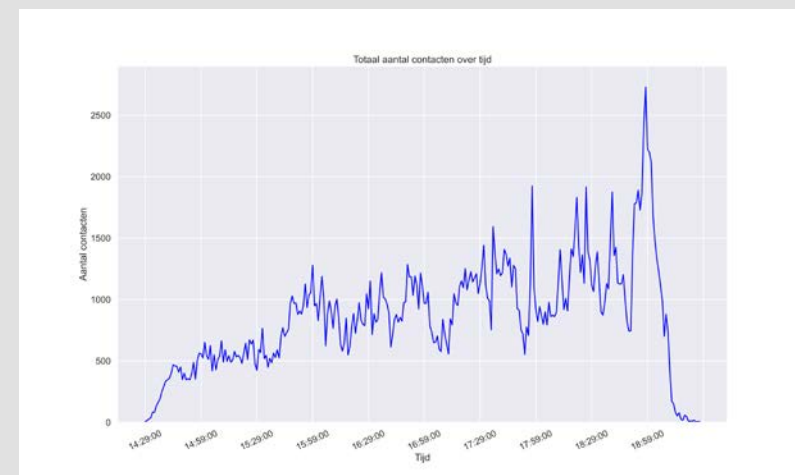
Totale contacten over tijd

Type II: binnen actief

Dance event

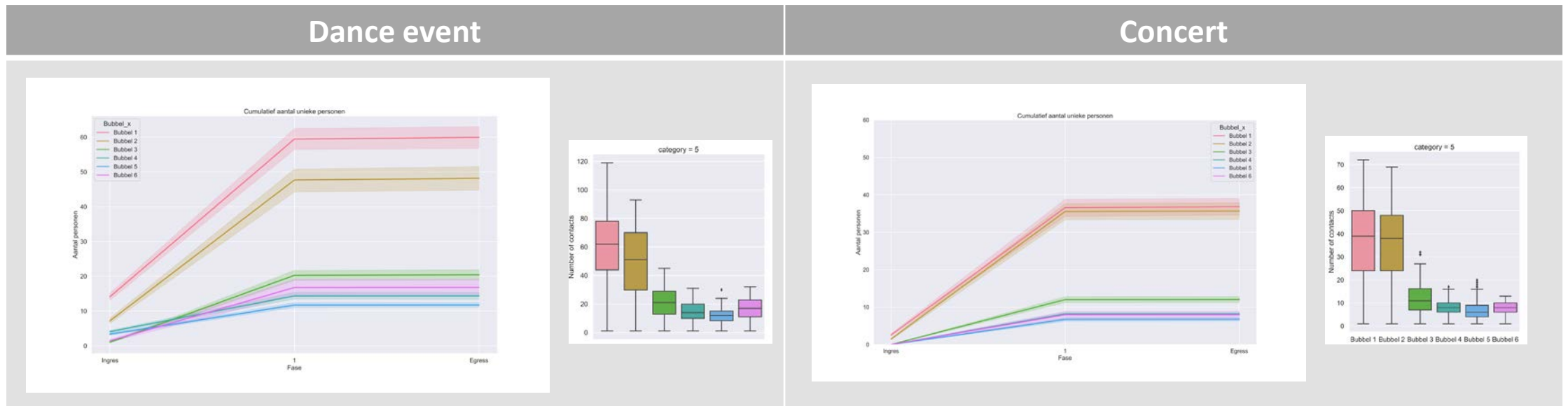


Concert



Gemiddeld aantal unieke personen per bezoeker

Type II: binnen actief



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