



# Water Congres 2025

-  29 oktober 2025
-  10:15 – 17:30
-  Green Village, Nieuwegein

## 10 Jaar Waterprojecten: Inzichten, Succesfactoren en de Toekomst van Intelligent Waterbeheer

Werkt u bij een waterschap, drinkwaterbedrijf, gemeente of ingenieurs- adviesbureau en heeft u op technisch of beleidsmatig gebied te maken met (proces)automatisering, optimalisatie en digitalisering binnen het domein van afval-, oppervlakte- of drinkwater? Dan mag u het toonaangevende ICT Group Water Congres niet missen!

Tijdens deze jubileumeditie van het ICT Group Water Congres blikken we terug én kijken we vooruit op 10 jaar projecten in het waterdomein en de kritieke infrastructuur, met een focus op procesautomatisering (PA) en datagedreven toepassingen. We delen inzichten, uitdagingen en oplossingen. Daarnaast verdiepen we ons in de ontwikkelingen van datagestuurde waterbeheer, waarbij de overgang van experimenteren naar implementeren van bewezen technologie centraal staat. Om hiermee de

betrouwbaarheid, veiligheid en beschikbaarheid van water ook de aankomende 10 jaar te waarborgen.

De verdiepende sessies lopen parallel aan elkaar. Tijdens de dag kunt u een keuze maken welke sessie u wilt volgen. Aan de hand van de iconen die zijn afgebeeld voor de presentatie kunt u zien of deze is gericht is op beleid, proces of technologie. Op die manier kunt u nog makkelijker uw keuze maken.

10:15 Inloop


11:00 **Welkom en introductie**  
*Karim Henkens - CEO ICT Group*

11:15 **Keynote: De mens centraal in Tech strategie**  
*Maarten van den Outenaar - Chief Data Officer bij Schiphol*

12:15 Lunchpauze

13:15   
**Aanbesteden op samenwerking**  
*Koen van Daal - Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden*  
*Henk Roest - van der Sijs*  
*Michel Manders - ICT Group*

  
**Ontdek hoe TenneT met IT/OT-convergentie werkt aan een slim, veilig en geïntegreerd energienet**  
*Willem Remie - TenneT*  
*Jurg Bremmer - ICT Group*

  
**Stop die PLC toch in een container!**  
*Pieter Nijdam - Waternet*

14:15   
**Waterschap Hollandse Delta: Uniformeren Technische Automatisering**  
*Robert Doetsch - Waterschap Hollandse Delta*  
*Bart Boerman - ICT Group*

  
**Bouwteamconstructie, de nieuwe manier van projecten realiseren?**  
*Guus Ritico - Hoogheemraadschap van Rijnland*

  
**De reis van idee naar Informatievoorziening Slim Watermanagement**  
*Jurriaan de Vries - IV Slim Watermanagement*  
*Vincent Struik - Waterschap Rivierenland en IV Slim Watermanagement*

15:00 Korte pauze

15:30   
**Eerste stappen met de Digital Twin van het distributienet**  
*Wouter Huisman - Brabant Water*

  
**Wat hackers jou kunnen leren over waterveiligheid**  
*Kelvin Rorive - ICT Group*

16:15 Plenaire afsluiting

16:30 Netwerk borrel

17:30 Einde congres

# Inhoud programma

De verdiepende sessies lopen parallel aan elkaar. Tijdens de dag kunt u een keuze maken welke sessie u wilt volgen. De inhoud volgt op de volgende pagina's.

11:15

## Keynote: De mens centraal in Tech strategie

*Maarten van den Outenaar - Chief Data Officer bij Schiphol*

Het belang van mensgericht leiderschap in het snel ontwikkelende digitale tijdperk. Hoe zorg je ervoor dat medewerkers écht beter gaan presteren met behulp van data, in plaats van te verzanden in mooie tech-producten en eindeloze discussies over adoptie? Maarten van den Outenaar, als Head of Data (CDO) bij Schiphol, is dagelijks bezig met deze vraag om de organisatie te helpen de volgende stap te zetten in de digitale transformatie. Zijn drijfveer: elke medewerker daadwerkelijk ondersteunen om hun werk beter te doen met behulp van data-inzichten. In deze keynote deelt hij de lessons learned, hoe hij de strategie opbouwde en welke successen en minder goede resultaten er waren. En bovendien: het belang van de mens centraal zetten in technologische ontwikkeling.



