

TAGGEN

NYHETER FRÅN CACTUS AUTOMATION AB 2002:1

Cactus på fästningen

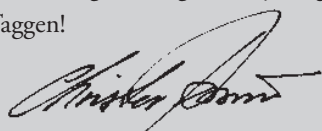
Nästan i alla fall. Jag tänker på våra leveranser till Marstrands och Kungälv's VA-anläggningar. Två orter vars siluetter domineras av de gamla fästningsruinerna.

Under det senaste året har vi på Cactus kunnat glädja oss åt en stabil, hög orderingång. Samtidigt som vi håller på att avsluta projekten för Saltsjöbanan i Stockholm, Klagshamns avloppsreningsverk i Malmö och Ringsjöns vattenverk pågår bland annat arbeten med ett miljösystem för energianläggningarna i Borås, Lidingöbanans trafikledningssystem och VA-systemen i Kungälv's kommun. Bland kommande projekt kan nämnas uppgraderingen av datorsystemen till Norrköpings och Vombs vattenverk – en härlig blandning med olika projektområden för både nya och gamla kunder!

Samtidigt pågår ständigt det interna arbetet med att utveckla våra produkter. Just nu är bildbyggaren och våra understationer de mest aktuella förbättringsprojekten.

Vi ser således fram mot ett arbetsamt och roligt år med många glädjeämnen. Den stundande våren med murklorna är en av mina ljuspunkter. De första kantarellerna kring midsommar en annan. Tiden dit kommer att gå mycket fort.

Trevlig läsning i en ny färgglad Taggen!



Christer Bornö

Tredje gången gillt



Rolf Johansson och Anders Bergqvist från Sydsvatten.

Ringsjöverket var det första vattenverket i Sverige som tog steget över till helt datoriserad styrning, reglering och övervakning av en process. Första systemet kallades Eskil 1 och kom 1973. Det ersattes 1987 av Eskil 2 och nu har Ringsjöverket tagit i drift Magnus 3 – sitt tredje Cactussystem.

Bengt Eskilsson på dåvarande VBB Processautomation – föregångaren till Cactus – skrev all kod i Assembler och Fortran till den första datorn. Bengt finns fortfarande med, men nu tillsammans med Magnus Karlsson som projektledare. Därav arbetsnamnen på systemen.

Anders Bergqvist är styr- och reglertekniker på Sydsvatten och har följt projektet från start.

– När hårdvaruservicen för våra HP

1000-maskiner från 1987 upphörde, innebär det för stora risker för ett stort verk som vårt. I värsta fall skulle vi få reservdelsproblem med stillestånd som följd.

Sensommaren 2001 började Sydsvatten därför planera för ett nytt system.

– Eftersom vi har haft Cactus som leverantör av all utrustning, såg vi en fördel i ett nytt system från Cactus där vi enkelt kunde återanvända befintliga Cactus-understationer, berättar Anders.

Norrköping fräschar upp sina kaktusar



Cannes? Miami Beach? Inte riktigt. Bilden visar den första kaktusgruppen i Norrköping 1926. Varje år planterar kommunen en kaktuspark efter olika teman. Läs gärna mer på www.norrkoping.nu/kaktusgruppen

För lite drygt 10 år sedan fick Borgs vattenverk i Norrköping sitt första Cactus-system. Systemet har genomgått omfattande utbyggnader med bland annat nya understationer för vattenverken i Strömfors, Skärblacka, Åby och Simonstorp. Under 2002 uppgraderas hela det centrala systemet till Cactus nya Linuxsystem. Det blir den fjärde leveransen på kort tid.

FORTSÄTTNING FRÅN SIDAN 1

Valde Unix

I diskussionerna med Cactus kom Anders och hans kollegor fram till att ett Unix-baserat system skulle passa bäst. Ringsjöverket är en mycket stor produktionsanläggning med kapacitet på 2 400 liter/sekund. Kraven på driftsäkerhet är därför extra höga.

– Med Ringsjöverkets strategiska betydelse i Skåne är vi extra känsliga för driftstörningar. Driftsättningen av vårt nya system gav oss därför en och annan fjäril i magen. Mellan klockan åtta på morgonen och åtta på kvällen flyttade vi över den ena understationen efter den andra till det nya systemet utan att påverka driften. Systemet har nu varit i drift en månad och fungerar utmärkt.

Bättre prestanda och ny operatörmiljö

Skillnaderna mellan den gamla datorn från 1987 och det nya CSX-systemet är många.

