

RIONED Innovatieprijs 2021

HaskoningDHV Nederland B.V.
Water

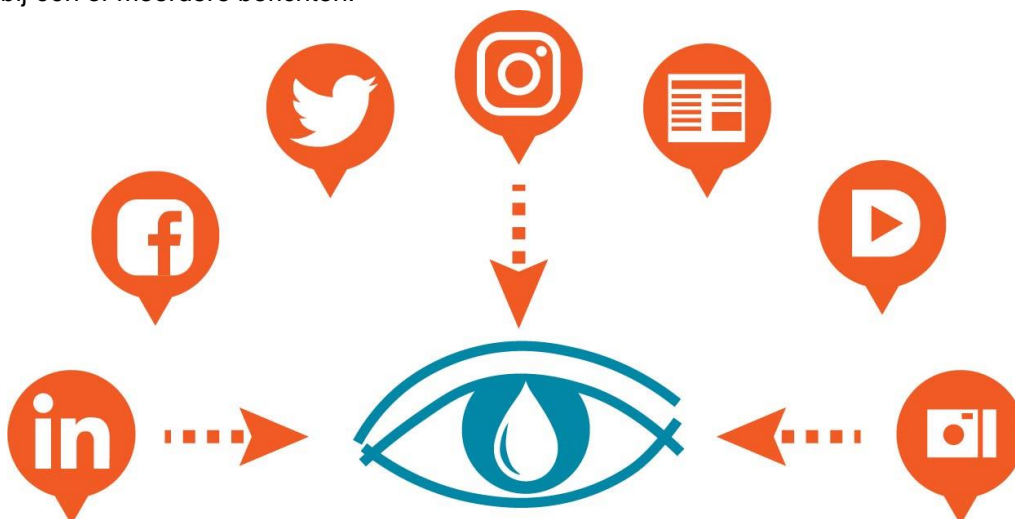
Aan: Stichting RIONED
Van: Martin te Grotenhuis, Royal HaskoningDHV in samenwerking met de gemeente 's-Hertogenbosch
Datum: 04/10/2020

Inzending: Rainscape

Iedereen is bekend met de foto's en video's die op social media verschijnen waarin kano's varen over ondergelopen straten. Waarin auto's met opspattend water hun weg banen over spiegelend water. Voor gemeentes en ingenieursbureaus zijn deze beelden heel waardevol en helpen om het functioneren van het rioolstelsel inzichtelijk te maken. Het nadeel is dat deze beelden op verschillende kanalen te vinden zijn, waardoor het verzamelen vaak arbeidsintensief is.

