TISIP tilbyr FoU-arbeid som gir praktiske resultater

Stiftelsen TISIP ble opprettet i 1985 og hadde som mål å drive med informasjonsteknologisk prosjektvirksomhet ved Trondheim Ingeniørhøgskole.

Formidling av edb-kompetanse er TISIPs forretningsidé.

Eksisterende teknologi i kombinasjon med nyere forskningsresultater anvendes til utvikling av praktisk anvendbare edb-systemer hos brukeren. Oppdragsgiverne bruker TISIP's kompetanse for kontinuerlig brukerstøtte eller for opplæring av ansatte i bedriften.

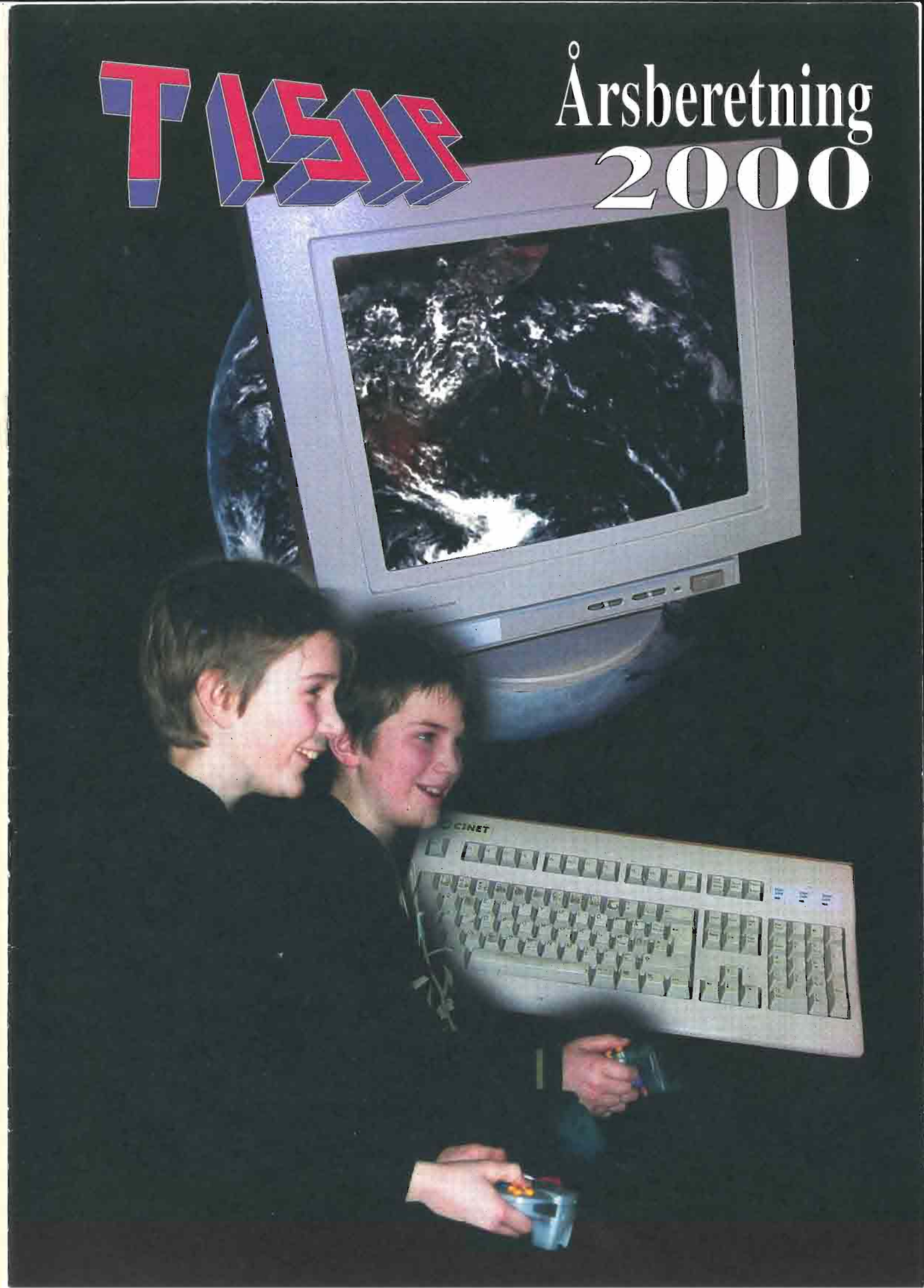
TISIP driver FoU-arbeid og kursvirksomhet for næringsliv, offentlige institusjoner, universiteter og høgskoler.

