

1992

VERKSAMHETSBERÄTTELSE

1993

SVENSKA INSTITUTET FÖR SYSTEMUTVECKLING

---

SISU

---

Electrum 212, 164 40 Kista

Isafjordsgatan 26

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

# VERKSAMHETSBERÄTTELSE

## 1992 - 1993

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 opartiskt 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).

SISU:s 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.

Institutets personal uppgår till 45 personer. Forskarna är organiserade i tre grupper, som bedriver forskning i projekt, bevakar den tekniska utvecklingen samt ansvarar för SISU:s kompetensutveckling.

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.

Under verksamhetsåret 1992-93 har SISU:s forskning inom EG:s forskningsprogram ESPRIT och AIM fortsatt. Institutet deltar 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.

**Nature** – Förbättring av den teoretiska grundvalen för specifiering 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.

I samarbete med Ericsson, Telia, Posten och Statskontoret fortsatte under året också projektet Triad som syftar till produktion av stöd för utveckling och förvaltning av informationskapitalet samt nyttjandet av tillgänglig information. I projektet utvecklas strategier, metoder, datorstöd och utbildningsmaterial, bl a en handbok i konceptuell modellering.

Under verksamhetsåret har SISU genomfört en förstudie på uppdrag av Näringsdepartementet och NUTEK angående förutsättningarna för ett nytt forskningsprogram inom informationsteknologins tillämpningsområden. Programmet avser FoU inom områden som rör verksamhetens informationsförsörjning och där de förväntade resultaten har stor ekonomisk betydelse för svenskt näringsliv och förvaltning.

Forskningsprogrammet har fått namnet Effektiv IT och under verksamhetsåret har följande projekt förberetts och till vissa delar påbörjats:

**Informationsteknologins ekonomi & management.** Sammanställningar av svenska praktikfall, kopplingen mellan informationsteknologi och verksamhetsutveckling samt värdering av investeringar och tillgångar i information och informationsteknologi.

**Informationsrationalisering.** Analys av informationskällor, informationsöverflöd, informationsflöden och rationaliseringsbehov, nya arkitekturer för informationssystem, dokument- och ärendehantering, ny databasteknologi för informationshantering, informationens kvalitet och värde samt mottagarstyrd informationsförsörjning.

**Affärskommunikation & EDI.** Utredningar om EDI-utvecklingen i svenska företag, utveckling av samverkande system, utveckling av enhetlig arkitektur samt nästa generations EDI.

**Systemutvecklingens ledder & kvalitet.** Integrerad systemutveckling, kvalitetssäkring, komponentbaserad systemutveckling och mätning av systemutvecklingsprocessen.

**Systemarvet.** Metoder, strategier och referensfall för reengineering samt nyckel- och jämförelsetal för kostnadsjämförelser mellan renovering och nyutveckling av gamla informationssystem.

**SISU Studio.** Uppbyggnad av ett laboratorium för att utveckla och pröva datorstödda metoder och arbetsformer för verksamhetsutveckling, konceptuell modellering och beslutsstöd.

Under verksamhetsåret har SISU varit en mycket aktiv kunskapsföredlare. Förutom forskningsrapporter har i institutets regi bl a 102 kurs- och seminariedagar genomförts. Detta omfattande program har haft närmare 1300 deltagare.

SISU har medverkat i AMC (Arbetsmarknadsutbildning för Civilingenjörer) som är ett samprojekt mellan industriforskningsinstitutet, NUTEK och AMS. Här har SISU anordnat 4 projekt och förberett ett tiotal för start under 93/94. Projekt där arbetslösa civilingenjörer arbetar med utveckling i mindre företag under en sexmånadersperiod.

Under verksamhetsåret har institutets ekonomi varit utomordentligt ansträngd. I bokslutet för 1992-93 redovisas en förlust på 1,2 miljoner kronor som finansieras genom en del av SISU:s egna kapital.

Omfattande åtgärder för att sänka SISU:s kostnader har vidtagits. Verksamheten i Göteborg har lagts ner och genom denna avvecklingen har institutets personal minskats med fyra personer.