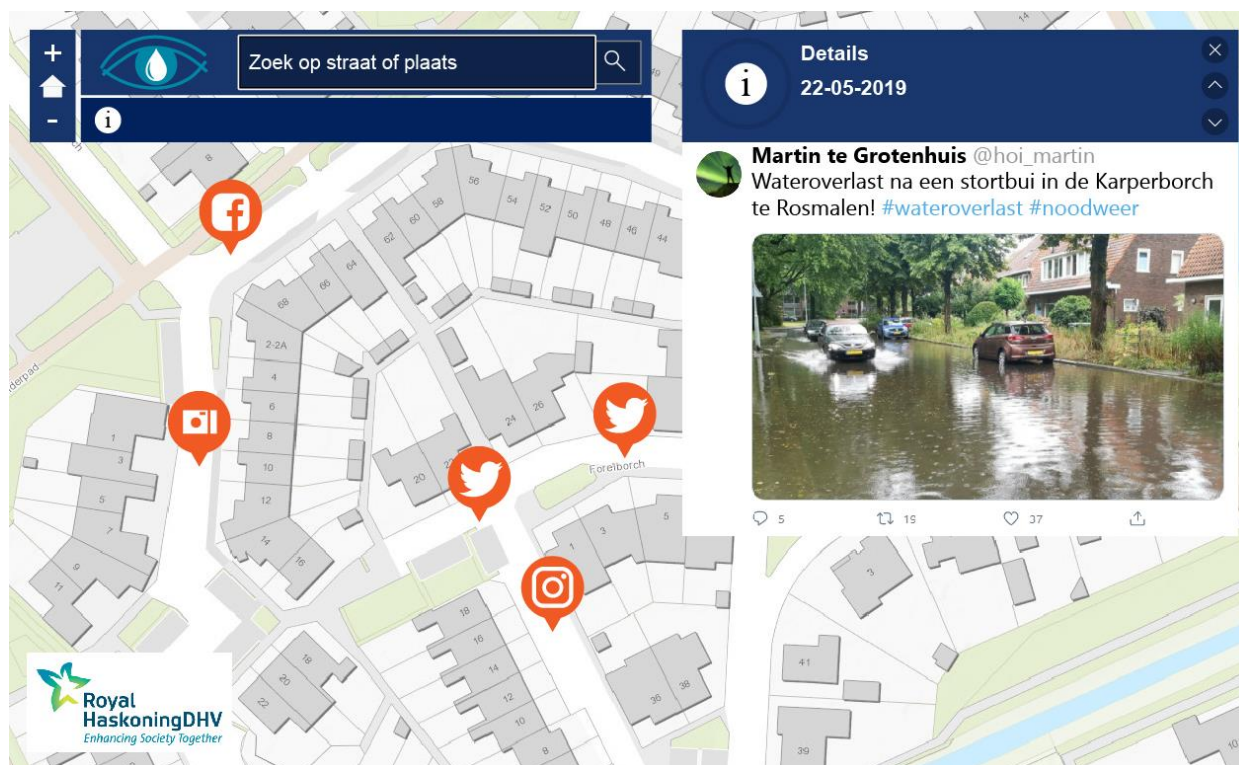


Rainscape is een online tool dat automatisch berichten van internet verzamelt die betrekking hebben op wateroverlast en water-op-straat. Het kan hierbij gaan om foto's en filmpjes op social mediakanalen zoals Facebook en Twitter, maar ook P2000 alarmeringen en online krantenartikelen. De verzamelde berichten worden op basis van locatiedata weergegeven in een interactieve GIS-kaart. De datum- en tijdgegevens van deze berichten maken het tevens mogelijk om een koppeling te maken met de neerslagmetingen. Hierdoor is meteen inzichtelijk welke neerslaghoeveelheden, neerslagintensiteiten en herhalingstijden behoren bij één of meerdere berichten.



Berichten uit LinkedIn, Facebook, Twitter, Instagram, Nieuwartikelen en Video sharing platformen zoals YouTube en Dumpert worden automatisch verzameld in Rainscape.

Rainscape geeft in één oogopslag inzicht in de wateroverlastproblematiek en de werking van het riool- en watersysteem in heel Nederland, een gemeente of zelfs op straatniveau. Dit inzicht kan gebruikt worden om rioolmodellen en stresstesten te valideren maar ook om klachtenmeldingen vanuit burgers doelgerichter af te handelen.



Een tweede belangrijke functionaliteit van Rainscape is dat gebruikers foto's en filmpjes kunnen uploaden die ze zelfs hebben geschoten of die door burgers zijn opgestuurd. Hierbij kunnen naast datum- en tijdsgegevens ook de aard, de gevolgen en waargenomen waterhoogtes ingevuld worden. Ook kunnen gebruikers de data aanpassen of toevoegen aan berichten die automatisch door de tool zijn gegenereerd.

Rainscape is een dienst die gebruikt kan worden door ingenieursbureaus, gemeentes, waterschappen, verzekeraars, journalisten en alle anderen die baat hebben bij een snelle en overzichtelijke verzameling van wateroverlastmeldingen.

Gaandeweg zal Rainscape een schat aan informatie bevatten die een effectief (riool)systeembeheer tot gevolg zal hebben. Rainscape is als tool zeer geschikt om bewustwording te creëren op bijvoorbeeld bewonersavonden. Het gevolg hiervan is dat burgers steeds meer zullen helpen in het inzichtelijk maken van lokale en landelijke wateroverlastproblematiek, zowel actief als passief.

Naast wateroverlast kan de tool uitgebreid worden om meldingen te verzamelen met betrekking tot hittestress, droogte en stormschade. Ook is er de mogelijkheid om Rainscape te koppelen met bestaande klachtenregistratiesystemen en overstromingsmodellen zoals Blue Label.