

Het beste idee en de mooiste IT-toepassingen in de watersector

Op 25 mei 2012 vond de allereerste bijeenkomst van de nieuwe KNW-themagroep 'IT-toepassingen in de watersector' plaats. De themagroep 'IT-toepassingen in de watersector' wil kennisontwikkeling en kennisuitwisseling bevorderen van het gebruik van informatietechnologie in de gehele watersector. De themagroep richt zich vooral op het inzichtelijk maken van de toegevoegde waarde van IT voor het efficiënter inrichten, beter besturen, monitoren en beheren van watersystemen, infrastructuur en waterzuiveringsprocessen.

De eerste bijeenkomst was vooral bedoeld om veel ideeën over de bühne te krijgen, om mensen te inspireren en te discussiëren over de state of the art in IT op het gebied van water. Tijdens de bijeenkomst hebben de deelnemers onder leiding van Dana Kooistra en Jan Timmer in een wat ludieke, luchtige vorm middels een stemming a la X-factor bepaald wat de mooiste IT-toepassing in de watersector is en ook wat het beste idee voor een IT-toepassing in de watersector is.

Inzendingen (op volgorde van binnenkomst) voor 'Het beste idee voor IT-toepassing in de watersector' waren:

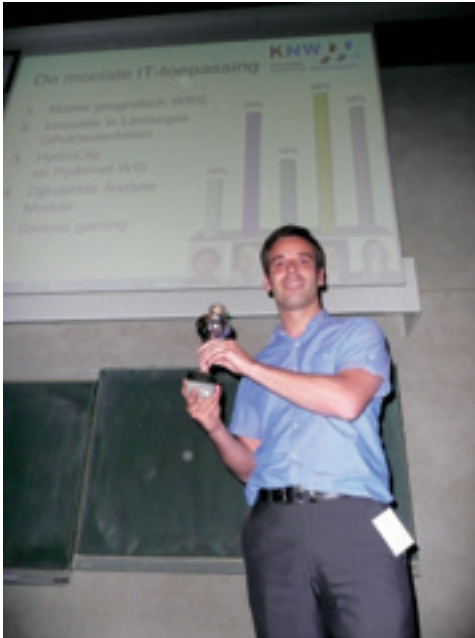
Ignaz Worm*	The human sensor
Arnoud Drevijn	De juiste informatie voor iedereen
Kees de Korte*	SmaRTControl
Simone Verzandvoort	Tussen veldwerk en modelinvoer
Koen van der Hauw	Het knippen en plakken voorbij
Jasper Wuister*	Augmented reality
Daniel Levelt*	ACT (Afsluiter Controle Tool)
Bernard Raterman*	Stapsgewijze risicobeoordeling voor grondwaterwinningen

Inzendingen (op volgorde van binnenkomst) voor 'De mooiste IT-toepassing in de watersector' waren:

Ignaz Worm	Procesmodellen verbonden met PA-emulatie
Ben Staring*	Mobiel Geografisch Waarnemingen Registratie Systeem (WRS)
Martijn Bakker	OPIR: slimme drinkwaterregeling op basis van vraagvoorspelling
Leon Verhaegen*	Samenwerking en innovatie in Limburgse (afval)waterketen
Wytse Dassen**	HydroCity informatieplatform
Irene Poortinga	HydroNET BIS

Irene Poortinga**
Jos Maccabiani*
Annebeth Loois*

HydroNET-WIS
Dijksterkte Analyse Module (DAM)
Serious gaming



Links Jos Maccabiani, rechts: Ignaz Worm.

De met een * aangeduide ideeën en toepassingen zijn tijdens de bijeenkomst in een pitch van vijf minuten toegelicht door de indieners. De toepassingen met ** zijn in combinatie gepitched. Na iedere pitch was vijf minuten tijd voor vragen uit het publiek.

Bij de bijeenkomst waren dertig mensen aanwezig, IT-ontwikkelaars, technologen, beleidsmakers en aannemers: een heel divers publiek. Iedereen was met elkaar in gesprek, er waren levendige discussies tussen mensen uit heel verschillende vakgebieden.

The human sensor van Ignaz Worm werd verkozen tot het beste idee voor IT-toepassing in de watersector. Volgens hem is de klant van waterbedrijven de beste sensor voor problemen met druk/hoeveelheid en waterkwaliteit. 'Klachten daarover krijgt het klantcontactcentrum van PWN binnen. Zijn idee bestaat eruit dat bij toenemende klachten uit één postcodegebied en relevante tweets in het leveringsgebied er een applicatie start te rekenen, die diverse inputs met de klachten combineert en door backtracen terugrekenen waar zich het probleem bevindt.'

De Dijksterkte Analyse Module (DAM) van Jos Maccabiani is verkozen tot de mooiste IT-toepassing in de watersector. 'DAM geeft een incentive aan het digitaal gecentraliseerd op orde brengen van de technische gegevens over de water-

keringen. Niet alleen wordt daarmee het beschikbaar krijgen van de data veel gemakkelijker. De intelligentie zit in het volautomatisch kunnen doorrekenen van alle dijken op allerlei scenario's voor allerlei toepassingen, met een tot nu toe ongekennde resolutie. Dit is een wereldwijde primeur; een bevestiging van Nederland Waterland.'

Kijk voor alle inzendingen op www.waternetwerk.nl/nieuws/artikel/266/.

De volgende bijeenkomst van de themagroep is meteen een internationaal congres begin november. Dit internationale congres wordt ondersteund door IWA en heet: 'New developments in IT & Water'. Op dit congres zullen vijftig sprekers uit alle delen van de wereld spreken over de thema's: Modelling and advanced control; Monitoring and visualisation; Data mining, handling and integration; Web-based applications en Customer interaction through apps.

Het congres streeft naar een mix van wetenschappelijk onderzoek en toepassing in de praktijk. Er zullen dan ook niet alleen sprekers zijn van internationale universiteiten, maar ook van leveranciers van praktijkoplossingen.

Kijk voor meer informatie op:

www.iwconferences.com/congressen/it-and-water/

dr. ir. Alex van der Helm, Waternet

dr. ir. Kim van Schagen, Royal HaskoningDHV