

# SISU

## **Svenska Institutet för Systemutveckling**

SISU bedriver forskning i området utveckling av informationssystem. Verksamheten bedrivs kollektivt med intressenter från näringsliv och statliga myndigheter. Institutet genomför ett ramprogram på uppdrag av och med stöd av STU, Styrelsen för Teknisk Utveckling och intressentsammanslutningen ISVI, Intressentföreningen för Svensk Informationssystemutveckling. Ramprogrammet är treårigt och har utarbetats av ISVI.

# EN BRO MELLAN FORSKNING OCH TILLÄMPNING

Den kollektiva forskningen inom institutet avser att leverera ny teknik, metodik och kunskap till industri, näringsliv och förvaltning. Verksamheten skall utgöra en bro mellan forskning och kunskapsutveckling vid våra universitet och högskolor å ena sidan och tillämpningsfältet å den andra.

Effektiv kunskapsöverföring skall realiseras genom att praktiker och forskare tillsammans och med inriktning på praktisk tillämpning vidareutvecklar resultat från teorifältet.

I projektverksamheten eftersträvas samverkan mellan forskare och organisationer med likartade problemställningar och behov.

## PROJEKTVERKSAMHETEN INOM SISU

### Intressentmedverkan

SISU:s intressenter medverkar i projekten på olika sätt, t ex

- genom att vara medlemmar i de olika programområdenas och projektens referensgrupper
- genom att personal från medlemsorganisationer aktivt deltar i arbetsgrupp
- genom att aktivt delta i utvecklingsarbete i prototyputvecklande projekt
- genom att på 'hemmaplan' testa och utvärdera produkter (verktyg, metoder) framtagna i och tillsammans med SISU.

### Projekttyper

Projekt av tre typer bedrivs inom SISU:

1. Prototyputveckling, vilket innebär konstruktions- och implementeringsarbete avseende ett datorstöd eller systemutvecklingshjälpmedel.
2. Metodutveckling, vilket inbegriper utveckling av begreppsapparat, notation, språk, tillämpningsmetodik (användarriktlinjer) samt praktisk tillämpning och utvärdering av metodik eller prototyp.
3. Utredningar, vilka kan avse olika problemställningar inom utvecklingsfältet. Exempel på sådana är förstudier för att utröna behovet av forskning och utveckling inom speciella problemområden, utvärdering av befintliga metoder eller produkter eller planering av framtida forsknings- och utvecklingsinsatser.

# SISU:s PROGRAM

Verksamheten kommer under perioden 1984/87 att koncentreras till följande områden:

## 1. Informationscentrum

Förmedling och nyttiggörande av forskningsresultat och erfarenhet. Målet är att bygga upp ett informationscentrum, som stödjer medlemmarna med:

- systematiskt sammanställd information om aktuell forskning (såväl nationell som internationell) inom institutets verksamhetsområden
- systematiskt sammanställd information om praktiska projekt (i Sverige såväl som utomlands) och erfarenheter inom verksamhetsområdena
- kontaktförmedling
- kurser, seminarier och konferenser inom institutets verksamhetsområden

Inom informationscentrum samordnas även den uppdragsverksamhet som SISU kommer att utföra som stöd för speciella projekt inom medlemsföretagen.

## 2. Administration av informations- och dataresurser

Programområdet omfattar all verksamhet som är av relevans för administration av informations- och dataresurser. Exempel på aktiviteter är

- utveckling av ett enhetligt, praktiskt lämpat språk för informations- och datamodellering inklusive grafisk notation
- strategier och praktisk metodik för informations- och datamodellering i systemutvecklings- och/eller AU-projekt
- utveckling av datorbaserade verktyg som tex expertsystem, avancerade "data dictionaries" med utnyttjande av färggrafik för avancerade arbetsstationer för praktisk informations- och datamodellering och förvaltning av informationsresurser
- praktisk metodik för databaskonstruktion med utgångspunkt i datamodellering

## 3. Metodik och verktyg för problemorienterad systemutveckling

Verksamheten i detta område inriktas på att ta tillvara relevanta forskningsresultat i form av metoder och prototypverktyg som utvecklats i forskningsmiljöer. Dessa utvecklas och anpassas till praktiskt tillämpbara produkter och testas i praktisk använd-

ning bland medlemsorganisationerna.