Postadresse:
TISIP
Postboks 4419 Hospitalsløkkan
7418 TRONDHEIM
epost: info@tisip.no
http://www.tisip.no

Besøksadresse:
Høgskolen i Sør-Trøndelag, AFT
Institutt for databehandling
Brygghuset
E.C. Dahlsgt. 2
Trondheim

Høgskoleavisa grafiske tjenester

TISIP Årsberetning 2000



Innholdsfortegnelse

TISIP Tema - AITeL, Avdeling for InformasjonsTeknologi og e-Læring 3
HOVEDTALL FOR VIRKSOMHETEN 4
HOVEDTREKK FRA VIRKSOMHETEN 4
Nettbasert undervisning 4
Nettverksuniversitet (NVU) 5
Nye samarbeidspartnere 5
Internasjonale prosjekter basert på IKT i opplæring 5
Bokutgivelser 5
Forskningspermisjon 5
Kursvirksomhet 5
FoU-oppdrag 5
Driftsstøtte 5
Personale 5
Utstyr 5
Lokaler 5
Økonomi 5
Fortsatt drift 5
Utsikter for 2001 5
Prosjekter 7
UNDERVISNING 7
Nettverksuniversitetet 7
Fjernundervisningen 7
Samarbeidspartnere innen fjernundervisningen 7
Nettverkssertifikatet i IT- og Internett-drift 7
Voksenopplæringen i Forsvaret 7
Kurs i C++ 7
Systemansvarligkurs for skoleverket 8
Nettverkskurs 8
Kurs i programmering i Delphi 8
Nettverksseminarer for studenter ved FU 8
Java-kurs for EDB Novit AS 8
FORSKNING OG UTVIKLING (FOU) 9
EuroCompetence 9
KIOS 9
DO-IT (Distriktsorientert IT) 9
IKT i skolen 9
IT-2000 10
SLANK-programmet 10
DRIFT 11
Driftsgruppe 11
Støtte VO-forsvaret 11
UNINETT 11
UNINETT Programvareavtaler 11
News 11
Bøker 12
Internett-boka 12
Lokalnettbok 12
Javaboka 12
Ansatte i TISIP og Institutt for databehandling 13
Medarbeidere i TISIP 13
Regnskap for 1000 16
NOTER TIL REGNSKAPET FOR 2000 18
REVISJONSBERETNING 2000 19

TISIP • årsberetning 2000

TISIP Tema - AITeL, Avdeling for Informasjons-Teknologi og e-Læring

Høgskolestyret i HiST vedtok den 18.10.00 å søke Kirke-, utdannings- og forskningsdepartemenetet (KUF) om å få omdanne Institutt for databehandling (IDB) til en egen avdeling, AITeL. Den nye avdelingen har planlagt oppstart den 1.7.2001.
Dette er en stor begivenhet for datafagmiljøet i Trondheim. I årene som kommer vil det å ha god tilgang på dataingeniører og høgskolekandidater innen IT være et svært viktig konkurransefortrinn for utviklingen av næringslivet både i Trondheim og i Sør-Trøndelag. Etableringen av AITeL er et signal om at HIST ønsker å prioritere og bygge ut dette tilbudet.

