

VERKSAMHETSBERÄTTELSE
1994 – 1995

SISU

Affärsidé

SISU är ett industriforskningsinstitut inom IT-området vars syfte är att verka för ett rationellt användande av IT inom den verksamhet som bedrivs av olika typer av svenska företag och av offentliga institutioner. SISU skall i sin verksamhet sam-arbeta med sina intressenter, med svenska och utländska universitet, högskolor, forskningsinstitut och FoU-institutioner. Verksamheten bedrivs i projektform. Resultat av projekten skall inom 2-5 år kunna användas av intressenterna som stöd för deras verksamhet.

Ramprogram

Forskningsinriktningen för de närmaste tre åren läggs fast i ett ramprogram, i samverkan med medlemmarna. Ramprogrammet finansieras, dels genom medlemsavgifter i en till SISU kopplad ideell förening, Intressentföreningen för Svensk Informationssystem-utveckling (ISVI), dels genom staten via Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK). I övrigt finansieras verksamheten genom projektmedel från nationella och internationella forskningsprogram, forskningsråd och andra forskningsfinansiärer.

Forskningsprojekt

SISUs verksamhet bedrivs i projektform, nationellt och internationellt. Projekten levererar olika typer av resultat t ex vetenskapliga FoU-resultat, för projektparterna kundspecifika resultat eller generella resultat för en bredare krets intressenter. Projekten drivs i samarbete med enskilda företag eller konsortier.

EU-projekt

Under verksamhetsåret 1994-95 har SISUs forskning inom EUs forskningsprogram fortsatt. Institutet har deltagit i sju projekt rörande framförallt teknik för decentraliserade multimedia-databaser och användargränssnitt för dessa, men även miljöer för systemutveckling med särskild tonvikt på kravspecifisering samt utbildning.

Lynx – Utveckling av hård- och mjukvara för distribuerade objektorienterade multimedia-databaser samt en applikation för representation av multimediebaserade verksamhetsmodeller. Projektet avslutades i juni 1995. SISU har utvecklat demonstrationsapplikationen, som installerats i sjukhusmiljö.

Intuitive – Utveckling av ett integrerat, grafiskt orienterat och röststyrt datorstöd för åtkomst av information i stora datamängder där data kan finnas i olika databaser och kan vara i olika format såsom text, grafik, ljud, bild och video. Projektet avslutades i juni 1995. SISU har ansvarat för forskningen kring det användarorienterade gränssnittet.

Milord – Utveckling av datorstöd för att hantera information för medicinska tillämpningar omfattande telekonferenssystem och utbyte av multimedidata i en distribuerad miljö. Projektet avslutades i april 1995. SISUs insatser fokuserades på området federerade databaser.

F³ – "From Fuzzy to Formal" – Utveckling av praktiskt användbar metodik och datorstöd för kravspecifisering, med speciell tonvikt på stöd för övergången från vagt formulerade krav till en mer formell specifikation omfattande såväl funktionella som icke-funktionella krav. Projektet avslutades i december 1994. SISU har utvecklat Enterprise-modellen i F3, inklusive verktyg.

Nature – Förbättring av den teoretiska grundvalen för specifikation av krav på informationssystem, genom utveckling av teorier för representation av kunskap om tillämpningsområden och specifika systemkrav samt för representation av kunskap om utvecklingsprocessen. En uppsättning prototyper till datorstöd skall testa teoriernas användbarhet. Projektet kommer att avslutas hösten 1995. Den viktigaste leverabeln är en bok om Requirements Engineering.

ESPITI – Projektets mål är att höja konkurrenskraften hos europeisk programvaruindustri genom att verka för ökat användande av och kunskap om metodik för att mäta och förbättra utvecklingsprocessen. Projektet ska också bidra till erfarenhetsutbyte mellan programvaruföretag och riktar sig till små och medelstora företag, där behovet av utbildning inom detta förmodas vara störst. SISU ansvarar för genomförandet i Sverige, vilket bl a omfattar ca femtio seminarie- och kursdagar i ämnet. Projektet pågår under perioden våren 1995 till våren 1996.