– Prestandan har blivit rejält mycket bättre. Framför allt märker personalen av förbättringarna i operatörsgränssnittet. Vi har fått färre bilder genom att flera objekt ingår i samma bild. Det var mycket bladdrande tidigare. Allt handhavande har också blivit enklare. Tidigare var det mycket knappande, nu styr vi det mesta med musen.

Personalen på Ringsjöverket bygger sina bilder själva. Först gick man en kurs under tre dagar, därefter satt personalen och snickrade bilder i drygt 2,5 månader.

– Det som vi kanske uppskattar allra mest är kurvbilderna från processen. Nu kan vi ta få upp till 8 kurvor mot tidigare 4 på i stort sett alla mätvärden.

Bolmentunneln

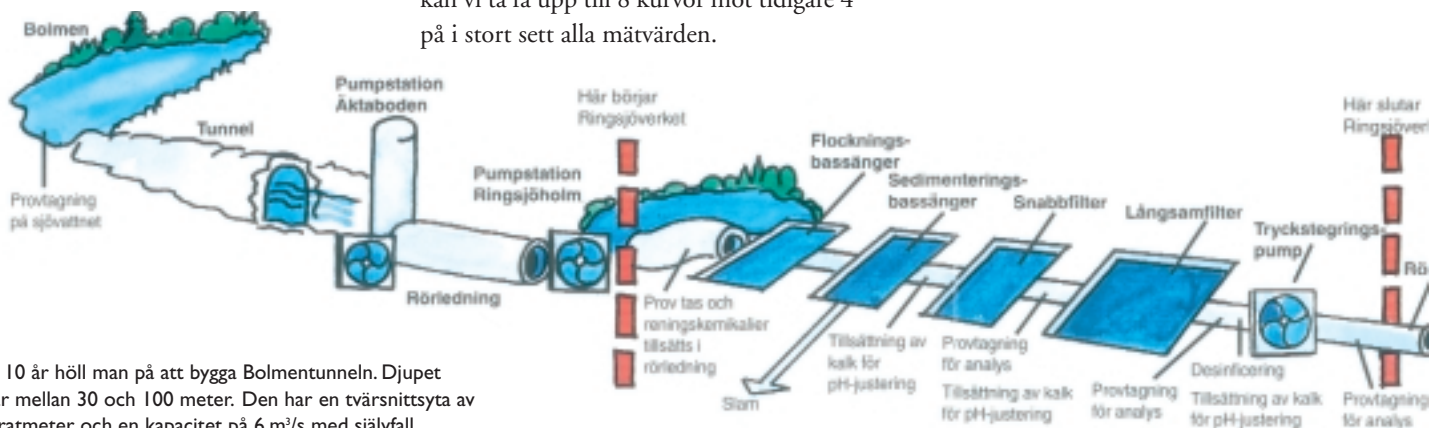
Ringsjöverket får sitt vatten från sjön Bolmen i Småland genom en tunnel. Den är en av Sveriges längsta med sina 8 mil och förser i stort sett alla Skånes invånare med vatten.

Även tunneln övervakas och styrs via Cactus. Det finns understationer vid intaget i Bolmen, mitt på tunneln vid Ybbarp samt vid tunnelmynningen i Äktaboden.

Mellan Äktaboden och Ringsjön – en sträcka på cirka 2 mil – pumpas vattnet i en vanlig rörledning.

Det nya systemet – ”Magnus 3” – ser ut att infria alla förväntningar.

– Vi har alltid fått bra hjälp, god service och mött hög kompetens. Nu har vi dessutom fått en ny projektledare som visar att Cactus utvecklas, summerar Anders.



I drygt 10 år höll man på att bygga Bolmentunneln. Djupet varierar mellan 30 och 100 meter. Den har en tvärsnittsytta av 8 kvadratmeter och en kapacitet på 6 m³/s med självfall.

Mer fakta: för att bygga tunneln behövde man använda 2,5 miljoner kilo sprängmedel.

Cactus på plats 190 år efter Lasse Maja



David Andersson, driftingenjör, Kungälv kommun.

Klädd i kvinnokläder greps stortjuven Lars Molin 1812 för ett inbrott i en kyrka. Två år senare dömdes han till livstids fängelse på Karlstens fästning i Marstrand. Mer känd är han under namnet Lasse Maja. Redan under sin livstid blev han både legendomspunnen och folkkär.

På den tiden var det lite si och så med vatten och avlopp. Idag har man bättre koll på läget när Cactus finns på både Marstrands vatten- och spillvattenreningsverk.

