



2015-03-05 11:46 CET

## Ny ePAC opgraderer SRO-anlægget på fynsk vandværk

*Kværndrup Vandværk får ny styring med Modicon M580-ePAC og Unity Pro-software et i økonomisk overkommeligt projekt, der opgraderer SRO-anlægget og fremtidssikre styringen.*

Myndighedernes krav til vandværkerne vokser, og kravene er ens for alle - uanset størrelse. Det giver nogle udfordringer, især for de mindre, privatejede vandværker. Med begrænsede midler kan det være en svær opgave at få økonomien til at hænge sammen, når værkernes styring skal opgraderes for at leve op til kravene til en moderne, optimeret drift.

- SRO-anlægget på Kværndrup Vandværk var ikke up to date, så der var et udtalt behov for en opgradering, både af hardware og software, siger elektiker Morten C. Jørgensen fra Vandcenter Syd, som har hjulpet Kværndrup Vandværk med at opgradere styringen.

### **Økonomisk overkommeligt**

Kværndrup Vandværk har fem boringer og fire pumper, og indtil for nylig blev SRO-anlægget drevet af en Premium PLC fra Schneider Electric med tilhørende PL7 software.

Det er nu udskiftet med den helt nye Modicon M580 ePAC og Unity Pro 8.0-software i et projekt, som er meget økonomisk overkommeligt for Kværndrup Vandværk.

- En del af øvelsen er at finde den rigtige balance mellem pris og ydelse i den hardware og software, som styrer pumperne og opsamler data om vandets kvalitet. Den balance har vi fundet med M580 og Unity Pro 8.0, forklarer Morten C. Jørgensen.

En af fordelene ved Modicon M580 er, at enheden har indbygget dropfunktion til I/O. Det betød, at man kunne bruge den eksisterende I/O-plattform i stedet for at udskifte alle I/O-modulerne og trække nye kabler.

- Det har sparet Kværndrup Vandværk for en hel del penge. Vi har også benyttet lejligheden til at foretage et par optimeringer med fokus på energioptimering. Nu har styringen automatisk tryksækning om natten, så vandværket også sparer på energien, siger han.

### **Ethernet i kernen**

Modicon M580 fra Schneider Electric er verdens første PAC med ethernet indbygget direkte i kernen. Faktisk er den mere end en PLC, nemlig en meget højtydende ePAC (Programmable Automation Controller), som sætter nye standarder for automation og styring. Når ethernet er indlejret i selve kernen, bliver det markant nemmere at integrere tredjepartsudstyr og få fuld transparens på alle niveauer af applikationen. Morten C. Jørgensen fra Vandcenter Syd er ikke i tvivl om mulighederne:

- Det ser rigtigt spændende ud, når man som os arbejder med styring af vandværker og spildevand. Vi har jo en hel del sensorer og måleudstyr i vores

anlæg, så det er stor fordel, at de kan integreres dybere og med mere transparens i styringen.

Også på IT-sikkerhedssiden sætter Modicon M580 nye standarder. Den nye ePAC har nemlig integreret IT-sikkerhed med bl.a. passwordbeskyttelse på både hardware- og softwareniveau. Opgraderingen af Kværndrup Vandværk er Morten C. Jørgensens første projekt med Modicon M580 ePAC'en, men bestemt ikke det sidste:

- Enheden har fungeret upåklageligt på Kværndrup Vandværk, og vi har allerede bestilt tre mere til nogle større opgraderingsprojekter i vores eget regi, siger han.

**Fakta:**

**Løsning:**

- Udskiftning af PLC og opgradering af software til styring af vandværk
- Modicon M580 ePAC med ethernet i kernen
- Unity Pro 8.0-software

**Fordele:**

- Opdateret styring
- ePAC kompatibel med eksisterende I/O-system - intet behov for nye investeringer i I/O og fortrådning
- Ny Unity Pro 8.0-software med nye funktioner
- Fuld transparens gennem hele applikationen
- Nem integration af tredjeparts måleudstyr
- Fremtidssikker applikation - kan tilgås fra pc samt tablets og smartphones
- Integreret sikkerhed, både på hardware- og softwareniveau

---

*Som global specialist i energioptimering i over 100 lande tilbyder [Schneider Electric](#) integrerede løsninger, der gør strømmen sikker, effektiv, pålidelig og grøn.*

*Schneider Electric er bl.a. førende inden for energiforsyning og infrastruktur, industri og produktion, bygningsautomation, datacentre og netværk samt i løsninger til privatboligen. Schneider Electric Danmark A/S rummer bl.a. det kendte brand [Lauritz Knudsen](#), der er Danmarks førende inden for el-materiel, intelligente systemer og løsninger til data og kommunikation. I 2013 opnåede de over 150.000 medarbejdere en omsætning på 24 mia. euro ved at fokusere på at hjælpe omverdenen med at få mest muligt ud af deres energi.*

## Kontaktpersoner



### **Caroline Bülow**

Pressekontakt

Internal Communication Business Partner Denmark

PR and Internal Communication

[caroline.bulow@se.com](mailto:caroline.bulow@se.com)

28 99 15 94



### **Benedicte Flamand**

Pressekontakt

Marketing Communication Manager

[Benedicte.flamand@se.com](mailto:Benedicte.flamand@se.com)

+45 88 30 20 00