Multimedia Broking – En förstudie kring multimedia-system, multimedia-databaser och multimedia-kommunikation har genomförts. Förstudien ligger till grund för ett projektförslag. Tillsammans med Wace Group (UK), Institutet för Medieteknik och Coopers&Lybrand (NL) har SISU under verksamhetsåret bedrivit en förstudie inom området mäklartjänster för multimedia-information. En marknadstudie för att kartlägga efterfrågan på sådana tjänster har gjorts i England och Sverige. Utöver detta producerades en sammanställning av befintliga Europa-projekt som är relevanta för området och en kartläggning av existerande tekniker som kan bilda plattform för en multimediamäklare.

Svenska projekt

Under verksamhetsåret 94-95 har SISU även drivit flera nationella projekt.

Effektiv IT

Våren 1993 genomförde SISU, på uppdrag av Näringsdepartementet och NUTEK, en förstudie för att undersöka förutsättningarna att ta fram ett program för forskning och utveckling inom ITs tillämpningsområden. Föregående verksamhetsår genomfördes fas I. Arbetet under året var huvudsakligen av utredande, bevakande och kartläggande karaktär och presenterades framför allt i rapport- och seminarieform.

Innevarande verksamhetsår har arbetet fokuserats på intressentnära aktiviteter, där idéerna konkretiserats och prövats tillsammans med problemägarna. Vårt angreppssätt har varit brett, d v s vi har sökt synergieffekter genom att belysa problemen från flera områden och utgångspunkter. Huvudresultatet har varit kunskapsöverföringen till de deltagande organisationerna i samband med projektarbete, fallstudier, tester och utvärderingar. Nästa verksamhetsår kommer arbetet att koncentreras kring processförbättring samt systemförnyelse.

Elektronisk Tidning

Projektets mål är att ta fram en prototyp till en elektronisk tidning i syfte att öka förståelsen av frågeställningar som uppstår vid publicering på elektroniska media. Projektet omfattar delaktiviteter för produktionsstöd, elektroniska annonser, distribution, användargränssnitt samt betalningsformer. Projektets första fas har avslutats under verksamhetsåret.

Användbar IT

Informationssystemens användbarhet står i fokus för projektet Användbar IT. Användbarhet står för den egenskap hos ett informationssystem som gör det väl anpassat till sina slut-användare, den situation det används i och till de arbetsuppgifter det används för. Syftet med Användbar IT är att utveckla ett arbetssätt som kan överbrygga klyftan mellan forskning om människa-dator-interaktion (MDI) och tillämpningen av resultaten från denna forskning. Användbar IT påbörjades i januari 1995 och planeras att pågå t o m juni 1996.

Gruppdator teknik

Projektet avser att fokusera på användning av gruppdator teknik. Det huvudsakliga syftet är inte att utveckla ny teknik, utan att visa hur kommersiellt tillgängliga produkter kan integreras och användas för att effektivisera tjänsteproduktion genom nya effektivare arbetsprocesser eller genom effektivisering av etablerade arbetsformer, skapa nya tjänster baserade på ny informationsteknologi, samt skapa nya organisationsformer där flera mindre företag samordnar sina aktiviteter i en gemensam affärsprocess. Projektet pågår även nästa verksamhetsår.

Tjänster

SISU har under verksamhetsåret haft en omfattande *kunskapsförmedling* i form av ett trettiotal arrangerade seminarier och kompetensnätmöten. Dessutom producerades 28 rapporter.

Under året har också två nya tjänster lanserats, dels en *prenumerationstjänst* där SISU sammanställer nyheter och trender från aktuella konferenser, dels *IT Briefing*, där intressenter kan pröva de senaste produkterna i vår tekniskt välutrustade Studio.

Avlagda examina

Under verksamhetsåret har William Song avlagt doktorsexamen med en avhandling med titeln: "Schema Integration – Principles, Methods and Applications". Peter Rosengren har avlagt licentiatexamen med titeln: "Visual Query Systems – Architecture and Usability". Båda avhandlingarna har lagts fram vid Institutionen för Data och Systemvetenskap, KTH/SU.