Hva kan vi forvente av AITeL?
Utdanningskapasiteten av ingeniører bør kunne økes gradvis fra dagens opptak på 95 til et fremtidig opptak på 150 i løpet av en 3-års periode.
De 2-årige høgskolekandidatutdanningene (HSK) bør bygges ut og føre fram til 3-årig Bachelor grad etter europeisk standard. Denne bør følges opp med et tilbud om utdanning på Master-nivå innen IKT arkitektur. Fagmiljøet ved AITeL bør være en attraktiv arbeidsplass for unge forskere som vil være med å bygge opp og sette preg på et slikt studietilbud, der en både vektlegger ingeniørtradisjon og akademiske grunnverdier.
Kapasiteten i opptaket på HSK bør dobles fra 45 til 90 plasser i løpet av 3 år. Av disse studieplassene bør 30 komme desentralt, med opptak på Fosen, i Orkdalsregionen og i Fjellregionen.

e-Læring
Pr i dag er HSK-studiene, påbyggingsstudiet VID og 1. året i ingeniørstudiet tilgjengelig via Internett. Målet må være at all utdanning som AITeL tilbyr skal kunne tas via nettet. Det betyr styrking av det regionale næringslivet og det betyr muligheter for å tilby vår spisskompetanse nasjonalt og internasjonalt. Målet må være å utvikle tett samarbeid med bedrifter om kunnskaps- og kompetanseutvikling, i form av nettbasert etter- og videreutdanning og FoU-oppdrag.

AITeL og TISIP
TISIP er fagmiljøets instrument for å tilby IT-kompetanse til næringsliv og offentlig forvaltning. Etter 15 års drift har TISIP betydelig erfaring med organisering av ekstern virksomhet. TISIP er en liten og smidig organisasjon, men har samtidig stor faglig tyngde og kan tilby IT-faglig kompetanse både fra IDB og via vårt nasjonale og internasjonale nettverk. TISIP tilfører fagmiljøet betydelige ressurser i form av FoU-prosjekt, utstyr, FoU-fond, støtte ved studiepermisjoner etc. Samarbeidsmodellen mellom TISIP og IDB videreføres i AITeL. TISIP vil spille en aktiv rolle i videreutviklingen av det totale fagmiljøet. For våre kunder betyr det at TISIP kan påta seg vesentlig større oppdrag.

Thorleif Hjeltnes

Styrets beretning

Hovedtall for virksomheten

Fra 1999 til 2000 har TISIP økt omsetningen med 33,5 %. Antall årsverk har økt fra, 15.1 i 1999 til 25 i 2000. Tabellen nedenfor viser flere sentrale tall fra virksomheten i 2000.

	2000		1999	
Antall ansatte per 31.12	6,0		6,8	
Sum årsverk	25,0		15,1	
Antall årsverk utført ved HiST	5,5		4,8	
Antall årsverk utført utenfor HiST	19,5		10,3	
Inntekter inkludert finans (budsjett parentes)	14,6	(11,5)	10,7	(9,97)
Resultat inkludert finans	2,6		3,0	

Alle TISIPs arbeidsområder hadde vekst i 2000. FoU-tjenester hadde en vekst på vel 100%, og utgjorde 10,7% av virksomheten. Nettbasert undervisning og kurs hadde en vekst 130% og utgjorde 55,7% av virksomheten. Veiledning hadde en vekst på 15%. Dette skyldes tilsetting av en ny person innen FU-administrasjon. Antall årsverk i TISIP-administrasjon var 2 i 2000 som i 1999.
Tilsatt sivilingeniør i rådgiverstilling i administrasjonen innen området regional satsing gikk fra 1.12.2000 over til stilling som prosjektleder for prosjektet SLANK.

Arbeidsoppgaver fordelt %-vis	2000	1999
FoU	10,7	8,7
Administrasjon	8,0	13,2
Veiledning	25,6	36,8
Undervisning	55,7	41,3

FoU-oppgaver fordelt %-vis	2000	1999
Sivilingeniør	52,9	84,2
Ingeniør	41,9	12,8
Student	5,2	3

Fordelingen av FoU-arbeid på de forskjellige kategorier er betydelig endret fra 1999 til 2000. Mens antall timer i kategorien sivilingeniør har vært konstant, er dette økt kraftig i kategorien ingeniør, 562% og i kategorien student, 77,7%.

Virksomhetens art og hvor den drives
TISIP er en ideell stiftelse som er samlokalisert med Institutt for databehandling, Høgskolen i Sør-Trøndelag og holder til på Kalvskinnet i Trondheim. TISIP driver med drift av IT-systemer, FoU-oppdrag innen IT og opplæring via Internettbaserte tilbud.