- utveckling och test av prototyp för ett avancerat datorbaserat verktyg för modellering, analys och dokumentation av problemorienterad systemutveckling
- studera och kritiskt analysera befintliga metoder i detta systemutvecklingsområde med avseende på dessas egenskaper och de krav på datorstöd som de kan ställa
- studera möjligheter som ett avancerat datorstöd erbjuder och vidareutveckla och anpassa metoder så att datorstödetets potential till fullo utnyttjas.

## 4. Administrativ programvaruteknik.

Kunskapsområden inom detta programområde innefattar bla:

- kvalitetsstyrning och kontroll vid utveckling av programvara
- beskrivnings- och dokumentationsmetoder samt hjälpmedel
- administration av system- och programvarukonfigurationer
- programvaruekonomi med kalkylering, resursuppskattning, resursplanering etc
- planering och administration av programvaruprojekt
- konstruktions- och testmetodik

## 5. Interaktiva system – kontorsinformations-system.

Målen för detta programområde är att:

- med utgångspunkt i prototyper för kontorsinformationssystem som utvecklats i forskningsmiljöer, tex SYSLAB-projektet DISCO, vidareutveckla och anpassa dessa för experiment och utvärdering i praktiska miljöer
- på grundval av teoretiska resultat utveckla en praktisk metodik för analys och utveckling av datorstödda kontorsinformationssystem
- utveckla kunskap om och systematisera erfarenheter av experiment med tillämpning och utvärdering av olika marknadsförda verktyg/programvaror.

# **INTRESSEENTER anslutna till ISVI.**

SISU:s arbete bedrivs i samarbete med och med stöd av intressentföreningen ISVI. F n är följande organisationer medlemmar:

<b>ASEA</b>	<b>PROGRAMATOR</b>
<b>DATALOGIC</b>	<b>SAAB-SCANIA</b>
<b>DBK</b>	<b>SE-BANKEN</b>
<b>ENEA</b>	<b>SKANDIA</b>
<b>ERICSSON</b>	<b>SPERRY</b>
<b>FFV ELEKTRONIK</b>	<b>STATSKONSULT</b>
<b>FÖRSVARSTABEN</b>	<b>STATSKONTORET</b>
<b>GÖTABANKEN</b>	<b>TELEVERKET</b>
<b>IBM</b>	<b>VALAND</b>
<b>INFOLOGICS</b>	<b>VATTENFALL</b>
<b>KOMMUNDATA</b>	<b>VOLVO-DATA</b>
<b>PARALOG</b>	<b>VOLVO PV</b>

ISVI – Intressentföreningen för Svensk Informationssystemutveckling, är öppen för alla företag, organisationer, statliga och kommunala verk, myndigheter samt enskilda personer, som önskar främja föreningens ändamål.

Föreningens styrelse har bla följande uppgifter:

- utforma och fastställa SISU:s ramprogram
- förhandla och teckna avtal med STU – utse föreningens ledamöter i SISU:s styrelse – föreslå budget för föreningens utgifter och inkomster
- föreslå medlemsavgifternas storlek
- teckna avtal mellan förening och medlem.

SISU:s verksamhet finansieras genom att varje medlem i ISVI tecknar ett antal årliga 'andelar'.

Den 27 september 1984 tog regeringen – på förslag av STU

- beslutet att bilda SISU och fastställde dess stadgar.

## **SISU – Svenska Institutet för Systemutveckling**

**Box 515  
182 15 Danderyd**

**Vendevägen 90  
Danderyd**

**08 – 755 29 30**