SISUs organisation

Under verksamhetsåret har SISUs styrelse haft följande sammansättning:

Utsedda av Närings- och teknikutvecklingsverket, NUTEK: Sture Hägglund (Universitetet i Linköping), Kurt Katzeff, *ordförande*, samt Jan Nordling (Mitthögskolan).

Utsedda av Intressentföreningen för Svensk Informationssystemutveckling, ISVI: Christopher Bengtsson (FMV), Håkan Färm (Statskontoret), *suppleant*, Staffan Liljegren (Ericsson), Fredrik Runnquist (Posten), samt Henry Samuelson (Telia).

Revisorer utsedda av ISVI har varit Per Saur och Ulf Egenäs, *suppleant*, Deloitte & Touche, samt utsedd av NUTEK, Birgitta Johansson, Öhrlings Coopers & Lybrand AB.

Verkställande direktör har varit Eva Lindencrona.

Lars Bergman har varit ordförande i SISUs personalförening samt personalföreningens representant i SISUs styrelse.

Vid verksamhetsårets ingång (94-07-01) hade institutet 31 tillsvidareanställda och 5 projektanställda. Vid verksamhetsårets utgång fanns 26 tillsvidareanställda och 8 projektanställda. Av dessa är 7 doktorer och 2 licenciat.

Antalet intressenter har minskat från 38 till 29, men antalet andelar i intressentföreningen ISVI har ökat från 86,5 till 116,5.

Institutets medlemsföretag vid verksamhets-årets utgång:

ABB Data, ASTRA, AU-gruppen, Digital Equipment, Dialog, Ericsson, Folksam, Försvarets Materielverk, IRM, IT-plan, Metcon, Posten, Riksförsäkringsverket, Riksrevisionsverket, Riksskatteverket, SJ Data, Skandia, SKF, SPADAB, Statskonsult Systemutveckling, Statskontoret, Stockholm Stads Dataservice, Telia, Telub, Unisys, Vattenfall, Volvo Data, Volvo Personvagnar, Vägverket.

Ekonomi

Det ekonomiska resultatet för verksamhetsåret har resulterat i ett överskott på 5,1 miljoner kr i stället för en budgeterad förlust på 2,2 miljoner kr. Detta beror på att lönekostnaderna har varit lägre och intäkterna från externt finansierade projekt varit högre än budgeterat. Överskottet redovisas i form av en vinst på drygt 1,4 miljoner kr och en dispositionsfond på 3,7 miljoner kr. SISU har därmed återskapat den ekonomiska handlingskraft som institutet behöver.

Eva Lindencrona

Verkställande direktör

Årsredovisning 940701 - 950630

Verksamhetsårets 1994/95 totala intäkter och anslag uppgår till sammanlagt 30.615 kkr (93/94 38.231). ISVI har bidragit med 7.323 kkr (93/94 12.598), varav resursinsatser i TP står för 236 kkr (93/94 7.838). Ramprogramanslaget från Nutek utgör 5.300 kkr (93/94 7.700). Projektanslag från Nutek utgör 11.277 kkr (93/94 9.653). Projektanslag från EU-kommissionen utgör 2.055 kkr. Övriga anslag från industrin utgör 200 kkr (93/94 1.299). 4.460 kkr (93/94 6.981) utgör intäkter från uppdrag, konferenser mm. Överskottet är för verksamhetsåret 1.417 kkr (93/94 1.323), vilket överföres i ny räkning.

Resultaträkning 1994-07-01 - 1995-06-30

	950630	940630
Rörelsens intäkter	30.615.108	38.231.590
Rörelsens kostnader	<u>./23.782.806</u>	<u>./36.945.429</u>
Resultat före avskrivningar	6.832.302	1.286.161
Avskrivningar	<u>./1.542.151</u>	<u>./1.048.470</u>
Resultat efter avskrivningar	5.290.151	237.691
Finansiella intäkter & kostn.		
Ränteintäkter	902.491	865.562
Resultat efter finansiella int. & kostn.	6.192.642	1.103.253
Bokslutsdispositioner		
Förändring avskrivningar över plan	./474.874	219.423
Exploateringskostn. av proj. Intuitive	./600.000	-
Avsättning till dispositionsfond	./3.700.000	-
Årets resultat	1.417.768	1.322.676

