



Projectbeschrijving Interreg IIIB-Project



met de ontwikkeling van het
Hoogwater-Informatie-Systeem

FLIWAS

(**F**lood **I**nformation- and **W**arning **S**ystem)

Achtergrond

Informatie speelt een sleutelrol bij het management van extreme hoogwatersituaties. Actuele overstromingsrampen en hoogwatersituaties in diverse stroomgebieden in noordwest Europa hebben aangetoond dat hierbij een adequate informatie-uitwisseling noodzakelijk is, zowel binnen als tussen de betrokken organisaties en naar het publiek. Het „von Kirchbach-rapport“ over de overstroming van de Elbe in 2002 illustreert dit: informatie was wel beschikbaar maar is niet op de juiste plek terechtgekomen, of niet in de juiste vorm.

Het project NOAH speelt hierop in. Middels het ontwerpen, ontwikkelen en implementeren van een informatiesysteem richt NOAH zich op het beschikbaar stellen van heldere, eenduidige en betrouwbare informatie in de aanloop naar en tijdens hoogwatersituaties.

Project partners

De partners vertegenwoordigen partijen uit Nederland en Duitsland. De Nederlandse partners zijn de STOWA (Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer – lead partner), vier waterschappen en Rijkswaterstaat (RIZA). De Duitse deelnemers zijn de “Hochwasserschutzzentrale Köln” en de deelstaat Baden-Württemberg, vertegenwoordigd door het “Regierungspräsidium Karlsruhe”. Dit treedt op namens zes lokale overheden (“Stadt- und Landkreisen”) tussen Iffezheim en Mannheim langs de Rijn.

Verder zijn organisaties uit Ierland, Frankrijk, Engeland, Schotland en Polen als waarnemers en in de rol van expert/adviseur bij het project betrokken. In het project wordt gestreefd naar een evenwichtige inbreng vanuit alle betrokken instanties.

Doel

De belangrijkste doelstelling van het project is de informatievoorziening tijdens een hoogwatersituatie beheersbaar te maken en houden. De juiste informatie dient snel, helder en betrouwbaar voor, tijdens en na een hoogwatersituatie beschikbaar te zijn. Doelgroepen zijn aan de ene kant de waterbeheerders als professionele gebruikers, aan de andere kant het brede publiek en de media. In nauwe samenwerking tussen de waterbeheerders en de verantwoordelijken voor calamiteitenmanagement wordt met het informatie- en communicatiesysteem FLIWAS het gat gedicht tussen enerzijds de waarschuwing- en voorspellingssystemen en anderzijds de calamiteitenplannen.

Een tweede belangrijke doelstelling van het project is het verbeteren van de informatievoorziening van de burger. Hiertoe worden zogenoemde

hoogwaterpartnerschappen opgericht, waarin zowel overheidspartijen, de burgers en andere belanghebbenden zijn vertegenwoordigd.

Ontwikkelen van FLIWAS

Om deze doelstellingen te realiseren ontwikkelen de projectpartners het internet-geïntegreerde hoogwaterinformatiesysteem FLIWAS (**FL**lood **I**nformation- and **WA**rning **S**ystem). FLIWAS is een doorontwikkeling en integratie van (delen van) bestaande systemen zoals hoogwatervoorspellingssystemen, geo-informatie, hoogwaterdraaiboeken, waterrisicokaarten en calamiteitenplannen. Relevante functionaliteit van bovengenoemde bouwstenen worden gebundeld en via een internet-georiënteerd GIS (webGIS) beschikbaar gesteld. Dit gebeurt zodanig dat zowel bestuurders, technische professionals als burgers hier elk op hun eigen niveau optimaal gebruik van kunnen maken. Het is hierbij vooral van belang dat de altijd optredende onzekerheid in hoogwatersituaties sterk gereduceerd kan worden.

