

Raadsbrief ter informatie

Postadres:
Gemeente Almelo
Postbus 5100
7600 GC Almelo

Aan de raad van de gemeente Almelo

Doorkiesnummer
541073

Behandeld door
M. Visscher

Datum
24 mei 2018

Onderwerp
Fieldlab CAMINO/innovatie in onderhoud en beheer van waterinfrastructuur

Geachte raadsleden,

Hierbij informeren wij u over de deelname aan het Living Lab Water, onderdeel van het nationale Fieldlab Camino. Hierin werken infrabeheerders samen aan innovatieve oplossingen voor onderhoud en beheer van infrastructuur.

Met deelname aan het Living Lab geven wij invulling aan de door uw raad meegegeven koersen en ambities ten aanzien van ons verbreed gemeentelijk rioleringsplan (vGRP) 2016-2020 waarin wij onze visie op onze watertaken op de langere termijn hebben vervat. Hierin is opgenomen dat indien innovatieve systemen en benaderingen (zoals hierboven beschreven) kunnen bijdragen aan (toekomstige) kostenbesparingen van ons afvalwaterbeheer deze worden verkend en eventueel toegepast.

Deze beoogde innovatie maken wij in het Living Lab concreet door in een pilot project in samenwerking met diverse bedrijven te onderzoeken of het besturingssysteem van het riool verbeterd kan worden door diverse data te bundelen via cloudoplossingen (werktitel 'zelflerend real time control (RTC)'). In de cloud bestaan diverse programma's waarmee meetdata beter verzameld en geanalyseerd kan worden en waarmee een zelflerend systeem gecreëerd kan worden, bijvoorbeeld hoe het riolsysteem functioneert bij extreme regenval. Door een betere koppeling met bijvoorbeeld weersvoorspellingsdata kan de werking van het riool verbeterd worden. Door op basis van historische data de werking te simuleren, kan ook de inschatting van onderhoudsnoodzaak verbeterd worden en daarmee de algehele planning en voorspelbaarheid van het onderhoud. Ook wordt onderzocht of er alternatieven zijn voor de huidige methoden van niveaumeting, omdat onnauwkeurige metingen de werking van het besturingssysteem negatief kunnen beïnvloeden.

Doel van de Almelse pilot is:

- a. Geen water-op-straat (optimalisatie waterstromen)
- b. Onderhoud beter voorspelbaar maken (optimalisatie onderhoud)
- c. Energieverbruik reduceren (optimalisatie energieverbruik).

De kosten van deelname aan het Living Lab Water bedragen € 15.000. Voor de kosten van onderzoek- en ontwikkeling vindt op een later moment besluitvorming plaats. Het betreft substantiële kosten die nu nog niet volledig bekend zijn.

Voornemen van het samenwerkingsverband is een subsidieaanvraag 'Grote R&D Projecten' in het kader van het EFRO-programma Oost Nederland in te dienen, waarmee de kosten mogelijk aanmerkelijk gereduceerd kunnen worden.

Hoogachtend,
Burgemeester en Wethouders van Almelo,
de secretaris, de burgemeester,

F.W. van Ardenne

A.J. Gerritsen