

1993

VERKSAMHETSBERÄTTELSE

1994

SVENSKA INSTITUTET FÖR SYSTEMUTVECKLING

SISU

Electrum 212, 164 40 Kista

Isafjordsgatan 26

Telefon 08-752 16 00 Telefax 08-752 68 00

VERKSAMHETSBERÄTTELSE

1993 – 1994

Svenska Institutet för Systemutveckling (SISU) bedriver forskning, följer utvecklingen och förmedlar kunskap om informationsteknologins tillämpning på informationsanvändning och informationsförsörjning i företag, myndigheter och andra organisationer. Institutet verkar som ett opartistiskt nationellt kompetenscentrum inom detta område.

Finansieringen av SISU sker dels genom en till SISU kopplad ideell förening, Intressentföreningen för Svensk Informationssystemutveckling (ISVI), dels genom staten via Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK).

SISUs mål är:

att bedriva tillämpad forskning och utveckling inom områden som rör verksamheters informationsförsörjning, där de förväntade resultaten har stor ekonomisk betydelse för svenskt näringsliv och förvaltning; att genomföra ett sammanhållet arbete inom ramen för långsiktiga forsknings- och utvecklingsprogram; att förena hög vetenskaplig kvalitet och kompetens med hög industriell relevans; att utveckla ny kunskap och kompetens för praktisk tillämpning; att bidra till ökat antal forskarutbildade och vidareutbildning av personer verksamma i näringsliv och förvaltning; att förstärka kunskapsutbytet mellan högskola, näringsliv och förvaltning; att främja erfarenhetsutbytet mellan institutets intressenter; att aktivt medverka i och främja svenskt deltagande i det internationella forsknings- och utvecklingssamarbetet.

Organisation

SISUs forskare, som bedriver forskning i projekt, bevakar den tekniska utvecklingen samt ansvarar för SISUs kompetensutveckling, är organiserade i tre grupper:

Forskargruppen **Informationssystem** utvecklar kunskap avseende teori, metod, teknik och datorstöd för utveckling och förvaltning av informationssystem.

Forskargruppen **Interaktion och kommunikation**, utvecklar kunskap avseende teori, metod, teknik och datorstöd inom områdena människa-dator-interaktion respektive samverkande och interorganisatoriska system.

Forskargruppen **Verksamhetsanalys** utvecklar kunskap avseende teori, metod, teknik och datorstöd för analys och beskrivning av verksamheter med hjälp av konceptuell modellering.

EU projekt

Under verksamhetsåret 1993-94 har SISUs forskning inom EUs forskningsprogram **ESPRIT** och **AIM** fortsatt. Institutet har deltagit i sex projekt rörande dels teknik för decentraliserade multimediodatabaser och användargränssnitt för dessa, dels miljöer för systemutveckling med särskild tonvikt på kravspecifisering. Projekten är följande:

Lynx – Utveckling av hård- och mjukvara för distribuerade objektorienterade multimediodatabaser samt en applikation för representation av multimediebaserade verksamhetsmodeller.

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.

Milord – Utveckling av datorstöd för att hantera information för medicinska tillämpningar omfattande telekonferenssystem och utbyte av multimedidata i en distribuerad miljö.

F-cube – Utveckling av praktiskt användbar metodik och datorstöd för kravspecifiering med speciell tonvikt på stöd för övergången från vagt formulerade krav till en mer formell specifikation omfattande såväl funktionella som icke-funktionella krav.

Tempora – Utveckling av en miljö för informationssystemutveckling omfattande specificeringsspråk, metodik och datorstöd. Grundläggande för utformning av miljön är att systemutveckling skall baseras på en specifikation som omfattar explicit formulerade verksamhetsregler och även kan referera till tid. Projektet avslutades vid årsskiftet 1993/94.

Nature – Förbättring av den teoretiska grundvalen för specificering 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.

Effektiv IT

SISU har på uppdrag av Näringsdepartementet och Nutek genomfört en förstudie för att undersöka förutsättningarna att ta fram ett program för forskning och utveckling inom informationsteknologins tillämpningsområden.

Slutsatsen från intervjuerna var att ett FoU-program innehållande nedanstående identifierade områden är relevant för svenskt näringsliv och förvaltning och därför bör genomföras. Arbetet är nu igång.

Målet med programmet är att svenskt näringsliv och förvaltning ska kunna använda resultaten för att:

- Effektivare styra och utveckla verksamheter
- Minska kostnaderna för informationsförsörjningen
- Bättre utnyttja befintliga informationssystem
- Använda bättre värderings- och kalkyleringsprinciper
- Minska ledtiderna vid införande av nya system
- Förbättra intern och extern kommunikation

Arbetet under första året har hållits ihop i ett program innehållande fem områden, nämligen *Systemutvecklingens ledtider & kvalitet*, *Systemarvet*, *IT:s ekonomi & management*, *Verktyg för verksamhetsutveckling (VVU)* samt *Affärskommunikation & EDI*.

