

# TAGGEN

NYHETER FRÅN CACTUS AUTOMATION AB 1995:2

## Kontakt- skapande åtgärder

**F**ör ett företag som Cactus är goda och stabila kontakter ett måste: Med andra typer av datorsystem, med marknaden och, sist men inte minst, med nya och gamla kunder.

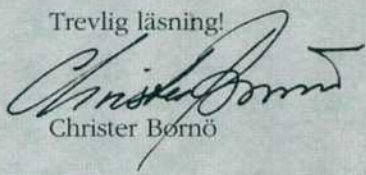
Som du säkert har uppmärksammat är det mässornas höst i år. Den Kommunaltekniska mässan blev en succé för oss med många intressanta kontakter. I detta sammanhang vill jag passa på att gratulera Hudiksvall som blev årets VA-mästare. Grattis!

Nu är det snart dags för Scanautomatic. Men innan dess har vi hunnit med att besöka den verkligt stora mässan inom området processautomation – Interkama i Düsseldorf.

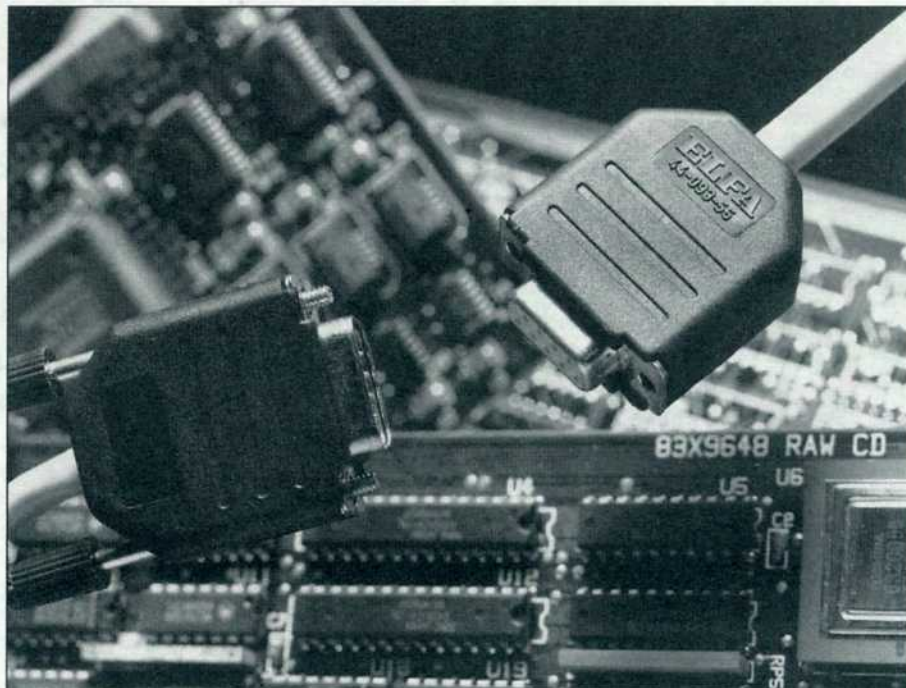
Även om Scanautomatic inte kan mäta sig med Interkama vad storleken beträffar så hoppas jag att kvaliteten ska vara väl så hög. Jag ser därför fram emot att få se dig i vår monter.

Att sia är svårt – särskilt om framtiden. Föga anade jag vilken härlig, men ack så torr sommar, vi skulle få här på västkusten. Svampsäsongen ser ut att bli fin skrev jag senast. Jojo, allt torkade bort. Det är först nu i oktober som det har blivit lite sopp och trattkantarell. Vi får glädja oss åt mässorna i stället.

Trevlig läsning!



Christer Börnö



## Broar istället för befästningar

Olika automationsutrustningar som förut var isolerade öar knyts nu samman med ny fältbussteknik.

Att med en enkel tvåtrådsförbindelse kunna knyta samman instrument, ventiler, regulatorer och annan processelektronik av skilda fabrikat är en gammal dröm som nu är verklighet.

De som utnyttjar den nya tekniken kan räkna med kraftigt sänkta kostnader för nyinstallationer och ombyggnader.

Den utrustning som i dag installeras för automatisering av tekniska processer som till exempel motorventiler, omformare och PLCer använder allt mer digital mikroelektronik. För kommunikation mellan dessa digitala fältenheter och vidare upp mot över-

ordnad automationsutrustning används ofta fältbussar.

