

**Tentamen Ontwerp Onderzoek blok 1 2022/23, 4 november 2021  
9.20-11.50 uur (toetstijdverlengers tot 12.20 uur).**

Let op: je levert het tentamen in op de DLO pagina van Ontwerponderzoek onder Assignments in de juiste inleverbox van je klas.

1. Lees de case met de daarbij behorende design challenge.

2. **Bedenk 4 deelvragen om de case te dekken** en tot een mogelijk antwoord op je design challenge te komen. Gebruik voor elke deelvraag (dus 4 keer totaal) onderstaande opzet en bedenk en beschrijf **per deelvraag twee onderzoeksmethodes**:

- Formulering van je deelvraag [ $\pm 1$  regel].
- Beschrijf het doel van deze deelvraag [ $\pm 4$  regels].
- Onderzoeksmethode: per onderzoeksmethode beantwoord je onderstaande vragen:
  - Omschrijf de methode en onderbouw waarom je voor deze methode kiest. [ $\pm 4$  regels].
  - Hoe ga je deze methode toepassen? (wie, wat, waar, wanneer, waarom, op welke manier) [ $\pm 8$  regels].
  - Welke inzichten hoop je te krijgen? [ $\pm 3$  regels].

Voor elke onderzoeksmethode beantwoord je dus telkens alle vragen. Dus 8 keer (want 4 deelvragen, twee methodes per deelvraag). Wissel zoveel mogelijk af in onderzoeksmethodes.

Werk dit voor jezelf uit in een Word/pdf document.

## Minder zwerfafval in Zuiderpark Rotterdam



Bron: Petities.nl, 2022

De gemeente Rotterdam wil een leefbare en schone stad bieden aan haar burgers. Vooral het tegengaan van (zwerf)afval neemt hierbij een belangrijke plaats in. Helaas is er nog steeds sprake van vervuiling in Rotterdam, ook in het Zuiderpark. De gemeente wil dit graag nog verder terugdringen en daarom inzetten op gedragsverandering.

Over het algemeen blijkt dat veel parkbezoekers zich netjes gedragen. Ze verzamelen hun afval op het picknickkleed, rennen achter afval aan zodra het wegwaait en deponeren hun afval in de prullenbak bij vertrek. Toch liggen er nog overal in het Zuiderpark blikjes, lege flessen, voedselverpakkingen, plastic, sigarettenpeuken etc.

**Jouw opdracht:** *Gemeente Rotterdam* wil dat je een onderzoeksvoorstel schrijft waarmee onderzocht kan worden hoe door middel van technologie, devices, sensoren etc een oplossing komt voor het zwerfafval in het Zuiderpark.

**Design Challenge:** Hoe kunnen we de bezoekers van het Zuiderpark, middels een IOT oplossing, helpen minder zwerfafval te produceren?

Bron:

Maverick Gedrag, 2022