Under verksamhetsåret har ett program för att stärka SISU:s finansiering påbörjats inom ISVI.

## THOMAS FALK

Professor

Verkställande direktör

---

## SISU:s organisation

Under verksamhetsåret har SISU:s styrelse haft följande sammansättning.

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

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 utsedd av NUTEK har varit Gunnar Helin och av ISVI Per Saur samt Ulf Egenäs, *suppleant*.

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

Christer Nellborn har varit ordförande i SISU:s personalförening samt dess representant i SISU:s ledningsgrupp. Personalföreningens representant i SISU:s styrelse har varit Ulf Wingstedt.

Vid verksamhetsårets ingång (92-07-01) hade institutet 38 anställda och 2 projektanställda sammanlagt i Stockholm och Göteborg. Vid verksamhetsårets utgång fanns 45 anställda och 2 projektanställda.

Antalet intressenter har ökat från 42 till 43 medan antalet andelar i intressentföreningen ISVI minskat från 116 till 99,5.

## Institutets medlemsföretag vid verksamhetsårets utgång:

ABB Data, ASTRA, AU-gruppen, CAP Programator, Digital Equipment, Elektronikcentrum, Ericsson, Folksam, Försvarets Materielverk, Förvarsdata, Gjensidige Forsikring, IBM Svenska, Infotool Data, IRM, Kommundata, L-data, McDonnell Douglas, Metcon, Mölnlycke, Naturvårdsverket, Philips, Posten, Riksförsäkringsverket, Riksrevisionsverket, Riksskatteverket, SAS Airlines, S-E-Banken, SJ Data, Skandia, SKF, SPADAB, Statskonsult Systemutveckling, Statskontoret, Stockholms Stads Dataservice, Telia, Telub, ULI, Unisys, Vattenfall, Volvo Data, Volvo Personvagnar, Vägverket.



## Årsredovisning 920701 - 930630

Verksamhetsårets 1992/93 totala intäkter och anslag uppgår till sammanlagt 34.918 kkr (91/92 35.142). ISVI har bidragit med 13.835 kkr (91/92 16.119), varav resursinsatser i TP står för 8.815 kkr (91/92 11.036). Ramprogramsanslaget från Nutek utgör 7.400 kkr (91/92 6.720). Projektanslag från Nutek utgör 6.966 kkr (91/92 3.105). Övriga anslag från industrin utgör 1.185 kkr (91/92 649). 5.532 kkr (91/92 8.549) utgör intäkter från uppdrag, konferenser mm. Underskottet är för verksamhetsåret 1.199 kkr (underskott 91/92 350), vilket överföres i ny räkning.

### Resultaträkning 1992-07-01 - 1993-06-30

	930630	920630
Rörelsens intäkter	34.918.180	35.142.403
Rörelsens kostnader	<u>./36.506.667</u>	<u>./35.327.067</u>
<b>Resultat före avskrivningar</b>	<b>./1.588.487</b>	<b>./184.664</b>
Avskrivningar	<u>./1.213.219</u>	<u>./1.379.264</u>
<b>Resultat efter avskrivningar</b>	<b>./2.801.706</b>	<b>./1.563.928</b>
<b>Finansiella intäkter &amp; kostn.</b>		
Ränteintäkter	1.394.203	1.179.163
Räntekostnader	-	-
<b>Resultat efter finansiella int. &amp; kostn.</b>	<b>./1.407.503</b>	<b>./384.765</b>
Förändring avskrivningar över plan	208.367	34.268
<b>Årets resultat</b>	<b>./1.199.136</b>	<b>./350.497</b>

## Balansräkning

<b>TILLGÅNGAR</b>	<b>930630</b>	<b>920630</b>
Kassa och bank	4.452.632	5.027.061
Kundfordringar	953.028	1.017.155
Beviljade ej rekv. anslag	768.582	2.618.268
Förutbet. kostn. o uppl. intäkter	1.415.600	1.213.557
Övr. kortfr. fordringar	129.521	44.958
<b>Omsättningstillgångar</b>	<b><u>7.719.363</u></b>	<b><u>9.920.999</u></b>
Maskiner o inventarier ( <i>not 1</i> )		
Ack. anskaffningsvärden	9.823.786	8.818.934
Ack. avskrivningar	<u>/1.8.365.109</u>	<u>/1.7.151.890</u>
<b>Anläggningstillgångar</b>	<b><u>1.458.677</u></b>	<b><u>1.667.044</u></b>
<b>S:a TILLGÅNGAR</b>	<b><u>9.178.040</u></b>	<b><u>11.588.043</u></b>

