

Det handler om kontrol

I bund og grund er det vand, det handler om.

Kontrol med vand på vej fra vandværk til slutbruger. Det er det 7T, et højteknologisk Birkerød-firma, er specialister i

Af Elon Ulf Cohn
Foto: 7T

I virkeligheden handler det om det samme, som Osvald Helmuths revyviser 'hvem vogter døren hos en dørvogters datter, når dørvogteren går og vogter dør'. Dog er det ikke kvindekønnet, der skal vogtes over, men vand og vandtransporten fra boring eller depot til slutbruger, uanset om det er virksomheder eller forbrugere.

'Det handler naturligvis om information, om reeltids viden, om de rør, vandet løber igennem, om efterspørgslen på vand og naturligvis om selve driften af vandværk, pumper og vandforsyning,' siger 7Ts direktør Jens Løppenthien.

Nødvendig viden

Vand er højt reguleret. Samfundet kræver, at vandforsyningen er ypperlig altid af høj kvalitet og uden afbrydelser. Og hverdagen i mange vandforsyninger er bred viden om processer og behandling på vandværket, men store udfordringer når det gælder viden



AQUIS er et værktøj til både at optimere produktionen og forbedre bundlinjen, siger direktør Jens K. Løppenthien.

om det net der forsyner slutbrugerne. For ganske vist har vandforsyningerne investeret stort i overvågning, men monitorering er sjældent nok til proaktivt at simulere effekter af den ene eller anden begivenhed i nettet.

'Det er her AQUIS kommer ind,' siger Jens Løppenthien. AQUIS er en software, som 7T har udviklet til vandforsyninger. AQUIS er et hydraulisk modelleringsværktøj, der med reeltidsdata fra vandforsyningens SRO (Styring, Regulering og Overvågning, red) simulerer eksempelvis hastighed og tryk i hele forsyningsnettet og analyserer den aktuelle situation.

'Det er således et værktøj til

både at optimere produktionen og forbedre bundlinjen,' siger direktøren.

'AQUIS sporer vandet gennem hele netværket og giver et øjeblikkeligt overblik over vandets alder, og hvorfra det kommer, hvis der er flere vandværk.'

