



Flood Control **2015**

SOLUTIONS FOR SMART FLOOD CONTROL

**2^e FLOOD CONTROL 2015 SYMPOSIUM
PROGRAMMA**

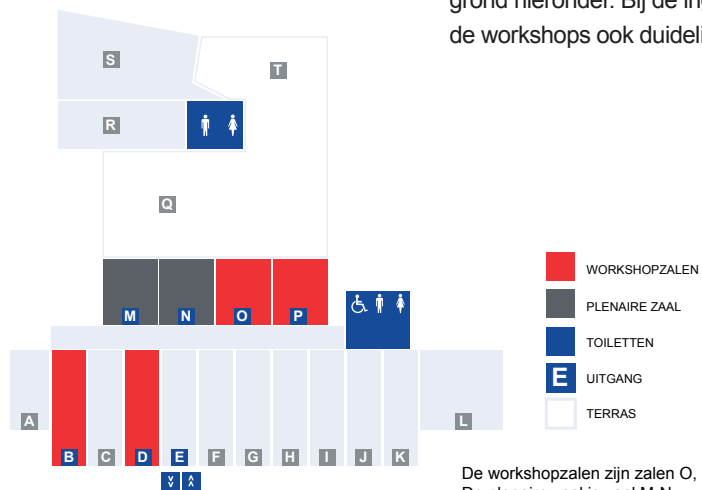
20 APRIL 2011

PROGRAMMA

8:45 > 09:30	Inloop met koffie en thee
09:30 > 09:50	Opening door dagvoorzitter Piet Dircke
09:50 > 10:20	Jan Hendrik Dronkers, Directeur Generaal Rijkswaterstaat
10:20 > 10:50	Jan Geluk, Dijkgraaf Waterschap Hollandse Delta
10:50 > 11:05	Pauze
11:05 > 11:35	Sybe Schaap, bestuursvoorzitter NWP
11:35 > 12:05	Ira Helsloot, hoogleraar crisisbeheersing aan de VU Amsterdam
12:05 > 12:30	Discussie
12:30 > 13:30	Lunch
13:30 > 14:45	Workshopronde 1
14:45 > 15:00	Koffie/thee pauze
15:00 > 16:15	Workshopronde 2
16:15 > 16:30	Transfer naar plenaire zaal
16:30 > 17:00	Plenaire terugkoppeling
17:00 > 18:00	Borrel

IN WELKE ZAAL IS DE WORKSHOP?

Bij iedere workshop is de zaal met een letter aangegeven. Die letter kunt u terugvinden op de plattegrond hieronder. Bij de ingang van de zalen zelf zullen de workshops ook duidelijk worden aangekondigd.



WORKSHOPRONDE 1

Zaal: O

1.1 DIJKSTERKTE KARTERING EN VOORSPELLING VOOR SLIMME DIJKBEHEERDERS

Binnen Flood Control 2015 wordt een methode ontwikkeld voor waterschappen, die gebruikt kan worden voor het beter beheeren van waterkeringen, inclusief de ondersteuning bij toetsing en beleidstudies. Bovendien levert het tijdens dreigend hoogwater de juiste informatie om als waterschap de juiste beslissingen te kunnen nemen. Van belang is het benutten van alle beschikbare informatie en systemen en het aanbrengen van een koppeling tussen rekenmodellen die de belasting op en sterkte van waterkeringen berekenen en die inzicht geven in de gevolgen van het falen van waterkeringen.

Tijdens deze workshop leert u meer over de laatste ontwikkelingen en wordt u uitgedaagd om ook zelf mee te denken over de vraag: welke technische informatie heeft u nodig om tijdig de juiste besluiten te nemen?

> STELLING:

Slimme dijkbeheerders wachten niet op een dijkdoorbraak om te leren hoe de dijk reageert wanneer het echt spannend wordt.

Workshopleiders:

Leo Zwang (Fugro), Marcel Visschedijk (Deltares), Kin Sun (Fugro)

Zaal: P

1.2 LIAISONS 2.0

Rampen in de waterwereld zijn vaak multi-disciplinair en al snel waterschap- en veiligheidsregio-overschrijdend. Adequate coördinatie en informatie-uitwisseling tussen de verschillende partijen maakt deze samenwerking effectief. Het plaatsen van een liaison kan hieraan bijdragen, als spin in het web tussen de waterkolom en de algemene kolom.

In deze workshop zal in het kort een perspectief worden geboden op informatie-uitwisseling, coördinatie en samenwerking tussen de waterkolom en veiligheidsregio's. Ook komen didactische aspecten aan bod die een rol spelen bij het aanpassen van de OTO-cyclus. Vervolgens zal in een interactieve sessie worden onderzocht of de liaisonrol een meer effectieve samenwerking tot stand brengt en een meerwaarde heeft in uw organisatie.

> STELLING:

Voor een optimale afstemming tussen algemene en waterkolom zijn niet afspraken, maar een liaisonrol met duidelijke taken en verantwoordelijkheden noodzakelijk.

