

Mobiel Watis voor ondersteuning van werkprocessen en gegevensbeheer

Digitale L@ndmeter

Het beheerpakket IRIS wordt door alle waterschappen gebruikt. In aansluiting op IRIS heeft ESRI Nederland Solutions een applicatie ontwikkeld speciaal voor landmeters en de gegevensbeheerders op kantoor.

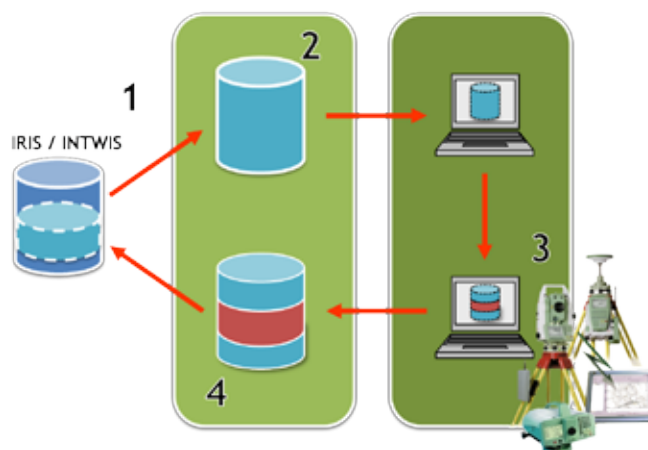
Mobiel Watis

De oplossing voor waterschappen om de gegevens van het beheerregister oppervlaktewater up-to-date te houden en een landmeter 'IRIS' mee te geven in het veld.

Met ArcGIS in combinatie met Leica MobileMatrix geeft Mobiel Watis u de mogelijkheid om geometrische en administratieve actualisatie te verrichten van diverse objecten in het veld. De gegevens van deze objecten worden eenmalig ingewonnen en zonder extra conversiestappen eenvoudig en gecontroleerd terug gezet in de IRIS database.

Het resultaat hiervan is dat het beheer van geo-informatie efficiënter wordt, de kwaliteit van de gegevens beter en het werkproces wordt kostenbesparend doordat processen op kantoor en in het veld naadloos op elkaar aansluiten.

Foto 1: Landmeters van waterschap Brabantse Delta.



Workflow Mobiel Watis / MobileMatrix

Kwaliteitsverbetering

Om de processen op kantoor en in het veld op elkaar aan te sluiten bestaat Mobiel Watis uit drie componenten die de optimalisatie en kwaliteitsverbetering verhogen.

Mobiel Watis Checkout Checkin (1,4)

Op kantoor wordt de functionaliteit 'Mobiel Watis Checkout Checkin' gebruikt om de gewenste gegevens uit de IRIS database te exporteren. Na metingen in het veld met Mobiel Watis Veld worden de nieuwe en geüpdate gegevens gecontroleerd geïmporteerd in de IRIS database.

Mobiel Watis Veld (3)

Mobiel Watis Veld is de applicatie die de landmeter ondersteunt bij het inmeten van waterlopen, kunstwerken, profielen en overige objecten. Naast de landmeetapparatuur is hij of zij uitgerust met een tablet-pc met daarop de diverse softwarecomponenten. Afhankelijk van het type object dat wordt ingemeten krijgt de landmeter met gerichte dialoogschermen sturing om de juiste meetpunten en administratieve gegevens in te winnen. In figuur 1 en 2 ziet u de dialoogschermen voor het kunstwerk duiker en in figuur 3 het dialoogscherm voor het inmeten van dwarsprofielen en de presentatie van het gemeten profiel, waardoor de landmeter kan controleren of het profiel geen verkeerde meetwaarden heeft.

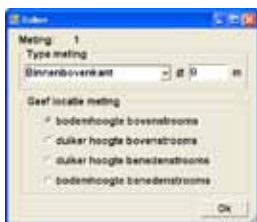


Mobiel Watis Controle (1,3,4)

Mobiel Watis Controle is een eenvoudige functionaliteit die gebruikers in staat stelt om logische en absolute controles uit te voeren op de gemeten geometrische en administratieve gegevens. De landmeter gebruikt de functionaliteit om zijn metingen in het veld te controleren op de vooraf ingestelde nauwkeurigheid en volledigheid. Voor vereffening van de meetgegevens van bijvoorbeeld een traverse is MobileMatriX verantwoordelijk. Het controleren van de gegevens is in het veld en op kantoor uit te voeren. Deze aanpak maakt de gegevens die u in de IRIS-database beschikbaar stelt betrouwbaar.

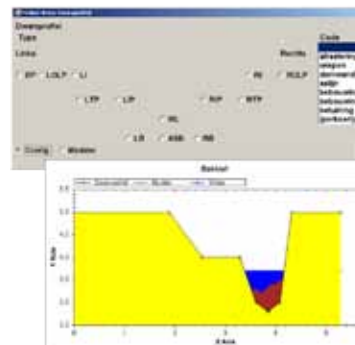
Voordelen

- Werkproces kantoor en in het veld sluiten naadloos aan
- Indirecte mutatie van gegevens
- Verhoogde productiviteit in verwerking van de gegevens
- Standaarden vanuit IRIS bruikbaar in het veld
- Makkelijk uitbesteden van meetwerk
- Maakt gebruik van standaard software
- Referentiebestanden zijn beschikbaar in het veld
- Geen conversies nodig
- Ondersteunt typen meetapparatuur
- MobileMatriX ook in te zetten voor andere toepassingen, zoals inmeten topografie



Figuur 1: In het dialoogscherm geeft u aan welk punt gemeten is aan de duiker.

Figuur 2: De invoer van administratieve gegevens en presenteren van de gemeten hoogte (Survey Z).



Figuur 3: Dialoogscherm dwarsprofiel en presentatie van het gemeten profiel.

Interesse

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw accountmanager van ESRI Nederland Solutions of met Stefan Thorn, product consultant via email: sthorne@esri.nl

Contact

ESRI Nederland Solutions
Hanzelaan 270
8017 JJ Zwolle

Tel: +31(0)38 467 11 90
Fax: +31(0)38 467 11 99
E-mail: solutions@esri.nl
Website: www.esri.nl

