

Jeg havde en kollega, der blev ved med at sige: 'Det kan ikke lade sig gøre. For så havde Siemens eller en af de andre store producenter selv lavet det for mange år siden'. Anders Jorsal, Automatic Syd

Webmodul gør det let at ændre design på kvalitetstest

Det sønderjyske automationshus Automatic Syd har udviklet et kommunikationsmodul, der gør pc'en unødvendig til processtyring. Modulet kommunikerer direkte med SQL-serveren og overflødiggør dermed besværlig PLC-programmering.

TESTVÆRKTØJ

Af Morten Lund redaktion@ing.dk

150.000 aktuatorer skal Tommy Rauff og hans afdeling hos Linak hvert år kvalitetsteste. Tidligere foregik det ikke uden problemer. Specifikationer og logdata lå på forskellige platforme og i forskellige databaser, og hver gang et nyt produkt ændrede specifikationer, krævede det omprogrammering i PLC-styring, pc-software og database eller datafiler. Med fejl og lave oppejstider til følge.

Det fik Tommy Rauff, produktionsingeniør hos den alske virksomhed, til at se sig om efter en bedre løsning.

»Vi ønskede en webbaseret løsning, hvor alle testspecifikationer bli-



NÅR LINAK i dag kvalitetstester sine aktuatorer, ryger testspecifikationerne direkte op på en SQL-server takket være PLCSQL-modulet. På billedet ses funktions-testeren til venstre og testspecifikationer samt testresultater på skærmen til højre. Alle data logges til SQL-databasen. Foto: Linak

ver gemt i en SQL-database. Med en webbaseret løsning er det muligt på sigt at koble alle vores datterselskaber op på samme system,« fortæller Tommy Rauff.

Løsningen kom lige ovre fra den an-

den side af Allsund, fra Broager-virksomheden Automatic Syd. Her havde man udviklet et kommunikationsmodul, der anbringes i PLC-styringen og kan kommunikere direkte med SQL-serverens specifikationer.

»Det gør, at vi fra vores webside kan designe og ændre vores test af aktuatorerne. Tidligere skulle vi ud at have fat i en programmør og lave ændringer i PLC'en, og det var totalt uoverskueligt. Så vi har fjernet alle kilderne til, at det ikke kunne køre. Oppetiden er blevet højere. Vi har ikke alle de stop længere,« lyder det fra en yderst tilfreds Tommy Rauff.

'Det kan ikke lade sig gøre'

Automationsingeniør hos Automatic Syd Anders Jorsal har været primus motor i udviklingen af kommunikationsmodulet, som er døbt PLCSQL.

»At lave netværkskommunikationen direkte ned i PLC'en er en helt anden måde at tænke på. Det her ligger på PLC'en og ikke på nogen pc,« siger Anders Jorsal, som har brugt et års tid på udviklingsarbejdet.

Inspirationen til modulet udsprang af, at Automatic Syd gennem længere tid havde været utilfreds med de eksisterende Windows-programmer til datahåndtering. Der fandtes enkelte hardwaremoduler, der kunne lignende ting som PLC-SQL Link, men dels var de dyre, dels fungerede de som regel kun med én type PLC-styring.

»Jeg havde en kollega, der blev ved

med at sige: 'Det kan ikke lade sig gøre. For så havde Siemens eller en af de andre store producenter selv lavet det for mange år siden'. For problemet med at flytte data fra en server til en PLC har man prøvet at løse i 20 år. Men min kollega har så måttet tage hatten af og sige: 'O.k., det kunne man godt',« fortæller Anders Jorsal.

Kompatibelt med Siemens

Linak har nu benyttet sig af systemet i et lille års tid, en del af tiden på forsøgsbasis. Også aktører i vindmølleindustrien har udvist interesse, oplyser Automatic Syd.

Modulet er indtil videre kompatibelt med PLC-styringer fra Siemens. Anders Jorsal understreger, at PLC-SQL med tiden sikkert også vil kunne integreres med andre fabrikanter.

Ifølge automationsingeniøren kan kommunikationsmodulet bruges alle steder, hvor der er behov for datakommunikation i industri- og produktionsvirksomheder. Ydermere er der muligheder inden for vandforsynings- og spildevandssektoren blandt andet i forbindelse med pumpestationer og miljømålinger.

Listeprisen for Automatic Syds PLCSQL Link ligger på 15.000 kroner. ■