



De impact van digitalisering in de waterwereld

Met ICT Group maximaal resultaat uit digitalisatie



Digitaliseren met ICT Group

ICT Group verzorgt sinds jaar en dag de automatisering van de waterinfrastructuur in Nederland. Het gaat dan niet alleen om de productie, verwerking en het transport van afvalwater en drinkwater, maar ook om het bewaken en besturen van de waterpeilen in sloten, kanalen en rivieren.

Rioleringspompen, gemalen, stuwen, sluizen en bruggen worden steeds vaker automatisch bediend. En dat biedt mogelijkheden voor het verzamelen van 'big data'. Na analyse van die gegevens ontstaan er mogelijkheden voor het besparen van energie en het optimalise-

ren van de bestaande infrastructuur en onderhoud. En door rekening te houden met de weersvoorspellingen kan digitalisering een belangrijke bijdrage leveren aan een klimaatbestendig watersysteem. De watersector is nog terughoudend.

Digitale diensten

Stapsgewijs digitaliseren wordt eenvoudig met de standaard diensten van ICT Group. Een klant hoeft niet direct gebruik te gaan maken van alle mogelijkheden die het Internet of Things biedt. Door te kiezen voor een specifieke dienst kan het laaghangend fruit het eerst worden geplukt.



Monitoring op afstand

ICT Group monitort in een centrale regiekamer of pompen, kunstwerken, stuwen en gemalen op diverse locaties volgens het ontwerp functioneren. Als afwijkingen worden geconstateerd, weet de klant precies waar het aan schort en waar ingrijpen noodzakelijk is.



Preventief onderhoud en asset management

ICT Group helpt bedrijven bij de introductie van preventief onderhoud. Servicemonteurs gaan niet langer ad hoc op pad als een onderdeel stuk is, maar zij plannen preventief onderhoud wanneer het monitoring systeem dit aangeeft. Daarmee worden het aantal incidenten beperkt, ontstaan er minder schadeposten en heeft het object een maximale levensduur.



Beheer van apparaten

ICT Group beheert via het internet apparaten. Onze medewerkers kunnen op afstand de software van de apparaten configureren en updaten. Op die manier weten onze klanten zeker dat hun installaties altijd up-to-date zijn en tevens zijn voorzien van de laatste cybersecurity updates.



Verminderen van energieverbruik

Via het Smart Energy Service Platform wordt het energieverbruik gemonitord. Het platform biedt inzicht in het verbruik van specifieke installaties en kunstwerken. Door slim gebruik van deze installaties kan er fors worden bespaard op de energiekosten.



Besparing, veiligheid en leveringszekerheid

ICT Group is sinds jaar en dag verantwoordelijk voor automatisering van ICT-systemen en kunstwerken in de watersector. “Wij merken dat opdrachtgevers niet 1-2-3 de voordelen zien van verdere digitalisering”, stelt business development manager water Arjen van Dam van ICT Group.

VOORDELEN DIGITALISERING

“Partijen in de watersector hebben onvoldoende in beeld wat digitalisering hen kan opleveren”, stelt business development manager water Arjen van Dam van ICT Group. “Een gemiste kans, want dankzij automatisering en de digitalisering van data kan fors worden bespaard op de energie- en onderhoudskosten, maar ook de veiligheid en de leveringszekerheid kunnen sterk verbeteren.” Hiervoor heeft ICT Group een standaard aanpak, de ‘20 day challenge’, waarna de potentiële bedrijfsvoordelen inzichtelijk gemaakt zijn.

GEMEENTEN

Nederlandse gemeenten staan voor de immense opgave om oude riolen te vervangen. Dankzij extra informatie over de staat van het riool kan het onderhoud echter zeer lokaal worden ingepland en kunnen calamiteiten worden voorkomen. Op deze manier kan de levensduur van de bestaande riolering veilig worden verlengd. Ook wordt het mogelijk om gemeentelijk afvalwater uit

de riolen versneld naar de zuivering sturen, zodat er in het rioolstelsel meer regenwater kan worden afgevoerd.

WATERSCHAPPEN

Voor waterschappen kan het beheer van de waterzuivering en het watersysteem worden geoptimaliseerd. Als de weersomstandigheden het toelaten, kunnen pompen draaien in de voordeeluren zodat er fors op de energiekosten kan worden bezuinigd. Daarnaast kunnen waterschappen beter anticiperen op weersomstandigheden, waardoor er minder schade en minder overlast ontstaat door droogte of hevige regenval.