Workshopleiders:

Sam Besselink (TNO), Kim van Buul-Besseling (TNO), Robert Verhoeven (HKV)
Hilbert Kuiper (TNO)

Zaal: B

1.3 SLIMME DIJKEN, EEN SLIMME INVESTERING?

Dijken die met sensoren worden uitgerust staan de laatste jaren sterk in de belangstelling en veel dijkbeheerders overwegen hierin te investeren. Zij vragen zich af: wat is nu de toegevoegde waarde van dijkmonitoring? Is het de investering waard een dijk slim te maken? Ja, mits gezien vanuit een asset management perspectief. Dit zal de werkelijk toegevoegde waarde moeten brengen voor de beheerder.

Binnen Flood Control 2015 is in 2010 een haalbaarheidsstudie uitgevoerd naar verschillende 'slimme dijk' concepten. Hieruit blijkt dat slimme dijken in specifieke situaties en omstandigheden rendabel zijn. Dit geldt voor referentie dijken die model staan voor grote dijkstrekkings, voor bekende zwakke dijken en voor nog te versterken dijken. Hierop wordt al voorgesorteerd met het opzetten van het Dijk Data Service Centrum. Op nog te versterken dijken kan het meest worden terugverdiend. Meer slimme dijken dus in bijvoorbeeld het Hoogwaterbeschermingsprogramma.

Tijdens de workshop maken we u wegwijs met een concreet voorbeeld en leert u hoe u meer uit uw toetsing kunt halen door inzet van een dijk monitoring systeem.

> STELLING:

Een slimme dijk verdient zichzelf terug.

Workshopleiders:

Harm Aantjes (Deltares) en Nico Pals (TNO)

Zaal: D

1.4 HOU DE DUINEN IN DE GATEN: OPZET, VERTALING EN TOEPASSING VAN EEN DUINEROSIE VOORSPELLINGSSYSTEEM

Flood Control 2015 werkt aan een real-time voorspellingsstelsel waarmee de waterstand, golven, stroming en uiteindelijk de mate van duinafslag langs de Nederlandse kust voorspeld kan worden. Dit stelsel is in pilotvorm inmiddels gereed. De (grote hoeveelheden) informatie die gegenereerd wordt met zo'n stelsel moet vertaald worden naar informatie op basis waarvan een eindgebruiker operationele beslissingen kan nemen: wel of niet evacueren bijvoorbeeld.

In de workshop krijgen deelnemers een uitleg over de werking van het voorspellingsstelsel. Daarna wordt met de bezoekers het antwoord gezocht op vragen over het

gebruik van het stelsel voor het nemen van beslissingen. Vragen zoals: "Hoe gaat de vertaling van modeluitvoer naar eindgebruiker?", "Welke rol spelen onzekerheden in de voorspelling?" en "Op welke wijze moeten de resultaten worden ontsloten?"

> STELLING:

We kunnen tot in detail uitrekenen wat we willen, maar de praktijk vraagt om een vertaling naar hoofdzaken

Workshopleiders:

Ap van Dongeren (Deltares), Petra Goessen (HHNK), Kees van Ruiten (Deltares)
Fedor Baart (TU Delft)

WORKSHOPRONDE 2

Zaal: O

2.1 REAL-TIME RISICO BEOORDELING: PILOT GROOT SALLAND

In de Flood Control 2015 innovatie proeftuin bij Waterschap Groot Salland wordt systematisch gewerkt aan een instrumentarium, waarmee (real-time) overstromingsrisico's kunnen worden bepaald. Het instrumentarium sluit aan op de voorspellingen van Rijkswaterstaat, de toetsing van waterkeringen, de (real-time) data en monitoring die een waterschap heeft en bekende overstromingsscenario's. De presentatie van de gegevens op het 'Dashboard' kan op maat worden ingericht, afhankelijk van de toepassing (beleid, toetsing, inspectie, crisis).

In de workshop wordt de huidige stand van het "SUCCESS"-instrumentarium getoond, inclusief de (tussen)resultaten uit de eerste grote pilot: het stelsel wordt geïmplementeerd bij waterschap Groot Salland. In het interactieve deel zal de meerwaarde van zo'n instrumentarium voor de waterschappen worden onderzocht: herkennen zij zich in de keuzes die bij Groot Salland zijn gemaakt?

> STELLING:

Een instrument voor een doelmatige crisisbeheersing en een continue toetsing is binnen handbereik.

Workshopleiders:

Matthijs Kok (HKV), Jan Put (WS Groot Salland), Martin van der Meer (Fugro) en Joost Lanssen (Royal Haskoning)

2.2 FLOOD CONTROL DEMONSTRATOR: DIGITALE PROEFTUIN VOOR TOEPASSING VAN NIEUWE TOOLS IN DE PRAKTIJK

Operators krijgen steeds meer informatie tot hun beschikking, van steeds diversere informatiebronnen. En van nieuwe typen informatie zoals onzekerheidsmarges. De “Flood Control Demonstrator” laat ervaren hoe verschillende (nieuwe en bestaande) methoden deze data op een overzichtelijke manier kunnen presenteren, zodat de operator de data vervolgens beter kan interpreteren.

