

De NL-Veranderdetectie

Van beeldmateriaal naar beeldinformatie

1 Bronnen beeldmateriaal en data

De bronnen maken beeldmateriaal die gebruikt worden in het Machine learning algoritme.



Satellietdata



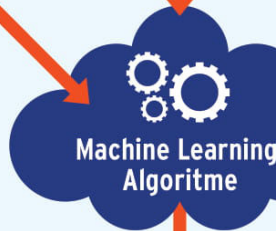
Publieke datasets



Luchtfoto's

2 Machine learning algoritme

Wanneer er nieuwe hoge resolutie beeldmateriaal beschikbaar komt (minimaal 6 x per jaar), worden de veranderingen landelijk doorgerekend.



6 De beoordelingen van de gebruiker worden teruggestuurd naar het ML algoritme.

Hierdoor wordt het algoritme (nog) slimmer en zal het dus de eerstvolgende keer (nog) beter presteren.

3 Detectie van verandering (Laten zien waar en wat er veranderd is)

De gebruiker kan de beeldinformatie opvragen in de eigen viewer.



Het is mogelijk om een eigen interessegebied in te stellen en (push)notificaties te ontvangen bij nieuwe veranderingen.

4 Weergave beeldinformatie

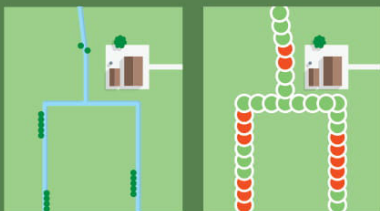
Door het weergeven van verandering wordt sneller duidelijk waar actie nodig is.

Het algoritme kan vele soorten veranderingen detecteren, namelijk:

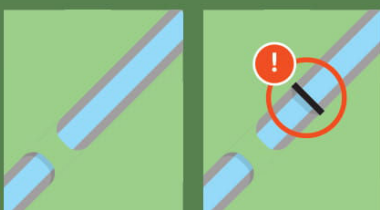
! Het algoritme is ook toepasbaar op dijken.

Verandering in de waterloop

Waar is correct gemaaid? (schouwprocedure)



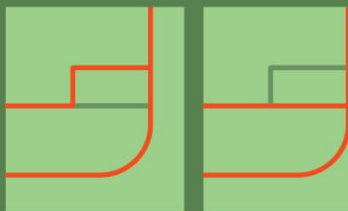
Waar liggen onze kunstwerken (nieuw/verwijderd)



Maar ook:
Welke waterlopen staan droog?

Verandering waterloop

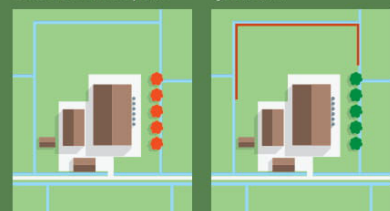
Bekend in het systeem Werkelijke ligging



Maar ook:
Zijn er waterlopen gedempt?

Verandering in omgeving

Is er gebouwd of gepland in de buurt van de waterlopen?



Waar zijn chemische bestrijdingsmiddelen gebruikt?

Maar ook:
Waar zijn grote verhardingen aangebracht?
Welke percelen zijn wel/niet beregend?

5 Verificatie door gebruiker

De eindgebruiker geeft aan of de bepaling die is gedaan door het ML algoritme wel of niet juist is geweest.