Balansräkning

TILLGÅNGAR	950630	940630
Kassa och bank	1.358.645	1.410.894
Kortfristiga placeringar	10.000.000	7.540.313
Kundfordringar	1.033.115	313.676
Beviljade ej rekv. anslag	3.856.370	855.243
Förutbet. kostn. o uppl. intäkter	973.291	915.284
Övr. kortfr. fordringar	476.991	138.169
Omsättningstillgångar	<u>17.698.412</u>	<u>11.173.579</u>
Maskiner o inventarier (<i>not 1</i>)		
Ack. anskaffningsvärden	12.669.858	10.652.833
Ack. avskrivningar	./10.955.730	./9.413.579
Maskiner och inventarier	1.714.128	1.239.254
Aktier	25.000	-
Anläggningstillgångar	<u>1.739.128</u>	<u>1.239.254</u>
S:a TILLGÅNGAR	<u>19.437.540</u>	<u>12.412.833</u>

SKULDER OCH EGET KAPITAL

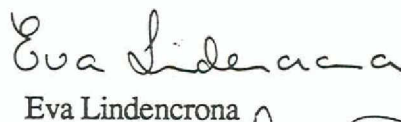
	950630	940630
Ej förbrukat anslag	2.262.555	600.000
Leverantörsskulder	2.844.699	766.759
Upplupna kostnader o förutbetalda intäkter	2.423.675	5.324.762
Exploateringskostnader avs projektet Intuitive	600.000	-
Övriga kortfr. skulder	<u>313.704</u>	<u>321.047</u>
Kortfristiga skulder	<u>8.444.633</u>	<u>7.012.568</u>
Avskrivningar över plan (not 1)	<u>1.714.128</u>	<u>1.239.254</u>
Eget kapital		
Dispositionsfond	3.700.000	
Eget kapital	4.161.011	2.838.335
Årets resultat	<u>1.417.768</u>	<u>1.322.676</u>
Fritt eget kapital	<u>9.278.779</u>	<u>4.161.011</u>
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	<u>19.437.540</u>	<u>12.412.833</u>

Not 1.	<u>1994/95</u>	<u>1993/94</u>
Ack. Anskaffningsvärde	12.669.858	10.652.833
Ack. Avskrivningar enl. plan	<u>./10.955.730</u>	<u>./9.413.579</u>
Anläggningstillgångar	1.714.128	1.239.254
Avskrivningar över plan	<u>./1.714.128</u>	<u>./1.239.254</u>
Bokfört värde	<u>0</u>	<u>0</u>

Avskrivningar enl. plan har skett med 50% på datorutrustning och 30% på övriga inventarier.

Kista 1995-12-08


Kurt Katzeff


Eva Lindencrona


Fredrik Runnquist

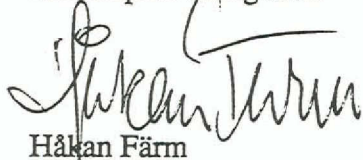

Sture Hägglund


Staffan Liljegren



Jan Nordling


Christopher Bengtsson


Lennart Lilja


Håkan Färm

Revisionsberättelse beträffande denna årsredovisning har avgivits 1995-12-11


Per Saur
Auktoriserad revisor
Utsedd av ISVI


Birgitta Johansson
Auktoriserad revisor
Utsedd av NUTEK

REVISIONSBERÄTTELSE

för

SVENSKA INSTITUTET FÖR SYSTEMUTVECKLING

I egenskap av revisorer för institutet får vi härmed avge berättelse för verksamhetsåret 1994-07-01--1995-06-30.

Vi har granskat årsredovisningen, räkenskaperna samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning. Granskningen har skett enligt god revisionssed.

Räkenskaperna har detaljgranskats av Deloitte & Touche Stockholm AB.

Revisionen har inte givit anledning till anmärkning.

Stockholm 1995-12-11



Birgitta Johansson
Auktoriserad revisor
Av NUTEK utsedd revisor



Per Saur
Auktoriserad revisor
Av ISVI utsedd revisor