Implementatie

Na de ontwikkeling en tests wordt FLIWAS in de beheersgebieden van de projectpartners geïmplementeerd. De modulaire opbouw van het informatiesysteem maakt het de gebruiker mogelijk alleen de gewenste functionaliteit te installeren (zonder overbodige opties). Na training van verschillende typen gebruikers en een grootschalige oefening bij de projectpartners wordt FLIWAS operationeel. Op basis van door FLIWAS aangeleverde informatie kunnen de bevoegde overheden en crisisteam's tijdig de juiste beslissingen nemen en de noodzakelijke maatregelen treffen en zo draagt FLIWAS wezenlijk bij aan een betere aanpak van crisissituaties.

Communicatie met publiek

Informatievoorziening naar het publiek is een belangrijk onderdeel van NOAH. Met het opzetten van hoogwaterpartnerschappen worden in bovenstrooms en benedenstrooms langs de Rijn gelegen gebieden het benodigde bewustzijn in het omgaan met hoogwater gecreëerd en/of vergroot. Daarbij moet in het projectgebied rekening gehouden worden met het feit dat het hier om omdijkte gebieden gaat, waarbinnen men geen ervaring heeft met dreigend overstromingsgevaar.

Het opzetten van hoogwaterpartnerschappen wordt ook gebruikt om het informatiesysteem FLIWAS onder een breder publiek bekend en toegankelijk te maken. Door realistische oefeningen worden ook de burgers en overige belanghebbenden bij het project betrokken.

Innovatieve aspecten en onderdelen van NOAH

1. Coördinatie met andere door de EU gesteunde projecten

Door overleg en uitwisseling van resultaten met overige relevante lopende en afgesloten projecten op het gebied van hoogwatermanagement vindt een optimaal

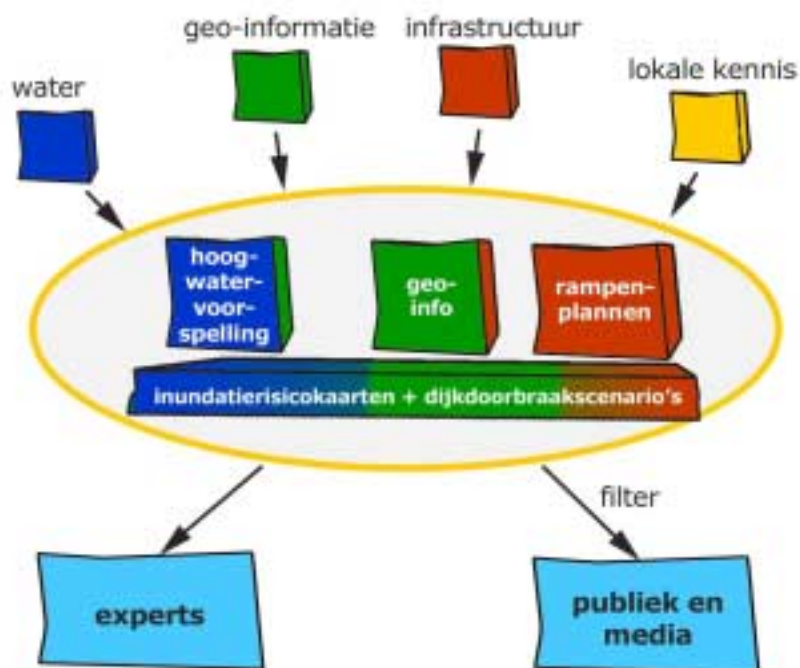
afstemming op het gebied van methodieken, architecturen en operationele implementatie tussen NOAH en deze projecten plaats.

2. Gezamenlijke ontwikkeling van het informatiesysteem FLIWAS

De basis voor grensoverschrijdend hoogwatermanagement wordt gelegd met de breed toepasbare, op gestandaardiseerde gegevens gebaseerde software: FLIWAS. Informatie van watersystemen, geografie en infrastructuur worden in FLIWAS gekoppeld met lokale gebieds- en vakkennis. Een vergelijkbaar digitaal informatiesysteem bestaat op dit moment nog niet.