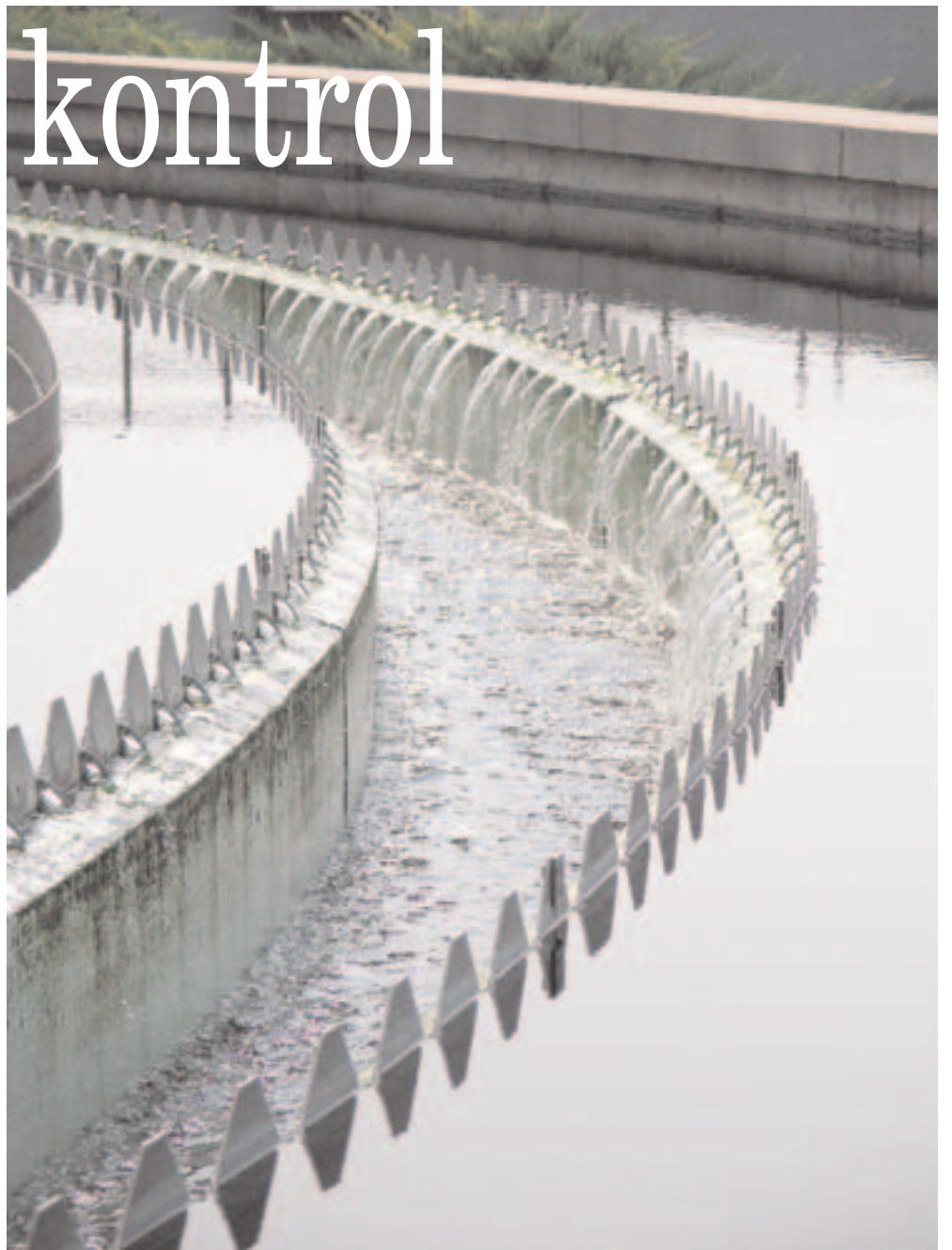
AQUIS er således ikke alene et planlægningsværktøj, men bliver med SRO reeltidsdata til et dynamisk beslutningsværktøj. For med den intuitive brugerflade er det muligt at se eksempelvis data for tryk- og flowforhold for et givet tidspunkt, altså både aktuelle så vel som historiske data – og fremtidige prognoser. For kombineres vejrprognoser og forbrugsprognoser med reeltidsdata fra SRO systemerne, kan fremtidigt forbrug forudsiges detaljeret – også i perioder med ekstreme forhold.

Overblik

'Der er naturligvis en anlægsudgift ved at købe og implementere AQUIS, men investeringen er tjent ind på halvdelen,' siger Jens Løppenthien.

AQUIS kan nemlig vise detaljer i forsyningsnettet, i områder, sektioner og zoner. Det gør det let at simulere indgreb som eksempelvis start og stop af pumper og vurdere betydningen for driften eller for slutbrugerne.

'AQUIS optimerer vores drift, det skaber overblik, det er helt sikkert, og visse besparelser



Software overvåger vandværket og giver vigtige informationer til operatørerne.

får vi også ved at benytte programmet,' siger direktør Henning Saabøll, Birkerød Vandforsyning.

