



Rijkswaterstaat
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

DigiDijk

Nieuwe kijk op dijken

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.



In ons land, dat voor een vierde deel beneden de zeespiegel ligt, zijn waterkeringen onmisbaar: dijken die bestand zijn tegen de golven van de zee, de rivieren, de meren, beken en sloten. Het is dan ook van levensbelang om de veiligheid van die waterkeringen zo goed mogelijk te meten, te bewaken en te besturen.

Permanente en objectieve dijkbewaking

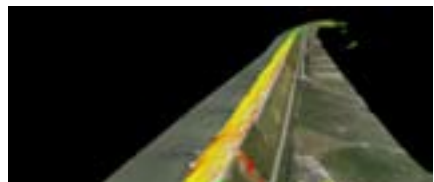
In de afgelopen jaren heeft de sensor- en satelliettechnologie zich intensief ontwikkeld. Netwerken van sensoren en satelliettechnologie kunnen nieuwe waarnemingstechnieken opleveren die actuele en betrouwbare informatie geven over de toestand van de waterkeringen. Om dat idee te testen en te concretiseren, deed WINN samen met het ministerie van Economische Zaken in 2007 onder de projectnaam 'DigiDijk' een oproep aan bedrijven.

Innovatieve monitoringstechnieken

Twee bedrijven zijn geselecteerd om prototypes te bouwen. Zo ontwikkelt het bedrijf Hansje Brinker bv ruimtevaart-technologie voor het monitoren van waterkeringen zoals dijken, dammen en kaden. Alert Solutions past 'GeoBeads' toe: een elektronisch meetsysteem in de dijk. Waar Hansje Brinker met 'ogen vanuit de ruimte' bekijkt waar de dijken in Nederland afwijkingen vertonen, onderzoekt GeoBeads van Alert Solutions met 'ogen in de dijk' de situatie ter plekke. Zo kunnen dijkbeheerders op tijd maatregelen treffen voor het verbeteren van de veiligheid van de dijken.

WINN is het innovatieprogramma voor Wateruitdagingen van Rijkswaterstaat.

Rijkswaterstaat gaat in WINN, samen met kennisinstituut Deltares en het bedrijfsleven wateruitdagingen aan. WINN inspireert, pakt kansen op en experimenteert. Zo werken we aan oplossingen voor de toekomstige wateropgave. Denkt u mee?
www.rijkswaterstaat.nl/winn



Geïnspireerd?

DigiDijk zorgt voor de ontwikkeling van waarnemingstechnieken die actuele en betrouwbare informatie opleveren over de toestand van waterkeringen en dijken. Wilt u de beschreven technieken toepassen, meer weten of ideeën uitwisselen? Neem contact op via e-mail winn@rws.nl