Arbetet under året har huvudsakligen varit utredande, bevakande och kartläggande. Resultaten har presenterats i rapporter, seminarier och rundabordskonferenser.

SISU har satsat ca fem manår av egna resurser, vilka kompletterats med nationella och internationella resurser.

SME

SISU har på uppdrag av Nutek genomfört en förstudie avseende *Mindre företags utnyttjande av modern informationsteknologi (SME)*.

SISU har tagit fram ett förslag att bygga ett IT-nätverk för SoM-företags kunskapsförsörjning främst för produktutveckling, produktionsteknik och marknadsföring. IT-stödet ses som komplement till en nationell, regional och lokal nätverksorganisation med mänskliga aktörer. IT-stödet byggs, prövas och sprids successivt.

Ekonomi och personal

Under verksamhetsåret har besparingsåtgärderna som påbörjats under 1992/93 fortsatt och haft mycket god effekt. Istället för en budgeterad förlust på 3 miljoner kr har institutet kunnat redovisa en vinst på drygt 1,3 miljoner kr.

SISUs personal har minskats med 11 personer, dels beroende på neddragning av informationsavdelningens verksamhet och dels som sekundäreffekt av nedläggningen av Göteborgs-kontoret.

Det program som inleddes under föregående verksamhetsår för att stärka SISUs finansiering från ISVI har ännu inte givit önskad effekt.

Strax före verksamhetsårets utgång avgick Thomas Falk som verkställande direktör för institutet.

Förändringar under hösten 1994

SISU har en ny styrelse. Till styrelseordförande har valts en av NUTEKs representanter, Kurt Katzeff. Eva Lindencrona har tillträtt posten som verkställande direktör.

Eva Lindencrona

Verkställande direktör

SISUs organisation

Under verksamhetsåret har SISUs styrelse haft följande sammansättning.

Utsedda av Närings- och teknikutvecklingsverket, NUTEK: Lars-Erik Dahlgren, John Fürstenbach (Stockholms universitet), Sture Hägglund (Universitetet i Linköping) samt Kjell Öhrnberg, *suppleant*.

Utsedda av Intressentföreningen för Svensk Informationssystemutveckling, ISVI: Olli Aronsson (Skandia Data), Gert Persson (Posten), *ordförande*, Eva Salomonsson (Ericsson), *suppleant*, Henry Samuelson (Televerket) samt Staffan Westbeck (Digital Equipment).

Revisor har varit Per Saur och Ulf Egenäs, *suppleant*.

Verkställande direktör har varit professor Thomas Falk. Vice verkställande direktör har varit Björn Nilsson.

Marianne Janning har varit ordförande i SISUs personalförening. Matts Ahlsén har varit personalföreningens representant i SISUs styrelse och i SISUs ledningsgrupp.

Vid verksamhetsårets ingång (93-07-01) hade institutet 43 anställda och 4 projektanställda sammanlagt i Stockholm och Göteborg. Vid verksamhetsårets utgång fanns 33 anställda och 3 projektanställda.

Antalet intressenter har minskat från 43 till 38 och antalet andelar i intressentföreningen ISVI minskat från 99,5 till 86,5.

Institutets medlemsföretag vid verksamhetsårets utgång:

ABB Data, ASTRA, AU-gruppen, CAP Programator, Digital Equipment, Dialog, Elektronikcentrum, Ericsson, Folksam, Försvarets Materielverk, IBM Svenska, Infotool Data, IRM, Metcon, Mölnlycke, Naturvårdsverket, Philips, Posten, Riksförsäkringsverket, Riksrevisionsverket, Riksskatteverket, S-E-Banken, SJ Data, Skandia, SKF, SPADAB, Statskonsult Systemutveckling, Statskontoret, Stockholm Stads Dataservice, Telia, Telub, ULI, Unisys, Vattenfall, WASA, Volvo Data, Volvo Personvagnar, Vägverket.

Årsredovisning 930701 - 940630

Verksamhetsårets 1993/94 totala intäkter och anslag uppgår till sammanlagt 38.231 kkr (92/93 34.918). ISVI har bidragit med 12.598 kkr (92/93 13.835), varav resursinsatser i TP står för 7.838 kkr (92/93 8.815). Ramprogramanslaget från Nutek utgör 7.700 kkr (92/93 7.400). Projektanslag från Nutek utgör 9.653 kkr (92/93 6.966). Övriga anslag från industrin utgör 1.299 kkr (92/93 1.185). 6.981 kkr (92/93 5.532) utgör intäkter från uppdrag, konferenser mm. Överskottet är för verksamhetsåret 1.323 kkr (underskott 92/93 1.199), vilket överföres i ny räkning.

