

TAGGEN

NYHETER FRÅN CACTUS UTILITIES 2017:1



Sommaren är lång

Efter ett intensivt halvår med många trevliga kundmöten stundar ljuvlig sommar med förhoppning om sol och värme.

Våra nya moduler – bland andra Läckage-detektion, LIMS (Labbdatabasimport) och Larmappen – har fått ett mycket positivt mottagande, vilket förstås glädjer oss!

Två nya kunder har valt Cactus Eyes DCS lösning för att säkra upp möjligheterna att arbeta på distans och för att spara tid för underhåll.

Nästa halvår blir minst lika intensivt med massor av arbete, men även nöje i form av en användarträff som denna gången förläggs till Stockholm.

Reservera gärna den 28–29 november redan nu i din kalender så att du inte riskerar att missa vår populära användarträff.

Vi på Cactus Utilities önskar alla en riktigt härlig sommar!

Trevlig läsning!

Elisabet Svensson



Ljungby kommun blickar framåt

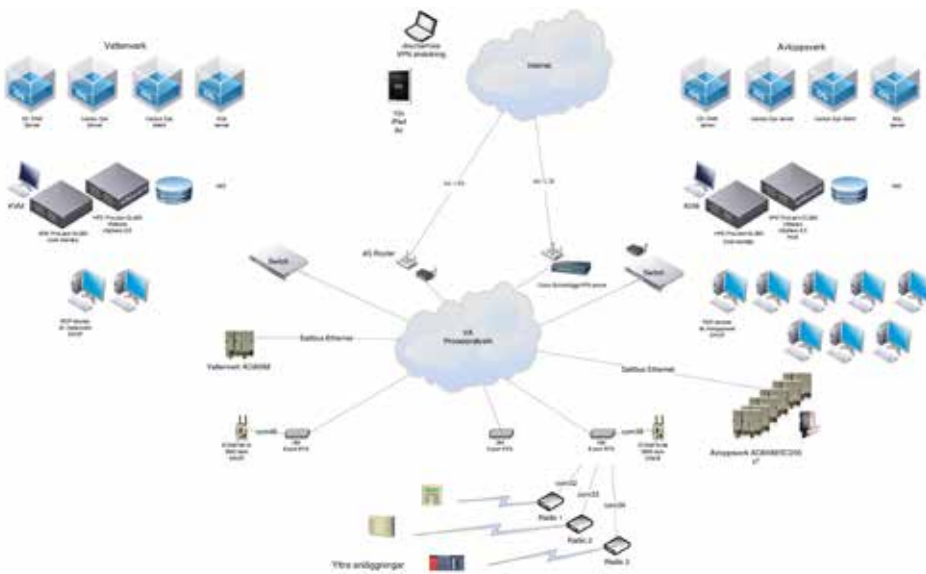
Vad gör man när övervakningssystemet sjunger på sista versen? Upphandlar nytt. I september avslutar Ljungby kommun etapp I av sitt nya, omfattande övervakningssystem för alla sina VA-anläggningar.

Utvald leverantör Cactus Utilities.

I välförtjänt pension

Det gamla övervakningssystemet går nu i pension efter ett långt liv: PC Manager installerades 1989 och har uppdaterats under åren. 1999 installerades Satt Graph som endast övervakar avloppsreningsverket. Satt Graph är Windows XP-baserat och det innebär stora utmaningar med serveruppdateringar och enklare problem som parallella portar vid utskriften.

...Ljungby kommun blickar framåt.



Cactus Eye installeras i ny serverhårdvara. För varje etappdel ingår också en cold standby server för högre tillgänglighet. Den består av samma hårdvara som Cactus Eye-servern, men utan hårddiskar. Även en NAS finns som backup. Alla enheter monteras i serverrack.

Tolv blev tre som blev en

Ljungby kommun gick därför ut med en förfrågan där 12 leverantörer kom med anbud.

– Vi valde ut tre som gick vidare: ABB, Veolia och Cactus Utilities. Alla tre var hyfsat lika prismsässigt, men poängmässigt vann Cactus Utilities efter vår utförliga utvärderingsmall. Vi gillade bilderna, trend- och objekthanteringen, och det användarvänliga användargränssnittet, säger Klas-Göran Åkesson, Maskinmästare Tekniska förvaltningen VA Ljungby kommun.



