



# Water purification, de zuiverste vorm van automatiseren

Uniform, snel en kostenefficiënt waterzuivering en waterproductie automatiseren



# Een sterk antwoord op de grote migratievraag

Waterschappen, drinkwaterbedrijven en het segment voor industriewater staan in veel gevallen voor een lastige keuze. Er wordt vaak gewerkt met verouderde installaties en automatiseringsapparatuur en die zijn bovendien verspreid over een groot aantal locaties. Dat vraagt veel mensen en veel verspreide, specifieke kennis. Tegelijkertijd is er grote druk van de overheid om het goedkoper, efficiënter, beter en bij voorkeur met minder mensen te doen. En dat terwijl de procesautomatisering niet de core business is. Er is weinig geld maar er ligt wel de druk om een verbeteringslag te maken. Water Purification van ICT Group is een totaalconcept dat voor een bijzonder groot deel tegemoet komt aan de eisen van deze tijd en aan die van de watermarkt in de breedste zin van het woord.

## **WATER PURIFICATION; EEN SNELLE, FOUTENREDUCERENDE TOTAALANPAK**

Water Purification is hét antwoord voor de duurzame automatisering van processen die kwaliteit en kwantiteit van water reguleren. En daarmee het antwoord op actuele marktfragen van de branche voor waterzuivering en waterproductie. Zo is er een grote behoefte aan standaardisatie, vanuit het idee dat er met minder mensen meer gedaan moet worden. Van decentraal naar centraal en van bemande naar voornamelijk onbemande infrastructurele objecten. Met in het hart een eenduidig wakend oog. De markt wil bovendien snel en efficiënt migreren naar een nieuwe oplossing, van goede kwaliteit. Er is vraag naar foutenreductie en uniformiteit. Het systeem zou ook een belangrijke informatieve rol moeten vervullen over de technische installaties omdat steeds meer kennis – met de oudere vakmensen – verloren gaat. Die kennis wordt niet

meer ingehaald en men is dus afhankelijk van de techniek. En het kostenplaatje is voor waterschappen en de markt voor industrie- en drinkwater wellicht het belangrijkste argument. Zowel in de ontwikkeling als in het gebruik van de automatiseringsoplossing.

## **DE GROTE KRACHT VAN HET CONCEPT**

Water Purification beantwoordt inderdaad veel van die vragen. De kern van het concept wordt gevormd door een databibliotheek en een objectenbibliotheek. Hierin zitten alle relevante technische gegevens omtrent de installatie en de cruciale processtappen van de zuivering. Een complete verzameling van objectlijsten, alarmlijsten, bestaande i/o-lijsten, schema's, maar ook objecten zoals pompen, kleppen en roerwerken. Eén plek waar alle informatie samenkomt en gelijk is, één plek waar de uniformiteit geborgd wordt. De toe te passen standaard en bijvoorbeeld

wijzigingen hoeven slechts één keer ingevoerd te worden. Daarna kan deze standaard telkens hergebruikt worden. Servicemonteurs treffen overal dezelfde situatie. Wijzigingen gedurende het ontwikkelproces hebben aanzienlijk minder impact en de opstartkosten – zeker bij meer installaties – kunnen fors naar beneden. In die gelijkvormige structuur, die vergaande standaardisatie, schuilt de grote kracht van het concept.

### FLEXIBEL PROCES

Een essentieel onderdeel van Water Purification is de Advanced Project Generator; een uiterst geavanceerde tool die op basis van de projectgegevens een functioneel ontwerp, een technisch ontwerp, de benodigde software en testdocumentatie ontwikkelt. Zo zet deze generator het raamwerk van de software op poten. Hierna wordt de software op maat voor de klant gemaakt, getest en in bedrijf gesteld. Het systeem ontwikkelt niet alleen zijn eigen software maar ook zijn eigen ontwerp- en testdocumentatie. Het is al met al een uitermate flexibel proces omdat wijzigingen slechts ingevoerd dienen te worden op één plaats in de database. Het effect op de procesgang is dus minimaal en er kan eenvoudig tot laat in het proces gewijzigd worden.

