



Vier het Voorjaar in Archeon  
of kom uniek vergaderen!



## Onderzoeksopdracht van Museumpark Archeon aan het team studenten vwo-groep vier Technasium Groene Hart College Alphen aan den Rijn.

### Achtergrond

In de provincie Zuid-Holland is Museumpark Archeon een van de meest bezochte musea. Dat betekent dat de druk die wij met onze voetafdruk leggen op het milieu groot is. Dat wordt onder andere veroorzaakt door afval dat onze bezoekers en personeel produceren maar ook via de menselijke excrementen die via de toiletten in het milieu terecht komen. De organisatie is zich hiervan bewust en voelt zich verantwoordelijk om mee te denken aan het vinden van een oplossing voor deze milieubelasting. Wij organiseren dit met name vanuit het Green Key en het Groene Cirkels project grondstoffen waar Archeon bij aangesloten is. Wij willen in 2017 en 2018 onderzoek doen naar de mogelijkheden van het terugwinnen van kostbare en milieubelastende producten zoals fosfaat uit onze afvalstromen.



### Kansen en uitdagingen

Archeon staat op de grens van een aanzienlijke uitbreiding met de komst van het Scheepvaartmuseum. Dat betekent dat ook de infrastructuur van het museumpark en zijn omgeving aangepast zal gaan worden aan de nieuwe situatie.

### Onderzoeks opdracht.

- Breng in kaart hoe de afvalstromen in museumpark verlopen in de huidige situatie door onder andere het aantal en de locatie van de toiletten in kaart te brengen.
- Breng in kaart hoe de afvalstromen verlopen in de situatie nadat het Scheepvaartmuseum operationeel is.
- Breng advies uit hoe de afvalstromen in beide situaties geëffectueerd kunnen worden zoals voorgaand beschreven.
- Onderzoek op welke manieren grondstoffen uit menselijke excrementen teruggewonnen kunnen worden.
- Onderzoek welke sponsor en fondsenacquisitie Museumpark Archeon kan realiseren in de uitvoering van deze milieumaatregelen.
- Presenteer de uitkomsten in een adviesrapport en PowerPointpresentatie aan de museumpark Archeon als opdrachtgever.
- Het ontwerp en de uitvoering moeten: creatief, praktisch, duurzaam, efficiënt voor het personeel en niet te duur zijn.
- Het stimuleren van de bewustwording naar leerlingen van basis en vervolgonderwijs is belangrijk.
- In verband met de grote kosten die voortkomen uit het project zijn Ideeën voor sponsoracquisitie belangrijk.

### Onze wensen en verwachtingen.

Het ontwerp en de uitvoering van jullie plan moet creatief, praktisch, duurzaam, efficiënt en realistisch zijn. In het advies dient de informatie naar alle bezoekers die ons bezoeken helder en duidelijk opgenomen te worden.

Alphen aan den Rijn  
7 april 2017

Margot Gaastra coördinator Green Key Archeon  
Wiel van der Mark coördinator Archeon Academy