13:15



### Aanbesteden op samenwerking

*Koen van Daal - Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden*

*Henk Roest - van der Sijs*

*Michel Manders - ICT Group*

Hoe vervang je de procesbesturing van 14 rioolwaterzuiveringen zonder volledige as built gegevens, mét oog voor uniformiteit, kwaliteit én ruimte voor optimalisatie? En hoe doe je dat zó dat je flexibiliteit behoudt en afhankelijkheden beperkt? Waterschap HDSR vond een innovatieve aanpak in de vorm van een aanbestedingsvorm en raamovereenkomst, waarin samenwerking centraal staat en doelen gezamenlijk worden nagestreefd. Vier jaar later delen we de ervaringen: van theorie tot praktijk, van uitdagingen tot behaalde resultaten. Tijdens deze interactieve paneldiscussie nemen we je mee in de keuzes, inzichten en lessen die dit traject heeft opgeleverd. Een unieke kans om inspiratie op te doen voor vergelijkbare projecten in het waterdomein!

13:15



### Ontdek hoe TenneT met IT/OT-convergentie werkt aan een slim, veilig en geïntegreerd energienet

*Willem Remie - TenneT*

*Jurg Bremmer - ICT Group*

TenneT speelt in Nederland een centrale rol in de energietransitie. Met het 2GW-programma realiseren we in korte tijd 16 GW aan extra offshore windcapaciteit. Met een groeiende asset base en het 2GW-programma, vereist de integratie van IT en OT een duidelijke structuur. IT/OT-convergentie versterkt cyber- en fysieke netveiligheid en maakt efficiënter, datagedreven beheer van het energiesysteem mogelijk. Tijdens deze presentatie nemen we je mee in onze visie op IT/OT-convergentie. Ontdek hoe we bouwen aan een datagedreven organisatie die cyber- én fysieke netveiligheid versterkt. We delen onze eerste stappen in de reis naar een toekomstbestendig energienet met het vormgeven van de governance, focus op end-to-end ketenaanpak en slimme integratie van systemen. Een ontwikkeling waar we ook in het waterdomein van kunnen leren/profiteren.

13:15



### Stop die PLC toch in een container!

*Pieter Nijdam - Waternet*

In de automatisering maken we gebruik van 'kant en klaar' producten van leveranciers die hun waarde en betrouwbaarheid ruimschoots hebben bewezen. 'kant en klaar' betekent ook dat we moeten leven met de mogelijkheden en beperkingen die deze leveranciers in het product stoppen. Bij Waternet hebben we onderzocht of we de besturing van een installatie op open hardware en open software kunnen baseren, voor efficiënter centraal beheer en flexibiliteit in applicatie ontwikkeling. Dit alles met behoud van een betrouwbare besturing die lokaal functioneert. In deze presentatie nemen we u mee in de reis die we hebben afgelegd en hoe we tegen de toekomst aankijken.

14:15



## Waterschap Hollandse Delta: Uniformeren Technische Automatisering

*Robert Doetsch - Waterschap Hollandse Delta*

*Bart Boerman - ICT Group*

Sinds 2019 werkt waterschap Hollandse Delta samen met ICT NL aan een indrukwekkende uniformering van de technische automatisering. Zes verschillende SCADA-systemen worden geïntegreerd tot één centrale omgeving en 8 PLC-merken maken plaats voor 1 merk, waarmee 600 objecten — waaronder gemalen, sluisen, (zonne)stuwen, hevels en inlaten — centraal én decentraal worden aangestuurd en gemonitord. Deze modernisering van installaties tot 30 jaar oud brengt complexe uitdagingen met zich mee op het gebied van systeemintegratie, OT-cybersecurity, softwareontwikkeling, planning en contractmanagement, mede omdat alle functionaliteit 15 jaar geborgd moet worden. Laat je meenemen in de inzichten en uitdagingen van dit grootschalige project!