### EEN VRIENDELIJKE COLLEGA

De praktijk leert dat Water Purification zich snel en probleemloos laat bouwen. Je krijgt een product met een heldere, eenduidige structuur met een minimale foutenmarge. De software is van hoge kwaliteit, laat zich gemakkelijk onderhouden en is herkenbaar. De doorlooptijd is aanzienlijk korter en de kostenreductie is interessant te noemen. Ook de documentatie die het systeem zelf genereert, sluit naadloos aan bij dit kwaliteitsniveau. Voor de gebruiker is Water Purification een vriendelijke collega; via een overzichtelijke webinterface is de generator te gebruiken als beheers- en informatiesysteem. Gegevens, lijsten, overzichten en allerlei nuttige gegevens zijn probleemloos uit de database op de vragen. Zelfs kleine veranderingen aan het systeem kan de gebruiker zelf uitvoeren. Een pomp erbij, een klep extra, het is geen probleem. En alle informatie is gelijk centraal opgeslagen. Het is ook mogelijk de webinterface te koppelen aan het besturingssysteem zodat de operator gemakkelijk informatie over de installatie kan opvragen.

### WATER PURIFICATION IS EEN INNOVATIEF ANTWOORD

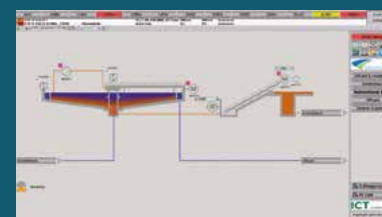
In termen van efficiency, kosten en kwaliteit is Water Purification een innovatief aanbod. Waterschappen en bedrijven in het segment voor industrie- en drinkwater kunnen nu kiezen voor migratie naar de toekomst. Een toekomst met een besturing die gemakkelijk te onderhouden is, die vriendelijk in het gebruik is en die informatie met een muisklik beschikbaar maakt. Zeker voor waterschappen met meer zuiveringsinstallaties is Water Purification, met zijn repeteerbare karakter, een zeer voordelige totaaloplossing. De bediening is centraal, voor slechts een uitleg vatbaar en uniform. En daarmee biedt ICT Group de specifieke branche voor kwalitatief en kwantitatief water een economisch verantwoorde toekomst, met meer overzicht, meer controle op het zuiveringsproces en groot onderhoudsgemak.



*Regio overzicht afvalwaterketen*



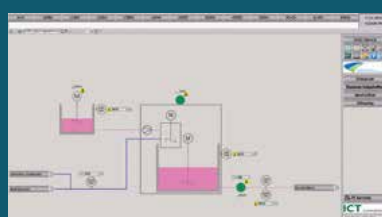
*Actiefslibtank*



*Nabezinktank en retourslibgemaal*



*Banddikker*



*Doseren hulpstoffen*

## **VAN ONZE IDEEËN NAAR UW MARKT**

ICT Group stelt zich tot doel bedrijfs-, productie- en communicatieprocessen bij haar afnemers te versoepelen, te vereenvoudigen en te verbeteren. Wij doen dit op basis van hoogwaardige technologische kennis. Kennis die wij presenteren in de vorm van inventieve en effectieve product/marktcombinaties. Inventief omdat elke standaard oplossing is verrijkt met de meest actuele technologie. Effectief omdat wij de branches waarin wij opereren tot in zijn haarvaten kennen, zodat wij bewezen oplossingen op maat leveren. Wij hebben de mensen, wij hebben de techniek en wij hebben de ideeën.

De organisatiestructuur van ICT Group, gebaseerd op projecten, is ingedeeld naar verticals. Dat wil zeggen: ingedeeld naar de markt die we bedienen. Wij kennen zes verticals: Logistics, Automotive, Machine & Systems, Industrial Automation, Energy en Healthcare. Iedere vertical bestaat uit professionals met specifieke kennis en expertise van producten en processen van een markt. Waar nodig werken de verticals nauw samen, we roepen dan (tijdelijke) projectgroepen in het leven, die dwars door de verticals lopen. Door onze krachten te bundelen worden producten en diensten sneller opgeschaald en op maat gemaakt voor iedere klant.

## **CONTACT**

Wilt u meer informatie, neemt u dan contact op met Arjen van Dam, [arjen.van.dam@ict.nl](mailto:arjen.van.dam@ict.nl), +31 (0)6 27 08 73 75 of kijk op [www.ict.nl](http://www.ict.nl)