Arbeidsmiljø
Arbeidsmiljøet er ordinære kontorarbeidplasser samlokalisert med Institutt for databehandling. Sykefraværet er ubetydelig. Ingen skader eller arbeidsulykker er innrapportert i 2000.

Ytre miljø
Stiftelsen har ingen driftsaktiviteter som påvirker det ytre miljøet.

Hovedtrekk fra virksomheten

Styret har avholdt 7 styremøter i 2000. Årsmøtet ble holdt 25. mars 2000. Styret har løpende behandlet utviklingen i TISIPs prosjekter, bemanning og økonomi. Den nettbaserte undervisning er stadig den største aktiviteten, mens innen området FoU har det vært en liten økning i virksomheten. Bemanningssituasjonen har holdt seg stabil.

Nettbasert undervisning
Strategiplanen for fjernundervisningen ble sluttført i 2000 og lagt fram for årsmøtet til godkjenning. Det ble også i 2000 en betydelig økning i antall påmeldinger til nettfagene. Totalt for 2000 hadde vi 4669 påmeldinger mot 3221 året før, dvs en vekst på ca 45%. Nytt tilbud høsten 2000 var Nettverkssertifikatet IT og Internett drift, en 10 vekttallspakke med ca 70 studenter fordelt på Trondheim, Oslo og Kristiansand.

Nettverksuniversitet (NVU)
TISIP har fått i oppdrag av Nettverksuniversitetet å ta seg av alt det studieadministrative arbeidet for alle studenter som melder seg på fag via NVU. TISIP sin oppgave er å gi et enhetlig grensesnitt mot alle studenter ved NVU. Det er tilsatt en ekstra person på kurssekretariatet for å ta unna denne økningen i oppdragsmengde fra NVU.

Nye samarbeidspartnere
I løpet av 2000 har vi inngått flere samarbeidsavtaler med Folkeuniversiteter rundt omkring i landet. Det startet med Folkeuniversitetet i Bergen i 1999. Nå er det i tillegg inngått avtaler med Folkeuniversitetet i Vågsøy, Asker, Fredrikstad, Telemark og Kristiansand. Alle folkeuniversitetene rekrutterer studenter lokalt og kobler disse opp mot våre fag og studier.
Det er inngått avtale om driftssamarbeid med Sonans IT-skole i Oslo.

Internasjonale prosjekter basert på IKT i opplæring
EU-prosjektet EuroCompetence ble sluttført i 2000 og sluttrapport ble levert 30.september.

Bokutgivelser
Ny bok i Java-programmering av Else Lervik og Vegard Havdal. Boka er et samarbeidsprosjekt mellom TISIP og Gyldendal Akademiske.
Boka «Internett - ålt du trenger å vite om ...» kom i ny utgave i 2000 og ny utgave av «Drift av lokalnettverk» kom i januar 2001. Begge bøkene selger bra og er nå etablert som pensumlitteratur ved flere undervisningsinstitusjoner.

Forskningspermisjon
Høsten 2000 ble daglig leder innvilget forskningspermisjon der TISIP bidro med driftsmidler og delvis frikjøp av stilling. Oppgavene hadde fokus på vurdering av IDB/TISIPs muligheter for å tilby nettbaserte fag i et europeisk marked, samt nye EU-prosjekt.

Kursvirksomhet
TISIP har avholdt flere kurssamlinger som en del av fjernundervisningsfag. Videre har vi i samarbeid med SEVU ved NTNU gjennomført flere kurs i drift av nettverk. TISIP har i denne sammenhengen stått for både teori-undervisning og praktiske undervisningen på PC-laboratorier.

FoU-oppdrag
I tillegg til EuroCompetence, arbeider TISIP sammen med SINTEF i prosjektet Hydriv i 5. RP. Det er satset mange ressurser på å etablere regionale FoU-prosjekt. Interreg II prosjektet DoIT - Distriktsorientert IT er et forprosjekt for å undersøke behov for IT-kompetanse og å øke bruken av IT i Sør-, Nord-Trøndelag og Jämtland. Et tilsvarende prosjekt SLANK ble startet den 1.12.2000 og omfatter regionene Ytre Namdal (NT), Fosen (ST) og Fjellregionen (Hedemark). TISIP er prosjektvert og har tilsatt prosjektleder.

