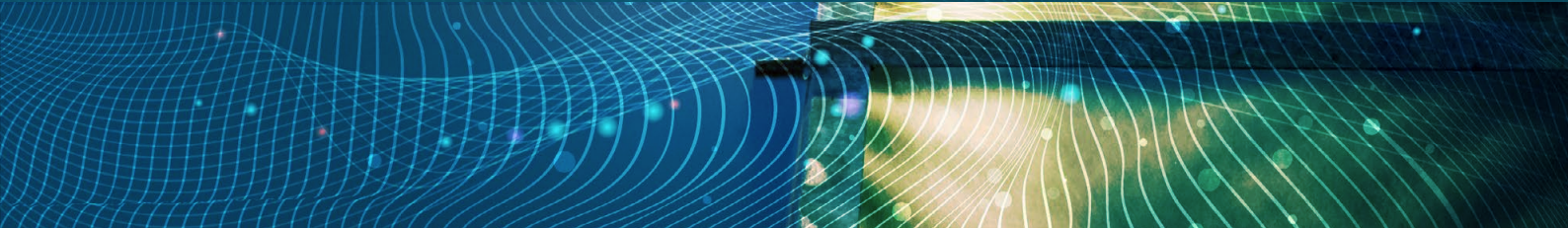




De impact van digitalisering in de waterwereld

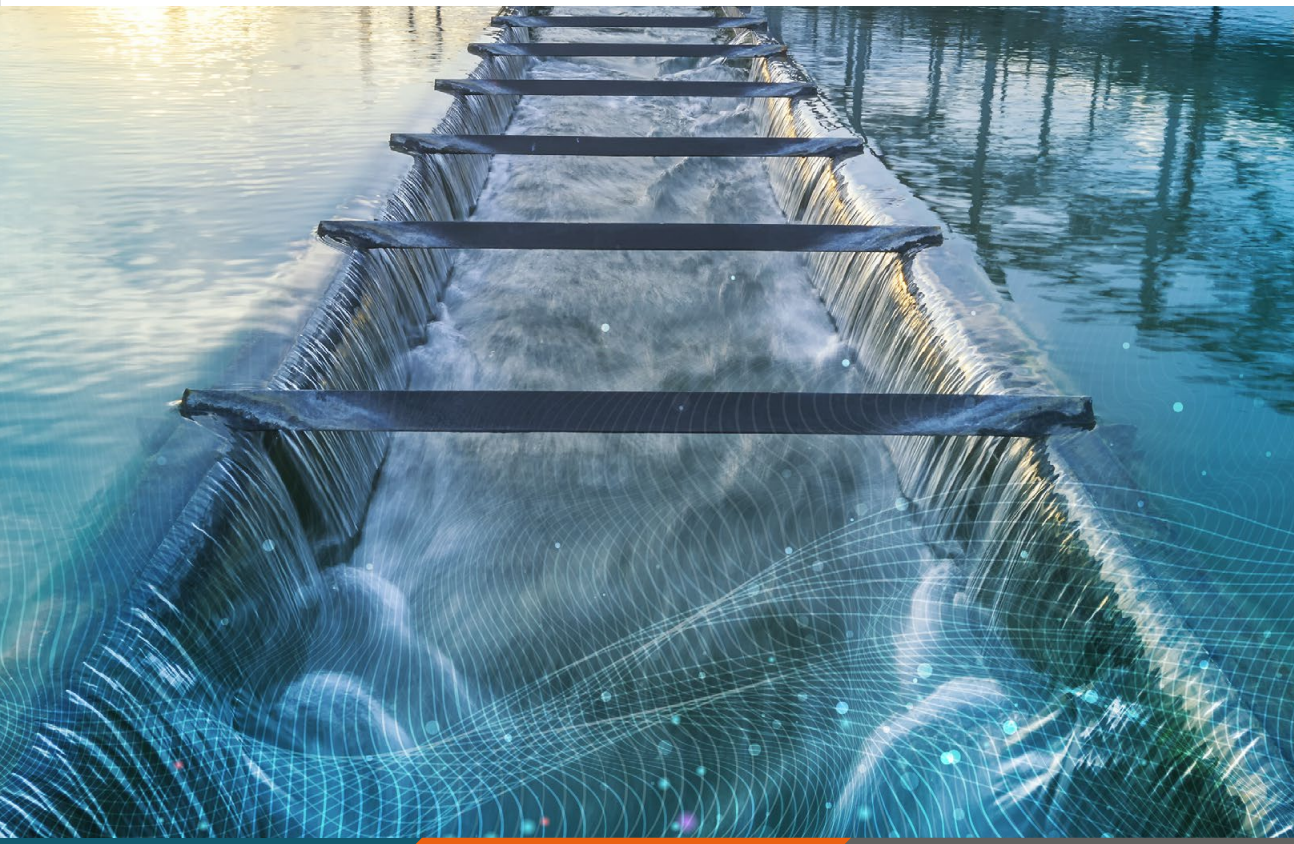
Met ICT Group maximaal resultaat uit digitalisatie