14:15



## Bouwteamconstructie, de nieuwe manier van projecten realiseren?

*Guus Riteco - Hoogheemraadschap van Rijnland*

De afvalwaterzuivering in Haarlem nadert het einde van haar levensduur. Hoogheemraadschap Rijnland startte daarom in 2023 met het project AWZI HWP: een grootschalige vernieuwing van de waterlijn en uitbreiding van de sliblijn. Met als nevendoeel middels slibverwerking 8 miljoen m<sup>3</sup> biogas per jaar te kunnen leveren. Daarbij gekozen is voor innovatieve zuiveringstechnieken van Nereda en Ephyra. Voor dit project is gekozen voor een bouwteamconstructie. In deze samenwerkingsvorm werken opdrachtgever, ingenieursbureaus en aannemers samen aan het definitief ontwerp, met focus op maakbaarheid, planning, fasering, duurzaamheid en kostenbeheersing. Tijdens deze presentatie delen we de lessen uit 1,5 jaar bouwteamsamenwerking en beantwoorden we de volgende vragen: Waarom is voor deze contractvorm gekozen? Hoe zijn de rollen verdeeld? Zouden we met de kennis van nu opnieuw voor deze aanpak kiezen?

14:15



## De reis van idee naar Informatievoorziening Slim Watermanagement

*Jurriaan de Vries - IV Slim Watermanagement*

*Vincent Struik - Waterschap Rivierenland en IV Slim Watermanagement*

Hoe zorg je dat waterbeheerders bij droogte of overlast snel de juiste keuzes maken? Met IV Slim WM (Informatievoorziening Slim Watermanagement) ontwikkelen 21 waterschappen en Rijkswaterstaat samen één grensoverstijgende informatievoorziening. Zij werken in 7 regio's samen in IV Slim WM. Een waterbeheerder van een van deze regio's vertelt in deze sessie - vanuit de praktijk - het belang van Slim WM en de daarvoor benodigde informatievoorziening. Over welke successen én hobbels je in dit complexe speelveld tegenkomt, neemt de projectmanager van het IV project je mee. Ontdek welke keuzes het verschil maakten en praat met ons mee over wat dit kan betekenen voor jouw organisatie of project.

15:30



## Eerste stappen met de Digital Twin van het distributienet

*Wouter Huisman - Brabant Water*

In 2022 startte Brabant Water met het SOFIA-programma (Smart Operations From Intelligent Assets), met als doel de drinkwaterdistributie slimmer en efficiënter te maken. Hiervoor is een Digital Twin ontwikkeld in het Xylem Vue-platform, ondersteund door sensoren in het leidingnet, slimme watermeters bij klanten en hydraulische modellen. Tijdens de presentatie nemen we je mee in de stappen die de afgelopen jaren zijn gezet, van de aanleiding tot aan de blauwdruk. We delen ook de eerste ervaringen met de Digital Twin die sinds dit jaar operationeel is.

15:30



## Wat hackers jou kunnen leren over waterveiligheid

*Kelvin Rorive - ICT Group*

We spreken steeds meer over cyberweerbaarheid. Wat betekent dat eigenlijk in de context van industriële automatisering? Waar moeten we dan weerbaar voor zijn?

Door goed te begrijpen wat de motieven zijn van cybercriminelen kan je ook focus leggen op security maatregelen die het meeste effect hebben op de cyberweerbaarheid. Kelvin heeft een team geleid waarmee hij gelegaliseerd digitaal mocht inbreken bij organisaties door exact hetzelfde te doen als cybercriminelen. In zijn lezing vertelt hij over zijn digitale-inbraak-successen en wat we daarvan kunnen leren, vooral in relatie tot de watersector.