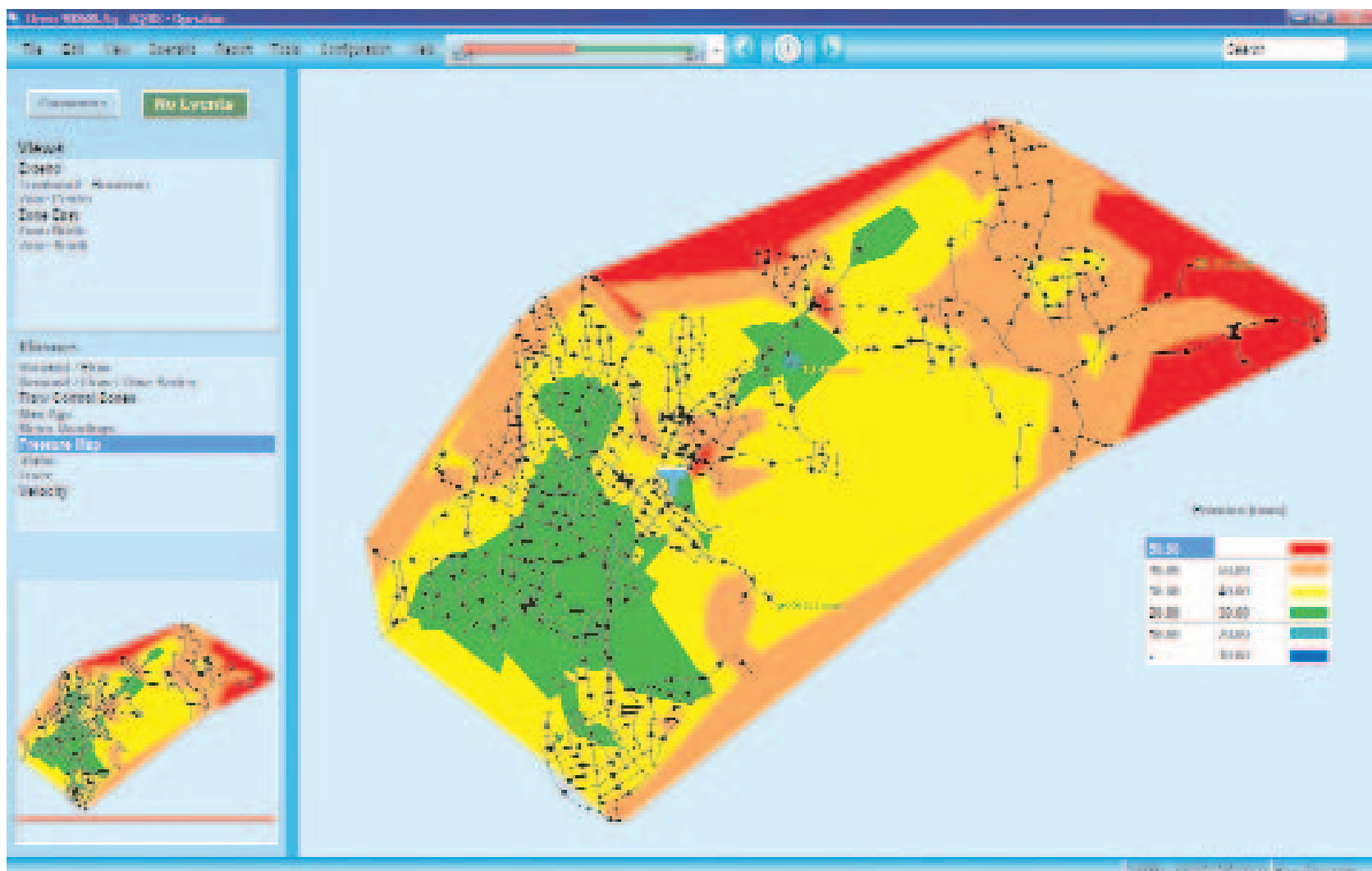
Styring

7T er nærmest hovedleverandør af IGSS (SRO-system) til vandforsyninger og skibsfarten. Gennem de seneste år-

ter har 7T leveret IGSS-anlæg til kontrolrummene i ca. 70 procent af alle danske rensningsanlæg, 50% af vandbehandling og godt 30 procent af alle fjernvarmeanlæg.

'Jeg vil anslå, at vi også har leveret ca. 70 procent af nye anlæg i skibsfarten,' siger Jens Løppenthien.

7T kunne fejre sit 25 års jubilæum i april 2009. Siden starten er software virksomheden vokset år for år. 7Ts kerneforretning er udvikling af programmer til overvågning og simulering i vand og vandrensingsindustrierne samt til fjernvarmeoptimering. Gennem årene har 7T leveret software til mere end 27.000 anlæg. 7T arbejder med partnere både i Danmark og globalt – og det er altid partnere, der står for anlæg og implementering af 7Ts software. 7Ts hovedprodukter er AQUIS (se artikel), TERMIS, der er verdensleder i specialsoftware til fjernvarme netværk. TERMIS benyttes til a dimensionere og drifte fjernvarmeværk. Her har 7T leveret til 80 procent af markedet i Danmark og eksporterer ligeledes softwaren især til lande i EU. Og så naturligvis IGSS.



Det handler naturligvis om information, om reeltids viden, om de rør, vandet løber igennem.