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. Ook worden er steeds vaker sensoren in het netwerk aangebracht. En dat biedt mogelijkheden voor het verzamelen van 'big data'. Na analyse en slim combineren van die gegevens ontstaat er zicht op

de mogelijkheden voor het besparen van energie en het optimaliseren van de bestaande infrastructuur en onderhoud. En door rekening te houden met de weersvoorspellingen kan daarnaast een belangrijke bijdrage worden geleverd aan een klimaatbestendig watersysteem.



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 digitalisering biedt. Door te kiezen voor een specifieke technologie of oplossing kan het laaghangend fruit het eerst worden geplukt.



Monitoring op afstand

In een centrale regiekamer monitort ICT Group of pompen, kunstwerken, stuwen en gemalen naar behoren, conform het ontwerp, functioneren. Als afwijkingen worden geconstateerd, weet de klant precies waar het aan schort en waar ingrijpen noodzakelijk is.



Beheer van apparaten

ICT Group beheert via het internet apparaten op afstand. Onze medewerkers kunnen remote 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. Ook wordt er op deze manier operationele informatie verzameld over de apparaten, zoals draai-uren, trillingsfrequentie, temperatuur, etc. Op basis van deze informatie kan een beeld gevormd worden van de conditie van de apparatuur.



Preventief onderhoud en asset management

ICT Group helpt bedrijven bij de implementatie van preventief onderhoud. Servicemonteurs gaan niet langer ad hoc op pad als een onderdeel stuk is, maar plannen preventief onderhoud wanneer het monitoring systeem aangeeft dat specifieke apparatuur dreigt stuk te gaan met alle gevolgen van dien. Daarmee worden het aantal incidenten beperkt, ontstaan er minder schadeposten, neemt de veiligheid toe en heeft het object een maximale levensduur.



Verminderen van energieverbruik

Via een Smart Energy Platform kan het energieverbruik worden gemonitord. Een dergelijk 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 en kan de CO2 uitstoot worden teruggebracht.



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 steeds meer de voordelen zien van verdere digitalisering”, stelt business consultant water Arjen van Dam van ICT Group.

Voordelen digitalisering

“Partijen in de watersector hebben tegenwoordig voldoende in beeld wat digitalisering voor mogelijkheden biedt, echter wat het in hun eigen situatie kan brengen is een lastiger verhaal”, stelt business consultant water Arjen van Dam van ICT Group. “Dankzij een verdere digitalisering kan fors worden bespaard op de energie- en onderhoudskosten, maar ook de veiligheid en de leveringszekerheid kunnen sterk verbeteren. Maar hoe geef je dit voor de eigen organisatie concreet invulling?” Hiervoor heeft ICT Group een standaard aanpak, de zgn. ‘20 day challenge’,

waarin de potentiële bedrijfsvoordelen inzichtelijk gemaakt worden en een eerste verbetering concreet wordt uitgewerkt.



Ter inspiratie enkele eenvoudige voorbeelden van voordelen die digitalisering kan brengen:

Gemeenten

Nederlandse gemeenten staan voor de immense opgave om oude riolen te vervangen. Dankzij extra operationele 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 het bestaande riolsysteem veilig worden verlengd. Ook wordt het mogelijk om gemeentelijk afvalwater uit de riolen versneld naar de zuivering sturen, zodat er in het riolsysteem 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 in het optimaliseren van het beheer van assets. Met het tijdig onderhouden van waterleidingen en bijbehorende apparatuur kunnen incidenten worden voorkomen. Ook de waterkwaliteit kan beter worden beheerst. Op jaarbasis kan het aantal calamiteiten zo sterk worden

