



SCHOUW
M.APP

AUTOMATISEER UW INSPECTIEPROCESSEN

IMAGE







Maak het werk van uw schouwmeesters eenvoudiger. Gebruik de kracht van Machine Learning en inspecteer alleen waar het nodig is. Monitor en controleer sneller op obstructies in de waterwegen door inspectieprocessen te automatiseren. Beheer taken in de cloud en in het veld met deze oplossing.

www.imagem.nl/schouw-mapp





343.350 KM

AAN WATERWEGEN IN NEDERLAND ¹

Bron: ¹ CLO (2015)

Wat is Schouw M.App?

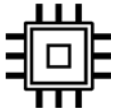
Schouw M.App is een geïntegreerd schouwinspectie managementsysteem, speciaal ontworpen voor waterschappen om hun inspecties in het veld gedeeltelijk te automatiseren, door kunstmatige intelligentie te integreren in de verwerking, waarbij gebruik wordt gemaakt van satellietbeelden.

Machine Learning technieken worden toegepast om de waterwegen op satellietbeelden te classificeren voor geautomatiseerde kwalificatie. De integratie van Machine Learning algoritmen in analysemodellen maakt het mogelijk geautomatiseerd afwijkingen in watergangen te detecteren.

Waarom starten met Schouw M.App?

Met deze oplossing is het mogelijk om processen te automatiseren zonder dat er kennis van programmeren nodig is, waardoor het voor zowel managers als veldwerkers eenvoudig wordt om datagedreven beslissingen te nemen. Hierdoor kunnen zij sneller en efficiënter werken en ingrijpen waar het nodig is.

Andere bedrijfsprocessen van waterschappen kunnen ook geautomatiseerd en op hetzelfde platform geïntegreerd worden om in te spelen op de ambitie van een digitale transformatie.



Eenvoud

De kant-en-klare oplossing wordt compleet voor u ingericht en opgeleverd. U heeft geen additionele technische kennis nodig



Snelheid

Identificeer eenvoudig 'wat' moet worden gedetecteerd en 'waar'. Het slimme systeem leert vervolgens zelf 'hoe' het dit fenomeen nauwkeurig kan opsporen.



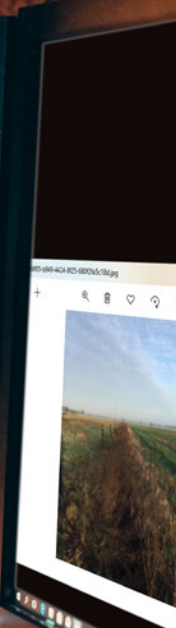
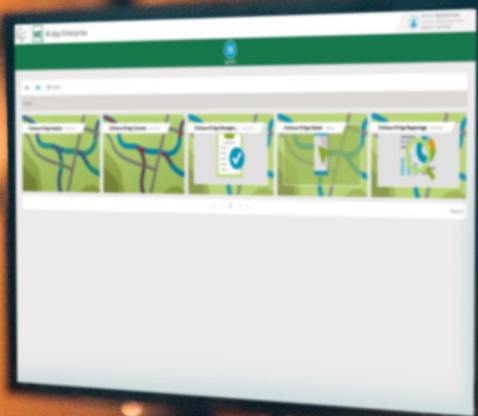
Gemak

De impact op bestaande IT-systemen is minimaal met deze oplossing, omdat het als een service wordt aangeboden vanuit de cloud.



Flexibiliteit

Ondersteuning voor meerdere platformen en devices, waarbij de managers een browser gebaseerd, interactief dashboard en veldinspecteurs een mobiele app gebruiken.



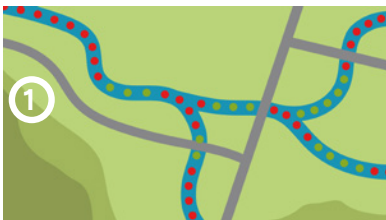
Hoe werkt het?

Schouw M.App is gebaseerd op de technologie van M.App Enterprise© en ERDAS IMAGINE van Hexagon. IMAGEM heeft deze oplossing ontwikkeld om geld- en tijdrovende processen bij waterschappen te automatiseren.

Soortgelijke automatiseringen kunnen worden toegepast op andere processen binnen waterschappen. Dit kan helpen bij het sturen op belangrijke taken, en hierin te prioriteren.

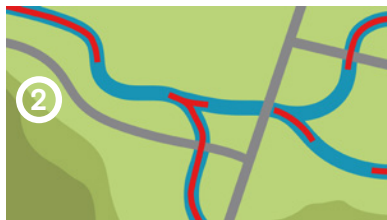
Bekijk voorbeelden op:

www.imagem.nl/schouw-mapp



Analyse

Velddata en satellietbeelden zijn samengebracht om automatisch problemen te detecteren in watergangen binnen een ERDAS IMAGINE interface. Geavanceerde Machine Learning algoritmes zijn opgezet om de classificatie van 'schone' en 'niet schone' waterwegen te bepalen. Deze analyse wordt als onderdeel van het pakket uitgevoerd.



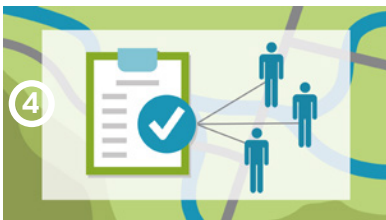
Controle

Dit dashboard combineert data uit meerdere bronnen op een dynamische kaart, in een standaard webbrowser. Slimme filters kunnen toegepast worden om te inspecteren waterwegen snel te identificeren. Deze geïdentificeerde plekken kunnen toegewezen worden aan schouwmeesters via de module toedeling en beheer.



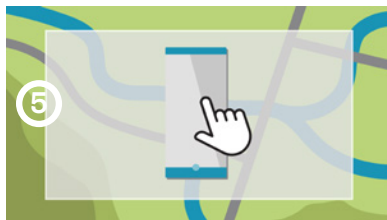
Status en Beheer

Hier vindt u eenvoudig de status per perceel terug, bekijkt u tijdens de veldschouw genomen foto's en opmerkingen en past u eventueel een status aan.



Toedelen

Uw inspecteurs gaan alleen het veld in wanneer nodig, om obstructies in waterwegen te bevestigen, zodra deze in de voorgaande processen zijn geïdentificeerd. Wijs taken toe aan inspecteurs op basis van type waarneming en locatie.



Mobiel

Elke inspecteur ontvangt de te controleren locaties op een mobiele app. De inspecteurs kunnen de status van de taak updaten, foto's van de huidige situatie bijvoegen en opmerkingen toevoegen. Deze nauwkeurige data vormen niet alleen de basis voor verdere veldacties, maar worden ook gebruikt als trainingsdata om het classificatieproces te verbeteren en aan te scherpen.



Rapportage

Managers krijgen inzicht via een interactief dashboard in de browser, dat wordt gevoed met actuele data vanuit de mobiele app van schouwmeesters in het veld. Het dashboard geeft de voortgang van de Schouwoperatie aan en laat het oordeel per perceel zien. Zo houdt u grip op de voortgang.

WIJ ZIJN IMAGEM

Wij zijn vertalers en locatie-intelligentie is ons domein. Wij zijn nieuwsgierig en moedig in alles wat wij doen. Door bedrevenheid en vakmanschap verbinden wij ruimte, tijd en schaal. Wij omarmen verandering en durven te wagen aan een ecosysteem van innovatie en co-creatie dat de kloof overbruggt tussen de echte wereld en de digitale wereld.

Lees meer op onze site: www.imagem.nl

E-mail: info@imagem.nl

Telefoon: **+31 (0)55 2002 055**