Op het moment wordt een Demonstrator voor het Water Management Centrum Nederland (WMCN) gebouwd. In eerste instantie zal deze ingezet worden voor trainingsdoeleinden, maar op termijn zal hij ook bruikbaar zijn als testomgeving voor en demonstratie van nieuwe ontwikkelingen. Deze toepassing zullen we aan de hand van dit project met een concreet voorbeeld toelichten. Aan de hand van deze demonstratie wordt de discussie met de aanwezigen gestimuleerd over het nut van en ideeën over dergelijke toepassingen in de eigen omgeving.

> STELLING:

Om goed bruikbare operationele tools te kunnen ontwikkelen is het noodzakelijk om ze in samenhang met bestaande tools en methodieken te beschouwen.

Workshopleiders:

Simone De Kleermaeker, Matthijs Lemans en Marcel Visschendijk (Deltares), Bram Havers (IBM)

2.3 CRISISCOMMUNICATIE OP MAAT

In onze veranderende wereld is behoefte aan crisiscommunicatie op maat. Om dit maatwerk te kunnen leveren zal rekening gehouden moeten worden met de situatie (het incident of de ramp), het doel dat je met crisiscommunicatie wil bereiken, de doelgroep die iets met de boodschap moet gaan doen en de beeldvorming die is ontstaan via sociale media. Hierop moet berichtgeving afgestemd worden.

In deze workshop zal een korte introductie gegeven worden over de checklist die gehanteerd kan worden bij communicatie over hoogwater dreiging en over menselijk beslisgedrag. Vervolgens gaat u zelf aan de slag met een scenario waarin de bovenstaande aspecten van de werkelijkheid verwerkt zijn. We sluiten af met een plenaire discussie.

> STELLING:

De overheid is niet langer leidend in crisiscommunicatie, burgers zoeken het zelf wel uit!

Workshopleiders:

Hester Stubbé (TNO), José Kerstholt (TNO) en Hanneke Vreugdenhil (HKV)

2.4 BESLISINFORMATIE IN EEN SNEL VERANDERENDE OMGEVING

Om een crisis goed het hoofd te kunnen bieden, is goed informatiemanagement cruciaal. Dit gaat over het beschikken over, en delen van, informatie waar men in de praktijk ook daadwerkelijk iets mee kan doen. Maar tijdens een crisis verandert die informatie ook nog razendsnel. In deze workshop wordt ingegaan op tools om hieraan het hoofd te bieden.

Met het Flood Control Dashboard kan steeds de meest actuele informatie worden opgevraagd en gepresenteerd op een manier die aansluit op de individuele gebruikerswensen. De gebruiker bepaalt het detailniveau en de wijze waarop dit wordt gepresenteerd. Mede op basis van de feedback uit het symposium van 2010 is het Flood Control Dashboard verder uitgewerkt en zijn verschillende informatiebronnen op verschillende manieren ontsloten. De stand van zaken zal worden gedemonstreerd, en u krijgt opnieuw de kans om mee te denken met de verdere ontwikkeling

In het Dashboard worden verschillende ‘Applicaties’ getoond. Een ervan zal “De Reality Check” worden. Dit product probeert real-time populatiegegevens uit een gebied te combineren met een evacuatiemodel. Bevolkingsgegevens die bij evacuaties worden gebruikt, zijn overwegend statisch van aard en houden weinig rekening met het tijdstip waarop en de omstandigheden waaronder de dreiging of crisis zich voordoet. Tijdstip en omstandigheden maken echter wel degelijk verschil bij evacuaties: een woonwijk ziet er qua bevolkingsdichtheid- en samenstelling nu eenmaal anders uit op zondagavond, dan op maandagmorgen, wanneer een deel van de inwoners naar werk of opleiding is vertrokken. De tool combineert een aantal gegevensbronnen met een simulatiemodel, en biedt dit via een gebruikersinterface als een eenvoudig te bedienen geheel aan.

> STELLING:

Flexibele en op maat configureerbare informatievoorziening verbetert de efficiëntie van de rampbeheersing.

Workshopleiders:

Cor-Jan Vermeulen (HKV), Fanny van Heemskerck-Pillis (Arcadis), Danielle Keus (TNO)

COLOFON

Sinds 2008 wordt in het innovatieprogramma Flood Control 2015 gewerkt aan nieuwe, praktische hulpmiddelen voor operationele hoogwaterbescherming. Zoals flood control rooms, dashboards, satellieten en sensoren. Maar ook organisatiestructuren, opleidingsmethoden en burgerparticipatie komen aan bod. Zowel voor gebruik in extreme situaties als voor het dagelijks beheer van watersystemen.

De initiatiefnemers van het programma zijn altijd op zoek naar samenwerking met betrokken overheden. Wilt u de innovaties uit het programma in uw organisatie toepassen of heeft u een proeftuin ter beschikking? Neem dan contact op met het programmabureau.

➤ CONTACTGEGEVENS

Stichting Flood Control
Programmasecretariaat
Ellen Tromp
e-mail: ellen.tromp@deltares.nl
telefoon: 088-3357340
web: <http://www.floodcontrol2015.com>