Driftsstøtte
Driftsstøtten til installasjonene til Voksenopplæringen i Forsvaret fortsatte også i 2000 i samme omfang som året før.

Personale
Daglig leder for TISIP kom tilbake etter permisjon 1.8.2000. Stillingen som FoU-leder ble samtidig inndradd. For å dekke arbeidskapasitet høsten-2000 i forbindelse med delvis frikjøp av daglig leder i studiepermisjon, ble det etablert en stilling som assisterende daglig leder. Ressurs medgått til ledelse av stiftelsen utgjorde omlag en 50% stilling.
Administrativ ressurs utgjør til sammen 4 stillinger. Av disse brukes 2 stillinger til NVU-oppgaver og programvareavtaler, 0,5 stilling til sekretær for IDB og 0,5 stilling til lønn, regnskap etc for TISIP. En stilling dekket utredning i forbindelse med regional satsing.
TISIP etablere et driftsgruppe med 2 stillinger pr 1.7. Driftssenteret dekker driftsstøtte for UNINETT, Voksenopplæringen i Forsvaret og UNINETT News.
Øvrige prosjekt er bemannet med deltidsengasjement av eksterne og ansatte ved HiST.

Utstyr
Det er i 2000 anskaffet utstyr for kr. 532.000,-. Det inkluderer utstyr for videokonferanser plassert hos oss og på Sørlandskontoret til en kostnad av 245.000 kroner og en videoprosjektør til kr. 59.000,-.

Lokaler
TISIP er samlokalisert med Institutt for databehandling. Avtale om husleie er regulert i tilleggsavtale med HiST. Det er avsatt kr 90.000,- til dekning av husleie for 2000.

Økonomi
Driften av TISIP gikk med kr 799 tusen i overskudd. Det er da avskrevet kr 247 498,- på utstyr/inventar. TISIP hadde 5,9 millioner plassert i forsikring ved utgangen av 2000. TISIP har plassert kr. 2.096 millioner i Aksje- og obligasjonsfond i 2000. Øvrige midler er plassert på høgrentekonti. TISIP fikk 1,770 millioner i renter i år mot 1,176 millioner i 1999.
Totalt fikk TISIP et overskudd på 2,579 millioner, som overføres til Annen Egenkapital. Studentene ved IDB fikk kr 59 000,- i støtte til ulike tiltak.

Fortsatt drift
Regnskapet viser godt resultat for år 2000 og stiftelsen TISIP vil derfor opprettholde driften gjennom hele år 2001.

Utsikter for 2001
I 2001 budsjetterer TISIP med en omsetning på kr 15,8 millioner. Det forventes en moderat økning aktiviteten i 2001. Operatøransvaret for Nettverksuniversitetet fortsetter.

Styreleder
Geir Maribu

Videre fortsetter prosjektet SLANK der TISIP har en betydelig andel inkludert prosjektledelsen.

Nye prosjekter som er under planlegging eller som videreføres:

- Videreutvikle samarbeidet med UNINETT
- Samarbeidet med Nettverksuniversitetet
- Ny bok om Intranett med Linux
- Mer nettbasert opplæring, økning på 30% hvis vi klarer å skaffe nok folk.
- Videreutvikle samarbeid med Voksenopplæringen i Forsvaret
- Samarbeid med Folkeuniversitetene og Sonans IT-skole
- Teknisk bistand ifbm med KUF-prosjektet IKT for lærere

