

## Geoinformatie cruciaal voor de genie

'Waar kunnen we ons basiskamp het beste inrichten', 'Wat zijn de beste routes en komen we hier bruggen tegen?', 'Wat is de conditie van de bruggen?' en 'Hoe waarschijnlijk is het dat we hier IED's tegen zullen komen'. Een Geografisch Informatie Systeem (GIS) geeft antwoord op deze vragen. De genie maakt sinds vijf jaar gebruik van ArcGIS, het GIS van ESRI Nederland. Majoor Cris Smeets van het kenniscentrum van de genie legt uit: "We zochten een systeem om informatie over een gebied in op te slaan, te beheren en te visualiseren. De keuze voor ArcGIS lag min of meer voor de hand, omdat dit pakket wel zo'n beetje de standaard GIS-software is voor Defensie. De andere eenheden van Defensie en andere NAVO-landen gebruiken het ook."



### Voordelen van GIS voor de Genie

GIS is bij uitstek het middel om terreingesteldheid inzichtelijk worden maken. Daarnaast wordt met een druk op de knop situational awareness gecreëerd, wat leidt tot een betere en efficiënter operationeel besluitvormingsproces.

Voor de genie wordt GIS onder andere ingezet voor de volgende onderdelen:

- Het verkennen en inwinnen van informatie over objecten als bruggen, gebouwen en wegen.
- Plaatsbepaling. Op basis van beschikbare terreingegevens kan men de ideale locatie bepalen om een brug of hindernissen aan te leggen.
- Het direct beschikken over actuele inlichtingen.
- Het makkelijker opslaan en delen van informatie. Hierdoor ontstaat er een gedeeld beeld wat de situational awareness bevordert.



### Vitaal voor militairen in uitzendgebieden

Voor de genie, is er een unieke mobiele gisoplossing, ArcPad. Hiermee kan in het veld informatie ingewonnen, geactualiseerd en geanalyseerd worden. Nu de genie-eenheid in Uruzgan werkt met ArcPad kunnen ze informatie beter vastleggen, opvragen en wanneer nodig delen.

ArcPad biedt bij de genie met name voordelen voor, tijdens en na verkenningen:

- Terrein en locatie gegevens kunnen worden het veld in worden meegenomen.
- Data kan direct en makkelijk worden opgeslagen, waardoor er een beter rendement van verkenningen is.
- De ingewonnen data kan direct als rapportage worden gepresenteerd en tevens gedeeld worden met andere eenheden.

### Tijdens de Genie Informatiemarkt...

Geeft ESRI Nederland u de mogelijkheid om met de nieuwste applicaties op GIS-gebied kennis te maken. Naast de toepassing die door de Genie in Uruzgan is gebruikt, ArcPad, laten wij u de surface-tafel zien. Deze maakt het mogelijk om gebieden op een touchtable te visualiseren en met de hand te bedienen. Tevens zal er een digitale pen getoond worden waarmee analoge wijzigingen op een papieren kaart, digitaal worden opgeslagen. Tot slot zal de militaire analyse capaciteit van ArcGIS getoond worden met behulp van uiteenlopend demomateriaal. Deze applicaties stellen de Genie en andere eenheden in staat om sneller, efficiënter en doeltreffender te opereren!

### Meer weten?

Voor vragen of meer informatie kunt u rechtstreeks contact opnemen met **Evert Verveer** via telefoonnummer +31 (0)10 217 07 00 of per e-mail: [defensie@esri.nl](mailto:defensie@esri.nl).

### ArcGIS van ESRI Nederland

Geographic Thinking biedt nieuwe perspectieven. Daar staat het ArcGIS platform van ESRI Nederland voor. Een Geografisch Informatie Systeem (GIS) ondersteunt het maken, beheren, analyseren en delen van informatie met een locatie-gebonden component.

