

Schneider Electric lanserar AI-plattform för att minska vattenläckage och effektivisera VA-bolagens drift

Schneider Electrics AI-drivna plattform EcoStruxure™ Water Advisor ger bolag inom vatten och avlopp en samlad realtidsbild av vattennäten. Den första modulen levereras via AVEVA CONNECT och hjälper VA-bolag att upptäcka läckor tidigare, minska vattenförluster och effektivisera driften.

Den molnbaserade plattformen ger vatten- och avloppsbolag bättre insyn i hur deras infrastruktur fungerar i realtid. Plattformen samlar data från flera system på ett ställe, så att driftteam snabbare kan identifiera problem och fatta beslut om rätt åtgärder. Genom att ge en tydlig och aktuell bild av hela vattennätet hjälper lösningen verksamheter att minska vattenförluster, sänka driftkostnader och säkra en tillförlitlig leverans till kunderna.

EcoStruxure™ Water Advisor levereras via den industriella molnplattformen AVEVA CONNECT och samlar data från SCADA-system, sensorer, faktureringsplattformar, hydrauliska modeller och energiinfrastruktur i en gemensam miljö.

Det gör det möjligt att:

- minska vattenförluster och driftkostnader
- öka driftsäkerheten och förbättra överblicken över vattennäten
- stödja arbete med regelefterlevnad och hållbarhetsmål
- förlänga livslängden på kritisk infrastruktur genom prediktivt underhåll.

– Varje läcka innebär att vatten, energi och pengar går förlorade. Genom att samla data från hela vattennätet i en gemensam plattform kan VA-bolag nu upptäcka avvikelser tidigare, fatta snabbare beslut och använda resurserna mer effektivt. Det stärker inte bara driften, utan bidrar också till en mer hållbar och robust vattenförsörjning, säger **Susanne Dahl, Vice President för Industriell Automation i Norden och Baltikum på Schneider Electric Sverige.**

Från vattenförlust till tydliga insikter

Den första modulen i plattformen, EcoStruxure™ Water Advisor – Leak Insight, fokuserar på en av VA-sektorns största utmaningar: vatten som produceras men aldrig når kunden.

Globalt står VA-bolag inför ökande vattenbrist, åldrande ledningsnät, stigande energikostnader och skärpta myndighetskrav. Samtidigt går stora mängder renat vatten förlorade genom läckor och ineffektiv drift.

I många vattennät upptäcks läckor först efter flera dagar eller veckor eftersom information finns utspridd i olika system och uppföljningen till stor del sker manuellt. Under tiden riskerar stora mängder dricksvatten och den energi som använts för att producera det att gå förlorade. Resultatet blir inte bara högre pumpkostnader, utan också lägre tryck i nätet och fler kundklagomål. Leak Insight adresserar detta genom att övervaka vattennäten kontinuerligt och ge driftorganisationen snabbare information om förändringar och avvikelser.

Med hjälp av avancerad analys, dagliga vattenbalanser och kartbaserade visualiseringar kan VA-lösningen ge VA-bolag bättre förutsättningar att:

- upptäcka läckor och tryckavvikelser tidigare
- prioritera områden med störst vattenförluster
- minska kostnader för underhåll och pumpning
- förbättra samordningen och reaktionstiden vid reparationer

Lösningen är utvecklad för att kunna implementeras snabbt och med begränsade IT-insatser, vilket gör det möjligt att skapa verksamhetsnytta på kort tid samtidigt som den stärker den långsiktiga motståndskraften i vatteninfrastrukturen.

Pilotprojekt och tidiga implementationer av EcoStruxure™ Water Advisor pågår nu hos VA-bolag världen över.

Om Schneider Electric

Schneider Electric är en global ledare inom energiteknik som driver effektivitet och hållbarhet genom att elektrifiera, automatisera och digitalisera industrier, företag och hem. Företagets teknik möjliggör att byggnader, datacenter, fabriker, infrastruktur och elnät fungerar som öppna och sammankopplade ekosystem – vilket stärker prestanda, motståndskraft och hållbarhet. Portföljen omfattar intelligenta enheter, mjukvarudefinierade arkitekturer, AI-drivna system, digitala tjänster och expertkonsultation. Med 160 000 anställda och ett nätverk av 1 miljon partners i över 100 länder rankas Schneider Electric återkommande som ett av världens mest hållbara företag.

www.se.com/se/sv