Styremedlem
Per Holger Broch

Trondheim 31/12-2000
16/02-2001

Geir Maribu — Mads E. Eilertsen — Per Holger Broch

Geir Maribu — Mads E. Eilertsen — Per Holger Broch

Styremedlem
Per Borgesen

Per Borgesen — Arne Bjørn Mikalsen — Jan H. Nilsen

Tore B. Hansen — Thorleif Hjeltnes

Tore Berg Hansen — Thorleif Hjeltnes

Styremedlem
Mads
E. Eilertsen

Styremedlem
Arne Bjørn
Mikalsen

Vararepresentant
Jan
H. Nilsen

Daglig leder
Thorleif
Hjeltnes

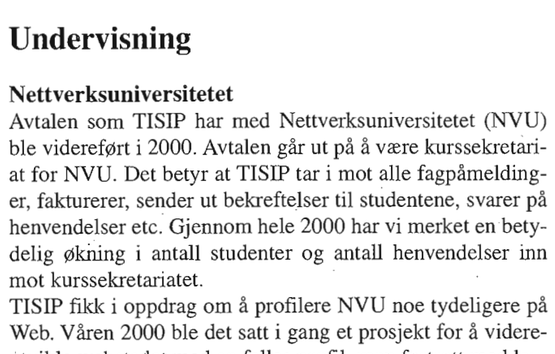
Assisterende
dagl. leder
Tore Berg Hansen

Prosjekter

Undervisning

Nettverksuniversitetet
Avtalen som TISIP har med Nettverksuniversitetet (NVU) ble videreført i 2000. Avtalen går ut på å være kurssekretariat for NVU. Det betyr at TISIP tar i mot alle fagpåmeldinger, fakturerer, sender ut bekreftelser til studentene, svarer på henvendelser etc. Gjennom hele 2000 har vi merket en betydelig økning i antall studenter og antall henvendelser inn mot kurssekretariatet.
TISIP fikk i oppdrag om å profilere NVU noe tydeligere på Web. Våren 2000 ble det satt i gang et prosjekt for å videreutvikle webstedet med en felles profil, men fortsatt med lavkostprofil.
Til produksjon av kurskatalog for NVU laget TISIP en online fagdatabase der faglærere kunne gå direkte inn i databasen via Web og legge inn fagbeskrivelser.

Fjernundervisningen
Fjernundervisningen er stadig den største aktiviteten til TISIP, og den øker stadig. Fra våren 2000 til høsten 2000 var det en økning i fagpåmeldinger på hele 55%. Det er flere årsaker til denne økningen. Noen viktige bidrag er formalisert samarbeide med flere folkeuniversiteter som har bidratt med 20-30 studenter hver, omfattende markedsføring av et nytt 10-vekttalls nettverkssertifikat i Internett- og IT-drift og salg av fag til hele klasser ved flere høgskoler i Norge.
Våren 2000 og høsten 2000 hadde vi til sammen 4669 fagpåmeldinger mot 3221 i 1999. Dette tilsvarer en økning på 45%.



Diagrammet viser antall fagpåmeldinger per studieår fra starten i 1994.

Samarbeidspartnere innen fjernundervisningen
Det ble innledet samarbeid med flere folkeuniversiteter i løpet av 2000. Det startet med Folkeuniversitetet i Bergen, og siden har Folkeuniversitetet i Vågsøy, Asker, Fredrikstad og Telemark fulgt på. Helt på slutten av året ble det også et utvidet samarbeid med Folkeuniversitetet i Kristiansand.
Med alle disse folkeuniversitetene er det inngått avtale om samarbeid der vi tilbyr fag over Internett, og folkeuniversitetene gir et tilbud om organisert timeplanfestet undervisning lokalt i tillegg.
Folkeuniversitetene tilbyr vårt 2-årige studium i Informasjonsbehandling på denne måten. I tillegg er det flere av folkeuniversitetene som komponerer «sitt eget studium» ut fra enkeltfag hos oss og tilbyr dette lokalt som et eget studietilbud, for eksempel innen drift av lokalnett, drift av web-løsninger, webdesign etc.
Det er også innledet et samarbeid med Sonans IT-skole med hovedkontor i Oslo. Dette samarbeidet er spesielt innrettet mot Nettverkssertifikatet med 10-vekttallsenheten IT- og Internettdrift der Sonans IT-skole og TISIP samarbeider om fagpåmelding, fagutvikling og den praktiske gjennomføringen av samlinger flere steder i Norge der Sonans IT-skole har lokaler.
En interessant utvikling i løpet av 2000 er salg av fag til hele klasser ved andre høgskoler. Det gjelder salg av faget Praktisk Linux til Høgskolen i Agder og til Høgskolen i Tromsø. Denne utviklingen ser ut til å fortsette da flere institusjoner har meldt sin interesse.

