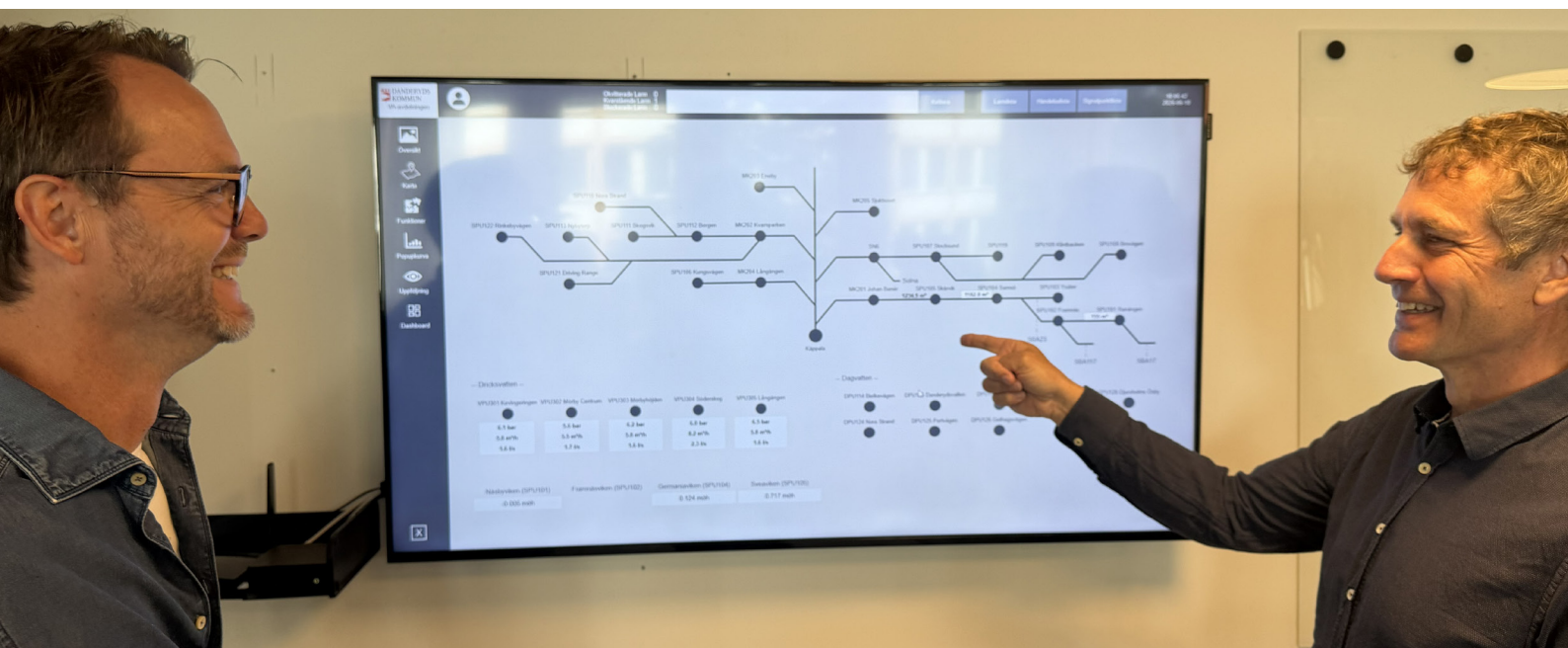


Pålitlig och öppen arkitektur med zenon

Danderyd stärker kontrollen över vattenhanteringen

Pålitlig övervakning är avgörande för att hantera vatten- och avloppssystem där förhållandena snabbt kan förändras på grund av regn, inflöden och säsongsvariationer. Utan korrekt data blir det svårt att bedöma händelser, agera effektivt och säkerställa en stabil drift. För att möta dessa utmaningar moderniserade Danderyds kommun sin SCADA-miljö med mjukvaruplattformen zenon från COPA-DATA.



Danderyds kommun, som ligger i Stockholmsregionen, ansvarar för viktiga samhällsfunktioner för cirka 33 000 invånare. Inom vatten- och avloppsverksamheten förvaltas kritisk infrastruktur som pumpstationer och ledningsnät. För att säkerställa hög driftsäkerhet och effektivitet investerar kommunen kontinuerligt i att modernisera sina automations- och övervakningssystem. För att stödja denna utveckling samarbetade Danderyds kommun med VA-it, en systemintegratör specialiserad på automations- och digitaliseringslösningar för vatten- och avloppssektorn. VA-it stödjer kommuner och infrastrukturoperatörer genom hela projektets livscykel, från systemdesign och konstruktion till implementering och driftstöd.

BEGRÄNSAD INSYN OCH OTILLFÖRLITLIG DATA

Före implementeringen stod kommunen inför flera utmaningar. Det befintliga systemet gav begränsad insyn i de faktiska driftförhållandena, och mätdata samt larm gick inte alltid att lita på. Detta gjorde det svårt att bedöma händelser som nederbörd, inflöden och systemets beteende över tid. "Den största utmaningen var att vi inte visste vad som faktiskt hände. Vi kunde inte mäta volymer eller regn på ett tillförlitligt sätt", förklarar Peter Wahl, VA-ingenjör och projektledare på Danderyds kommun.

“Nu har vi kontroll över allt. Vi kan gå tillbaka och kolla vad som faktiskt hände.”

PETER WAHL, VA-INGENJÖR & PROJEKTLEDARE,
DANDERYDS KOMMUN

”Man kan få ut nästan vad som helst ur systemet. Det kan anpassas efter det man behöver”, säger Robert Berginc, senior automationsingenjör och systemintegratör från VA-it. Denna flexibilitet möjliggör kontinuerliga förbättringar och säkerställer att systemet kan utvecklas i takt med kommunens behov.

I dag driver Danderyds kommun en mer stabil och transparent SCADA-miljö med verifierad processdata och förbättrad larmhantering. Den nya lösningen erbjuder en skalbar och framtidssäkrad grund för fortsatt utveckling.

HIGHLIGHTS:

- ▶ Minskade falsklarm och färre onödiga uttryckningar
- ▶ Verifierad och tillförlitlig processdata
- ▶ Förbättrad operativ överblick över anläggningarna
- ▶ Direkt kommunikation med PLC och fältenheter
- ▶ Säkert datautbyte via krypterade VPN-anslutningar
- ▶ Cirka 8 000 taggar i zenon Supervisor
- ▶ Webbaserad visualisering med Smart Server
- ▶ Distribuerad arkitektur för ökad robusthet
- ▶ Minskad manuell arbetsinsats och förbättrad effektivitet
- ▶ Skalbar och framtidssäkrad systemarkitektur