DRINKWATERBEDRIJVEN

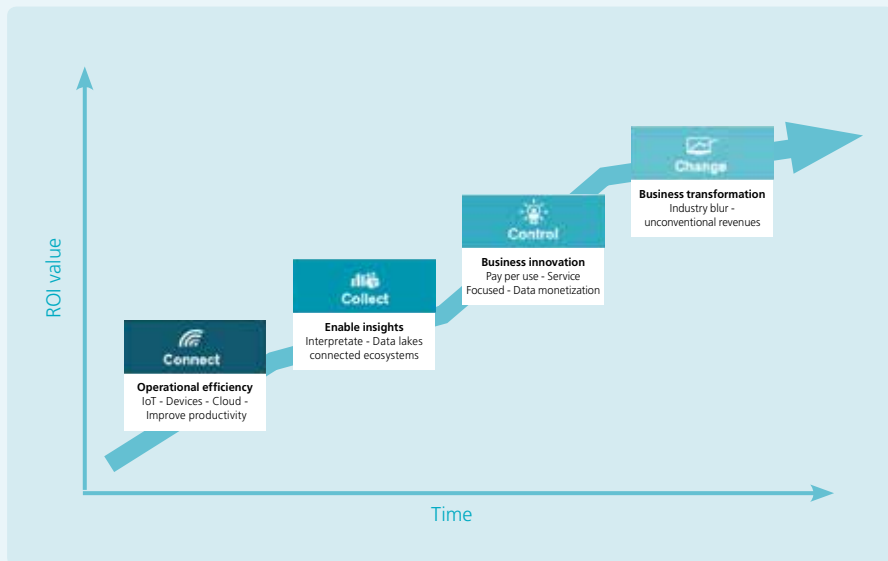
Voor drinkwaterbedrijven is de winst vooral te behalen met het optimaliseren van het beheer van assets. Het tijdig onderhouden van waterleidingen kan incidenten voorkomen. Ook de waterkwaliteit kan beter worden beheerst. Op jaarbasis kan het aantal calamiteiten zo sterk worden teruggebracht.

Digitaal in vier stappen

'Smart Water', 'Internet of Things', 'Big Data' en 'The Cloud'. Rijkswaterstaat, waterschappen, drinkwaterbedrijven en gemeenten staan nog niet te trappelen om met deze nieuwe technologie aan de slag te gaan. Onder het mom van digitaliseren kun je leren wil ICT Group de schroom wegnemen. Gedurende 20 dagen kunnen organisaties geheel vrijblijvend kennismaken met de meerwaarde van het werken met historische data.

ICT Group heeft een methode ontwikkeld waarbij er snel en eenvoudig gebruik kan worden gemaakt van de voordelen van digitalisering. Met het door ICT Group ontwikkelde 4C model kan digitaal werken in vier stappen worden geïntroduceerd. Het proces begint met Connect. In deze fase worden alle apparaten en ook de apparaten van medewerkers via het internet met elkaar

verbonden. Daarna volgt de stap Collect, waarbij alle verzamelde gegevens worden getransformeerd tot managementinformatie. Deze informatie is de sleutel tot echte zakelijke innovatie ofwel Control. Ten slotte kan een organisatie in de laatste fase, Change genaamd, nieuwe modellen en diensten ontwikkelen.



Als u gebruik wilt maken van dit aanbod, kunt u contact opnemen met Arjen van Dam, arjen.van.dam@ict.nl of ga naar: <https://ict.eu/20daychallenge/>

De wereld verstedelijkt in hoog tempo. De vierde industriële revolutie is in volle gang. De gezondheidszorg probeert betaalbare antwoorden te vinden op de toenemende vergrijzing, de wereld van Transport & Logistiek is altijd in beweging en de Waterwereld staat ook voor verschillende uitdagingen. Dit zijn grote uitdagingen die vragen om slimme oplossingen. Oplossingen die processen en projecten in stedelijke, industriële en zorgomgevingen efficiënter, flexibeler, eenvoudiger, veiliger en duurzamer maken.

ICT Group verbindt mensen, technologie en ideeën met elkaar. En wij koppelen onze kennis van de markt aan innovatieve en integrale IT-oplossingen voor bedrijven, producten en projecten. Onze uitdaging is om samen met u de wereld een beetje 'smarter' te maken. Wij hebben de mensen, wij hebben de techniek en wij hebben de ideeën.

Challenge us in Smarter Cities,
Smarter Industries en Smarter Healthcare!

**Wilt u meer informatie,
neem dan contact op met:**

Arjen van Dam
Business development manager Water

M +31 (0)6 2708 7375
E arjen.van.dam@ict.nl