Nettverkssertifikatet i IT- og Internett-drift
Konkurransen innenfor kortere IT-utdanning er svært stor, spesielt fra en del private aktører. Disse kurssentrene er svært aktive med markedsføring, noe vi nesten ser daglig i avisen. På bakgrunn av dette lanserte TISIP og IDB høsten 2001 et nytt etterutdanningsstudium på 10 vekttall innenfor drift av nettverk- og web-løsninger. Studiet ble markedsført aktivt med avisannonser i alle landets største aviser, webannonsering, DM og web-reklame på våre egne sider. Denne omfattende markedsføringen ble delvis gjort for å få erfaring med hvordan markedsføring slår ut på slike studier. Resultatet ble svært bra - over 70 nye studenter begynte på Nettverkssertifikatet høsten 2000, og de fleste av disse var studenter som ikke hadde studert hos oss tidligere. Det er utarbeidet en rapport på markedsføringen og effekten av den.
Studiet består av fem fag á 2 vekttall. Studenter som har gjennomført studiet skal ha kompetanse til å være driftsansvarlig for små- og mellomstore nettverk, samt ha god kjennskap til design og drift av web-løsninger.
I løpet av studiet arrangeres det tre samlinger. Disse samlingene ble i 2000 arrangert i Trondheim og Oslo, og utvides med Kristiansand våren 2001.

Voksenopplæringen i Forsvaret
Samarbeidet med Voksenopplæringen ved Østlandet Sjøforsvarsdistrikt i Horten fortsatte for femte året på rad. Til sammen ble 115 befalsstudenter og 4 yrkesbefal påmeldt til Grunnkurs EDB høsten 2000.

Kurs i C++
I perioden april til juni arrangerte vi et kurs i C++ for for-

skere fra flere avdelinger i SINTEF. Kurset hadde totalt 30 undervisningstimer. Undervisningen ble fordelt over 10 uker med tre timer en dag pr uke. Deltakerne hadde bakgrunn i andre programmeringsspråk, først og fremst FORTRAN, og ønsket en oppdatering på objektorientering og C++. Antallet deltakere var 15. Kurset hadde fire hovedtema:

- Objektorientert analyse og design
- Objektorienterte begreper som klasser, objekter, arv og polymorfisme
- Programmeringsspråket C++
- C++ og Windows med DLL og COM

Systemansvarligkurs for skoleverket

TISIP har fortsatt samarbeidet med Senter for Etterutdanning ved NTNU og Statens Lærerkurs om å arrangere kurs i drift av lokalnettverk. Målgruppen for kursene er primært systemansvarlige i grunnskoler, ungdomsskoler og videregående skoler, men også lærere og støttepersoner deltar på kursene. Kursene undervises utpreget praktisk og foregår for en stor del ved IDB's nettverkslab. Her har deltagerne rikelig anledning til å prøve ut teorien i praksis. Alle typer kurs har 3 dagers varighet:

- Kurs for systemansvarlige nivå I. Dette kurset er et grunnleggende kurs i drift av nettverk og både Windows NT og Novell Netware blir gjennomgått i teori og praksis.
- Kurs for systemansvarlige i Windows NT nivå II. Dette kurset er for viderekommende i NT Kurset tar for seg mange sentrale elementer i NT og foregår for en stor del på lab som praktisk undervisning.
- Kurs for systemansvarlige Novell Netware nivå II. Kurset er organisert på samme måte som NT-kurset og er svært praktisk.

TISIP har gjennomført 3 kurs i nivå I , 2 kurs i NT nivå II og 1 kurs i Novell nivå II. Totalt har det vært 114 deltagere på disse kursene.

Nettverkskurs

I samarbeid med SEU har TISIP arrangert disse spesialkursene:

- Praktisk driftskurs i Windows NT for små og mellomstore bedrifter. Det var 11 deltagere over 3 dager. Kurset har tilsvarende innhold som kurset vi for systemansvarlige i Windows NT nivå II.
- Kurs i Novell Netware for dataansvarlige ved de videregående skolene i Sør Trøndelag Fylkeskommune. Kurset har tilsvarende innhold som kurset vi for systemansvarlige i Novell Netware nivå II, men med tilpassninger etter deltagernes behov.