Resultaträkning 1993-07-01 - 1994-06-30

	940630	930630
Rörelsens intäkter	38.231.590	34.918.180
Rörelsens kostnader (not 2)	<u>./1.36.945.429</u>	<u>./1.36.506.667</u>
Resultat före avskrivningar	1.286.161	./1.588.487
Avskrivningar	<u>./1.1.048.470</u>	<u>./1.1.213.219</u>
Resultat efter avskrivningar	237.691	./2.801.706
Finansiella intäkter & kostn.		
Ränteintäkter	865.562	1.394.203
Räntekostnader	-	-
Resultat efter finansiella int. & kostn.	1.103.253	./1.407.503
Förändring avskrivningar över plan	219.423	208.367
Årets resultat	1.322.676	./1.199.136 ✓

Balansräkning

TILLGÅNGAR	940630	930630
Kassa och bank	8.951.207	4.452.632
Kundfordringar	313.676	953.028
Beviljade ej rekv. anslag	855.243	768.582
Förutbet. kostn. o uppl. intäkter	915.284	1.415.600
Övr. kortfr. fordringar	138.169	129.521
Omsättningstillgångar	<u>11.173.579</u>	<u>7.719.363</u>
Maskiner o inventarier (<i>not 1</i>)		
Ack. anskaffningsvärden	10.652.833	9.823.786
Ack. avskrivningar	<u>./9.413.579</u>	<u>./8.365.109</u>
Anläggningstillgångar	<u>1.239.254</u>	<u>1.458.677</u>
S:a TILLGÅNGAR	<u>12.412.833</u>	<u>9.178.040</u>

GA

SKULDER OCH EGET KAPITAL

	940630	930630
Ej förbrukat anslag	600.000	900.000
Leverantörsskulder	766.759	558.245
Upplupna kostnader o förutbetalda intäkter	5.324.762	3.083.537
Övriga kortfr. skulder	<u>321.047</u>	<u>339.246</u>
Kortfristiga skulder	<u>7.012.568</u>	<u>4.881.028</u>
Avskrivningar över plan (<i>not 1</i>)	<u>1.239.254</u>	<u>1.458.677</u>
Långfristiga skulder	-	-
Eget kapital	2.838.335	4.037.471
Årets resultat	<u>1.322.676</u>	<u>./1.199.136</u>
Fritt eget kapital	<u>4.161.011</u>	<u>2.838.335</u>
SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL	<u>12.412.833</u>	<u>9.178.040</u>

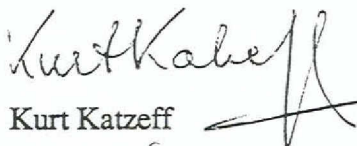
<i>Not 1.</i>	<u>1993/94</u>	<u>1992/93</u>
Ack. Anskaffningsvärde	10.652.833	9.823.786
Ack. Avskrivningar enl. plan	<u>./9.413.579</u>	<u>./8.365.109</u>
Anläggningstillgångar	1.239.254	1.458.677
Avskrivningar över plan	<u>./1.239.254</u>	<u>./1.458.677</u>
Bokfört värde	<u>0</u>	<u>0</u>

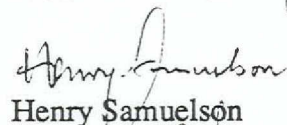
Avskrivningar enl. plan har skett med 50% på datorutrustning och 30% på övriga inventarier.

Not 2.

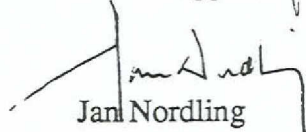
I rörelsens kostnader ingår resekostnader avseende Effektiv IT med 400.000, för vilket särskilt anslag erhållits.

Kista 1994-09-23


Kurt Katzeff

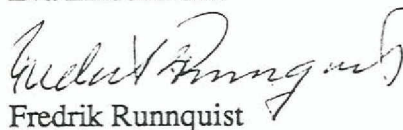

Henry Samuelson


Sture Hägglund


Jan Nordling


Staffan Westbeck

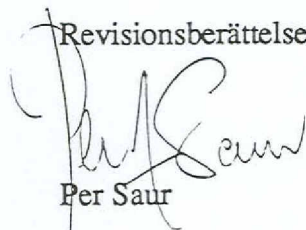

Eva Lindencrona


Fredrik Runnquist


Jan Hjelmér


Christopher Bengtsson

Revisionsberättelse beträffande denna årsredovisning har avgivits 1994-11-04


Per Saur


Sophia Hansson

REVISIONSBERÄTTELSE

för

SVENSKA INSTITUTET FÖR SYSTEMUTVECKLING

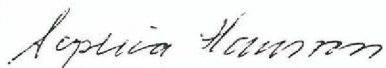
I egenskap av revisorer i institutet får vi härmed avge berättelse för verksamhetsåret 1993-07-01--1994-06-30.

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

Räkenskaperna har detaljgranskats av Deloitte & Touche.

Revisionen har inte givit anledning till anmärkning.

Stockholm 1994-11-04



Sophia Hansson
Godkänd revisor
Av NUTEK utsedd revisor



Per Saur
Auktoriserad revisor
Av ISVI utsedd revisor