**Glöm isolerade,  
inkompatibla system**

Problemet har varit att en vildvuxen flora av tillverkarspecifika bus- →



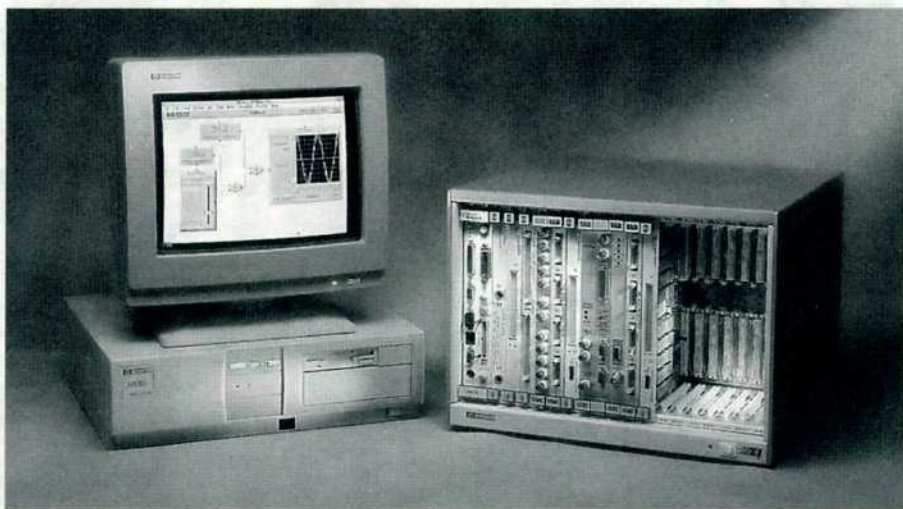
sar har skapat isolerade, inkompatibla system som har svårt att samarbeta. Användarnas krav på ett öppet leverantörsoberoende kommunikationssystem har därför banat väg för specifikationer och standardiseringen av Profibus-protokollet.

### Tiotal anläggningar

Cactus har idag installerat ett tiotal anläggningar med denna fältbuss som kommunikationslänk. I det senaste projektet – Ryaverket i Göteborg – installerar Cactus flera små, distribuerade system som kommunicerar med hjälp av Profibus. Till samma buss direktansluts dessutom många utrustningar som frekvensstyrda pumpar, ventiler, m m.

### Integrerat i CSX

Profibus är den första fältbuss-standard som täcker alla behov för industriell kommunikation. Den är tillverkaroberoende och är resultatet av ett samarbete som institutioner och företag i och utanför Europa stödjer. Profibus finns med som en helt integrerad del i Cactus kommunikationskoncept. Till Cactus understationer i CSX-systemet kan man ansluta en rad olika processutrustningar direkt via Profibus. Dessa enheter utgör därefter en fullständigt integrerad del av Cactussystemet och ger full tillgång till variabler och andra parametrar i enheterna. ▽



## Det nya sättet att styra, mäta och analysera

Allt sedan Bill Hewletts och David Packards legendariska start i ett garage i USA på 40-talet har företaget haft en frontposition på mätsidan.

En av de senaste nyheterna – ett VXI-baserat mätsystem – installerar Cactus just nu på Volvo för olika testriggar. Du kan se nyheterna på mässan.

HP har varit en samarbetspartner för Cactus sedan starten för drygt 30 år sedan. Samarbetet går nu vidare med det nya VXI-konceptet.

### Standard, flexibel och kompakt

1987 introducerade ett konsortium av flera test och mätföretag VXI som en ny standardiserad instrumentarkitektur. VXI karakteriseras av flexibilitet, kompakta mått och höga prestanda. VXI mätsystem är uppbyggt kring standardiserade mainframe som kan förses med olika kort för olika uppgifter.

De kompakta enheterna finns i två standardiserade storlekar, som vardera finns i två versioner för olika antal kort.

VXI har också höga prestanda, framför allt när det gäller överföringskapacitet. Genom en intern buss kan kommunikation ske direkt mellan korten.

### Standardiserade kort

Den största fördelen är att även korten är standardiserade – flera hundra tillverkare levererar kort för olika uppgifter: A/D; D/A-omvandlare, multiplexrar, räknare, generatorer, etc. Möjligheterna att mäta/styra till exempel tryck, temperatur, hastighet och digitala signaler är i stort sett obegränsade.

HP har idag över 100 olika VXI-produkter. Bland produkterna kan nämnas en komplett UNIX-baserad arbetsstation. ▽

# CACTUS

Cactus Automation AB, Krokslätts Fabriker 30, 431 37 Mölndal. Telefon 031-86 97 00, telefax 031-86 97 24.