13 000 signaler, 150 olika enheter

Första etappen ska vara klar i september. Tredje och sista etappen i slutet av 2018.

– Totalt omfattar systemet 14 VA-verk, 5 avloppsvätskesystem, 75 understationer, 40 pumpstationer och 10 dagvattenpumpstationer. Eller för att uttrycka det annorlunda: 13 000 signaler och runt 160 processbilder tillsammans med 200 trendkurvor. Totalt investerar vi en bit över 4 miljoner på vårt nya övervakningssystem, säger Klas-Göran.

Modern rackteknik

En annan fördel som Ljungby kommun nu får med sitt nya övervakningssystem är modern rackteknik.

– Cactus lösning med racksystem för våra servrar och vår kommunikation där allt är samlat istället för lösa enheter utspridda, tilltalar oss. Systemet är hållbart 20 år framåt där enheter kan bytas ut rakt av. Det är ny teknik, ett nytt sätt att agera och tänka som dessutom ger en snygg och fin installation, avslutar Klas-Göran.

Samarbetet är det första med Cactus. Däremot samarbetar grannkommunerna sedan tidigare med Cactus.



Belönad kandidatuppsats om Cactus

Elin Bengtsson och Alfons Andreasson från Högskolan i Halmstads Utvecklingsingenjörsprogram har blivit belönade för sitt examensarbete med ett stipendium.

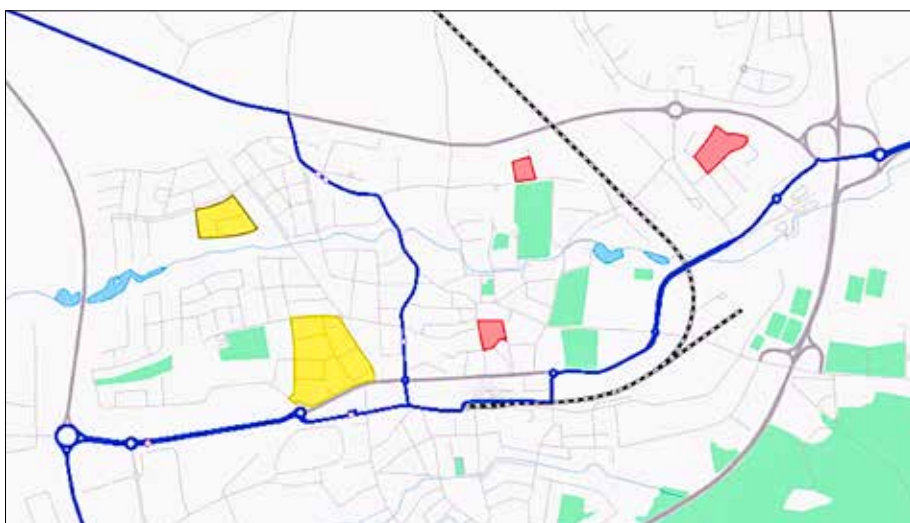
För inte så länge sedan sommarjobbade Alfons hos oss på Cactus. Han trivdes så bra och tyckte att Cactus export-satsning var så intressant att han föreslog att han och hans studiekamrat Elin Bengtsson skulle göra ett examensarbete om just det: internationalisering av teknikbolag. Sagt och gjort. I våras presenterades examensarbetet som fick väl godkänt och till och med stipendium från Teknikföretagen.

– Med sin unika teknik och framskjutna position har Cactus alla möjligheter att nå nya kunder även utanför Sverige. Vårt examensarbete handlade dels om Cactus, dels om en process för internationalisering, säger Alfons.



Automatiserad Läckagedetektion

Svenska kommuner får inte betalt för en stor del av det vatten de producerar. Men vattenläckage är mer än ekonomiska förluster. Det är också ett miljöproblem.



I den lättöverskådliga kartbilden ser du vilka områden där det finns risk för läckage och vilka områden där det finns läckage.



Lättolkade trendkurvor

Rapporterna kan också visas som överskådliga och lättolkade trendkurvor.