Karakteristieke eigenschappen van FLIWAS:

- De gehele applicatie wordt meertalig ontwikkeld: Engels, Duits en Nederlands zullen in eerste instantie worden gebruikt. De applicatie kan naar wens eenvoudig geschikt worden gemaakt voor een andere taal.
- Een via Internet web-geïntegreerde gebruikersinterface met GIS-functionaliteit zorgt ervoor dat functionaliteit van FLIWAS eenvoudig toegankelijk zijn.
- Met mobiele units (PDA's, laptops, geschikte mobiele telefoons) kan ook vanuit het veld via FLIWAS toegang tot relevante functies en informatie krijgen.
- Na voorbereiding van alle beschikbare gegevens door specialisten zal de relevante informatie via het internet aan de burgers worden aangeboden. Het is de bedoeling dat voor alle betrokkenen de specifiek voor hem of haar relevante informatie tijdig, helder en begrijpelijk beschikbaar krijgt.



3. Training en oefeningen

Het informatiesysteem FLIWAS zal door alle partners worden getest. Tijdens de implementatie zullen trainingen op verschillende gebruikersniveaus worden verzorgd. Wanneer het systeem is geïmplementeerd zullen grootschalige calamiteitenoefeningen worden gehouden.

4. Beheer en onderhoud

Om continuïteit in ontwikkelingen en ondersteuning (en daarmee toekomstig gebruik) te waarborgen zal een beheer- en onderhoudsorganisatie worden opgezet.

5. Hoogwaterpartnerschappen langs de Rijn

Via de hoogwaterpartnerschappen wordt informatie voor de burgers en gemeenschappen beschikbaar gesteld, waarbij het de bedoeling is dat deze zich bewust worden van het overstromingsrisico en wat men kan doen om de gevolgen te beperken. Bij de hoogwaterpartnerschappen zullen de experts en het publiek gezamenlijk betrokken worden.

6. Brede kennis- en ervaringuitwisseling

Uitwisseling van kennis en ervaring zal zowel op nationaal als internationaal niveau plaatsvinden.

NOAH Project Office

STOWA
Postbus 8090
3503 RB Utrecht

Tel. +31 (0)30-2321199
e-mail: noah@stowa.nl

www.noah-interreg.net

Project partners

STOWA

Postbus 8090
3503 RB Utrecht
Tel. +31 (0)30-2321199
e-mail: stowa@stowa.nl
www.stowa.nl

Regierungspräsidium Karlsruhe

Schlossplatz 1-3
76131 Karlsruhe
Germany
Tel. +49 (0)721-926-0
e-mail: poststelle@rpk.bwl.de
www.bwl.de

Waterschap Rivierenland

Westluidensestraat 46
4001 NG Tiel
Tel. +31 (0)344 – 649090
e-mail: info@wsrl.nl
www.wsrl.nl

Waterschap Roer en Overmaas

Postbus 185
6130 AD Sittard
Tel. +31 (0)46 4205700
e-mail: info@overmaas.nl
www.overmaas.nl

Hoogheemraadschap van de Alblasserwaard en de Vijfheerenlanden

Molenstraat 32
4201 CW Gorinchem
Tel. +31 (0)183-653899
e-mail: postbus@hhsav.nl
www.hhsav.nl

Waterschap Aa en Maas

Pettelaarpark 70
5216 PP 's-Hertogenbosch
Tel. +31 (0)73 6156666
e-mail: info@aaenmaas.nl



www.aaenmaas.nl

Hochwasserschutzzentrale Köln

Willy-Brandt-Platz 2

50679 Köln

Germany

Tel. +49 (0)221 2212 4242

e-mail: yvonne.wieczorrek@stadt-koeln.de

www.stadt-koeln.de

Rijkswaterstaat RIZA

Postbus 9072

6800 ED Arnhem

Tel. +31 (0)26 3688911

e-mail: w.vdlangemheen@riza.rws.minvenw.nl

www.riza.nl