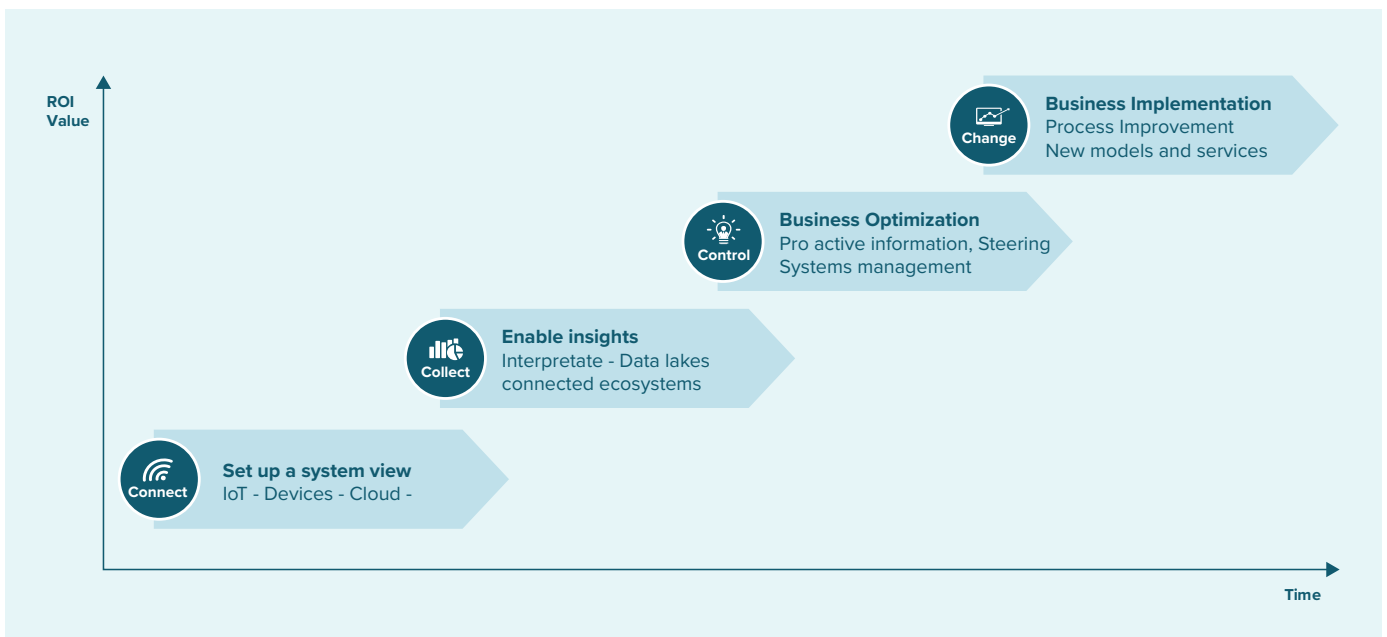


Digitaal in vier stappen

‘Smart Water’, ‘Internet of Things’, ‘Big Data’ en ‘The Cloud’. Rijkswaterstaat, waterschappen, drinkwaterbedrijven en gemeenten staan op het punt om met deze nieuwe technologie aan de slag te gaan. Onder het mom van “digitaliseren kun je leren” wil ICT Group organisaties helpen laagdrempelig hiermee aan de slag te gaan. Gedurende 20 dagen kunnen organisaties geheel vrijblijvend kennismaken met de meerwaarde van digitalisering.

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 met elkaar verbonden. Daarna volgt de stap Collect, waarbij alle gegevens worden verzameld, gecombineerd en getransformeerd tot managementinformatie. Deze informatie is de sleutel tot de daadwerkelijke actie, dit kan

actieve informatievoorziening zijn zodat een procesbeheerder weet dat hij alert moet zijn maar het kan ook een concrete sturing zijn in de vorm van het aanpassen van zgn. setpoints. Ten slotte kan een organisatie in de laatste fase, Change genaamd, de bestaande processen aanpassen of zelfs nieuwe modellen en diensten ontwikkelen. ICT Group heeft deze methode ontwikkeld zodat organisaties snel en eenvoudig de voordelen van digitalisering kunnen ervaren.







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 helpen de beheerkosten te verlagen, de risico's te beheersen en daarmee de veiligheid te verhogen, de systemen klimaatadaptief te maken en de bedrijfsvoering te verduurzamen.



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.

Wilt u meer informatie, neem dan contact op met:

Arjen van Dam
Business consultant Water

 [+31 \(0\)6 27 08 73 75](tel:+31627087375)
 arjen.van.dam@ict.nl

Eric van der Laan
Business Development Executive

 [+31 \(0\)6 53 36 87 05](tel:+31653368705)
 eric.van.der.laan@ict.nl