- **RÖD** kurva visar ett flytande medelvärde över zonen förbrukning.
- Den **GRÖNA** kurvan visar det lägsta värde förbrukningen uppgått till under varje dygn.

- Den **LILA** kurvan visar den förbrukning som anses utgöra minsta nattförbrukning.
- **GUL** respektive **BLÅ** färg anger larmnivåer i zonen. Notera att **GRÖN** kurva passerar den **GULA** kurvan för det sista dygnet, vilket innebär att det är en läcka.

Rent vatten kostar energi, är en produkt som är förädlad och ett livsmedel som läcker rakt ut i marken på grund av dåliga ledningar. Utmaningen är att identifiera läckorna. Där är Cactus Läckagesökningsmodul till stor hjälp.

Letar, hittar och presenterar.

Att det uppstår fel och brister i ledningsnäten är helt naturligt med tanke på gamla nät, påfrestningarna de utsätts för och hur svåröverskådliga de är.

– De anslutna fastigheterna i ett nät har VA-installationer av de mest skiftande slag. Det gäller att strukturera all viktig information, identifiera de värsta felen för att slutligen åtgärda dem med rätt metod. Det kräver ett system som överskådligt identifierar och presenterar vattenförlusterna i ledningsnätet, säger Daniel Odegren, ansvarig för Läckagesökningsprogram.

Läckagedetektion via karta

I kartvyn får man fram vilka områden där det finns läckage och genom en enkel knapptryckning får du fram det inlagda ledningsnätet. Vill du se det exakta flödet från dina flödesmätare? Då får du även fram det via kartan.

Genom att bearbeta insamlade värden från vattentorn, andra reservoarer och flödesmätare detekterar Cactus Läckagesökningsmodul läckor innan stora problem har uppstått.

Eggsrapport ledningsläckage		2008-02-28	2008-02-13 14:1
		Ondag	1 (1) CACTUS
Läckage beräknat med andring för 1000 pers./h		33 liter	
Stadsrådet		22,7 m ³ /m	
Wattstaden		0,8 m ³ /m	
Fr. Allénstads		0,6 m ³ /m	
Myrsjösten		47,1 m ³ /m	
Stadsrådgården		31,1 m ³ /m	
Anders Höpflid		0,8 m ³ /m	
Johans skogsteden		2,5 m ³ /m	
Stadsrådgården		0,6 m ³ /m	

Uppföljning i Rapporter och Trender.

I Cactus-systemet lagras alla insamlade och beräknade data för uppföljning i rapporter och trender. Data kan allt efter önskemål sparas under flera år.

Utförliga rapporter varje dygn.

Varje dygn redovisas en speciell rapport med beräknat ledningsläckage i m³/dygn och km ledning.

— NYA PÅ CACTUS —

Vi expanderar och är alltid intresserade av talangfulla medarbetare som gillar vår verksamhetsidé och brinner för hållbara verksamheter. Här är våra tre senaste medarbetare.



Mirza Sabic

Systemingenjör i Helsingborg. Har studerat Maskinteknik på Högskolan på Åland och automation på Linnéuniversitetet. Har jobbat med I&C på OKG från 2013-2017. På Cactus kommer Mirza arbeta inom olika projekt med SCADA-system, allt från bilder, systemlösningar till serverupp-sättningar och kommunikation.



Lars Mattsson

Systemingenjör i Stockholm. Utbildad Automationsingenjör från Örebro Universitet. Har arbetat med automation i 14 år och kommer närmast från Danfoss Drives. På Cactus kommer Lars arbeta med systemlösningar, PLC-programmering, HMI/SCADA/dokumentation samt idrift-tagning.



Henrik Wåhlin

Systemingenjör i Helsingborg. Energiingenjör från Halmstad Högskola. På Cactus arbetar Henrik med ett stort antal arbetsuppgifter från programmering till HMI/SCADA och underhåll.

Användarträff i höst

Boka redan nu i kalendern den 28–29 november. Den här gången kommer vi vara i Stockholm i Bonniers Conference Center med många intressanta seminarier, gruppdiskussioner och kringaktiviteter. Mer info kommer.



Cactus Utilities AB
Flöjelbergsgatan 1C, 431 35 Mölndal.
Garnisonsgatan 10, 254 66 Helsingborg.
www.cactus.se

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