Ny kund hos Cactus

Kungälv kommun är en ny kund hos Cactus. Vi har levererat ett nytt system för

vatten- och avloppsanläggningarna. I systemet ingår det en server på va-verkets kontor och arbetsstationer ute på tre verk varav två i Marstrand. I leveransen ingår även understationer till kommunens tre vattenverk Dösebacka, Lysegården och Marstrand. Dessa producerar dricksvatten till cirka 25 000 människor.

I Marstrand övervakas även ett av kommunens fyra spillvattenreningsverk. På sikt kommer Cactus dessutom att övervaka kommunens cirka 50 yttre anläggningar. Dessa omfattar exempelvis ventilkammare, tryckstegringsstationer och avloppspumpstationer.

En av åtta

David Andersson är driftingenjör och har följt projektet från upphandlingen och framåt.

– Vi hade tidigare ett föråldrat Mactec-system från 1986 som inte klarade millennieskiftet.

Kungälv kommun tittade först på en

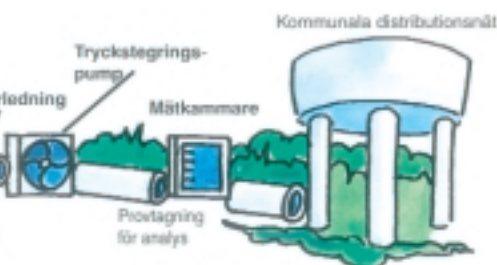
uppgradering av Mactec-systemet. När det visade sig för dyrt valde man att gå ut i en upphandling med hjälp av en konsult.

– Av cirka åtta system gick vi vidare med fyra leverantörer enligt ett poängsättningsystem. Vi tog oss också tid att besöka deras användare. Vi upptäckte då att Cactus var ett väldigt professionellt system. Flera av de andra systemen bedömde vi som lite för enkla.

Valde Linux

Det nya CSX systemet, som är Linuxbaserat, ger en rad fördelar för personalen.

– Jourverksamheten har nu fått sig ett rejält lyft. Vi arbetar i tre jourgrupper där vi nu väljer hur vi vill få larmen: via SMS, hemtelefon eller mobiltelefon. En annan sak vi uppskattar är noteringslistorna som kommer upp i eget fönster för varje objekt. Praktiska detaljer som tillsammans med övriga funktioner gjort det här till ett riktigt bra system att bygga vidare på avslutar David.



Anmäl dig till årets användarträff

Den 29–30 maj arrangeras årets träff för Cactusanvändare. Har du inte varit med tidigare, finns det all anledning att prova på. Träffarna brukar vara uppskattade med stort erfarenhetsutbyte.

Den här gången träffas alla användare på Ringsjöverket i Skåne. Anmäl dig redan i dag till Fredrik Bergström på Cactus, 031-86 97 17 eller fb@cactus.se.

Anders Bergqvist är kontaktperson på Ringsjöns vattenverk i Stehag 0413-54 00 42.

WAP – inte bara för tonåringar

*Du vet väl om att du kan övervaka din process med hjälp av en WAP-telefon?
Du kan lista och kvittera nya larm och du kan lista kvarstående larm.*

Nu kan du också titta på enskilda variabler eller mätvärden i realtid.

Snabbare, säkrare och enklare

WAP har ju tidigare uppfattas som ”krångligt”. Tekniken har utvecklats, och nu är

WAP-uppkopplingen både snabbare, säkrare och enklare. Numera är de flesta nya mobiltelefoner utrustade med WAP-läsare.

Fler tjänster, till exempel kontroll och justering av processvärden, kommer successivt att erbjudas.

Ny planta



Magnus Håkansson är civilingenjör från linjen Automatiseringsteknik på Chalmers. Med hjälp av tidigare erfarenheter från både Microsoft Windows och UNIX blir Magnus första arbetsuppgift att undersöka möjligheterna med OPC, en modell för kommunikation mellan PLC och överordnade system.

Magnus kommer närmast från J&W IT Solutions där han sysslat med så skilda ting som debiteringsystemet Debatt för fjärrvärme och produktionsnära IT på Volvo Lastvagnar.



Cactus Automation AB. Ett SWECO-företag. Krokslätts Fabriker 30, 431 37 Mölndal.
Telefon 031-86 97 00. Telefax 031-86 97 24. info@cactus.se www.cactus.se

Taggen är en kundtidning från Cactus Automation AB. Den produceras i samarbete med Adera.
Kopiera gärna artiklar ur Taggen, men glöm inte att ange källan.