## SKULDER OCH EGET KAPITAL

	930630	920630
Ej förbrukat anslag	900.000	1.455.128
Leverantörsskulder	558.245	824.839
Upplupna kostnader o förutbetalda intäkter	3.083.537	2.256.821
Övriga kortfr. skulder (not 2)	<u>339.246</u>	<u>1.346.740</u>
<b>Kortfristiga skulder</b>	<b><u>4.881.028</u></b>	<b><u>5.883.528</u></b>
Avskrivningar över plan (not 1)	<u>1.458.677</u>	<u>1.667.044</u>
Långfristiga skulder	-	-
Eget kapital	4.037.471	4.387.968
Årets resultat	<u>/.1.199.136</u>	<u>/.350.497</u>
<b>Fritt eget kapital</b>	<b><u>2.838.335</u></b>	<b><u>4.037.471</u></b>
<b>SUMMA SKULDER OCH EGET KAPITAL</b>	<b><u>9.178.040</u></b>	<b><u>11.588.043</u></b>

Not 1.	<u>1992/93</u>	<u>1991/92</u>
Ack. Anskaffningsvärde	9.823.786	8.818.934
Ack. Avskrivningar enl. plan	<u>./8.365.109</u>	<u>./7.151.890</u>
Anläggningstillgångar	1.458.677	1.667.044
Avskrivningar över plan	<u>./1.458.677</u>	<u>./1.667.044</u>
Bokfört värde	0	0

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

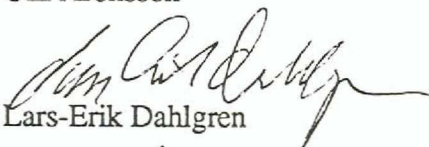
Not 2.

Under året upplöstes den reserverade hyresskulden för att täcka kostnaderna för avvecklingen i Göteborg.

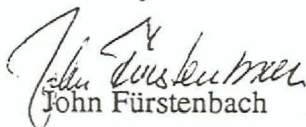
Kista 1993-10-22

  
Gert Persson

  
Olli Aronsson


  
Lars-Erik Dahlgren

  
Henry Samuelson


  
John Fürstenbach

Revisionsberättelse beträffande denna årsredovisning har avgivits 1993-11-26

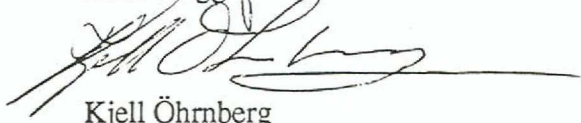
  
Per Saur



Thomas Falk



Sture Hägglund



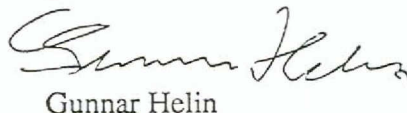
Kjell Öhrnberg



Eva Salomonsson

Staffan Westbeck



  
Gunnar Helin



## REVISIONSBERÄTTELSE

för

### SVENSKA INSTITUTET FÖR SYSTEMUTVECKLING

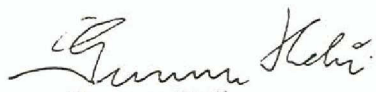
I egenskap av revisorer i institutet får vi härmed avge berättelse för verksamhetsåret 1992-07-01--1993-06-30.

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

Räkenskaperna har detaljgranskats av TRG Revision AB.

Revisionen har inte givit anledning till anmärkning.

Stockholm 1993-11-26



Gunnar Helin  
AV NUTEK utsedd revisor



Per Saur  
Auktoriserad revisor  
Av ISVI utsedd revisor