Kurs i programmering i Delphi

TISIP har arrangert et kurs i programmering i Delphi for Institutt for Samferdselsteknikk ved NTNU. Det var 7 deltagere på kurset som gikk over 6 dager á 4 timer.

Nettverksseminarer for studenter ved FU

Vi avholder hvert semester et praktisk nettverksseminar for de som tar fagene Windows NT og Novell Netware for systemansvarlige som fjernundervisningsstudenter. Dette seminaret går over 3 dager og har tilsvarende innhold som nivå II-kursene som er beskrevet under systemansvarligkursene for skoleverket. Det er avholdt 3 kurs i Trondheim og 1 kurs hos vår samarbeidspartner Sonans i Oslo. Totalt har det vært 92 deltagere ved disse kursene.

Java-kurs for EDB Novit AS

TISIP avholdt sommeren 2000 et kurs i objektorientering og Java for EDB Novit AS. Deltakerne hadde alle bred programmeringserfaring fra ikke-objektorienterte programmeringsspråk. Kurset hadde et omfang på to vekttall og var en spesialtilpasning av det ordinære kurset "Videregående programmering". Emneoversikt: Grunnleggende syntaks, programmering av klasser, polymorfi og arv, modellering med UML, overgang fra modell til programkode, tabell-lister, ferdige klasser for sortering og søking, datafiler, programmering av distribuerte systemer (RMI) og programmering mot databaser (JDBC). Kurset bestod av 22 timer forelesning og 20 timer øvingsarbeide på datasal. Av totalt 20 deltakere gjennomførte 6 av deltakerne et omfattende øvingsopplegg i tillegg til dette, for deretter å gå opp til eksamen med gode resultater.

Forskning og utvikling (FoU)

EuroCompetence

EuroCompetence er et Socrates-prosjekt innen området Open and Distance Learning (ODL). Prosjektet startet 1.9. 1998 og ble avsluttet 31.8. 2000. Prosjektet hadde som formål å: ***«Å utvikle og prøve ut fleksible modeller for videreutdanning av voksne. Modellen vil dekke behovet for kompetanseutvikling av ansatte i industri og offentlig sektor som skal samarbeide med andre selskap eller institusjoner i Europa.»***

TISIP var kontraktspartner i prosjektet. I tillegg deltok fra Norge, Høgskolen i Agder og Høgskolen Stord / Haugesund, Sverige - Mitthøgskolan, England - University of Greenwich, Italia - University of Rome og fra Hellas, Techonlogical Educational Institution of Thessaloniki. En rekke rapporter er produsert i prosjektet:

1. Teach yourself over the Net: Organisations providing Open and Distance Learning, Demostenes Stamatis.
2. Critical demands in EU, Marco Temperini
3. Guidelines for determining the Competence Gap, Geir Maribu
4. Generic Study Plan, Gill Windall and Liz Bacon
5. Developing a Pedagogic Model for Adult Learners, David McConnell og Harald Haugen
6. Action Learning used in an ODL course Model for Adult Learners, Jan H Nilsen og Grethe Sanstrak.

Rapportene dokumenterer vesentlige element for å utvikle et nettbasert studietilbud på Masternivå innen europeisk samarbeid: «MSc in European collaboration using ICT taught by distance». Informasjon om EuroCompetence finnes på : www.tisip.no/ec/

KIOS

Kompetanseutvikling i internasjonalt orienterte selskaper (KIOS) er et FoU-prosjekt støttet av Norsk Fjernundervisning (NFU) gjennom det statlige Kompetanseutviklingsprogrammet. Prosjektet startet høsten 2000 og skal avsluttes 01.01.2003. Siemens Metering AS (SM) i Trondheim er prosjektets industripartner. SM selger produkter og programvaresystemer i et nasjonalt og internasjonalt marked, kraftbransjen, hvor Norge har helt spesielle konkurransefortrinn på grunn av sin kompetanse og lovgivning. For å opprettholde forspranget i markedet er SM avhengig av en kontinuerlig styrking av sine ansattes IKT-kunnskaper.
Hovedfornålet med prosjektet er å utvikle et bedriftstilpasset undervisningsprogram for organisasjonsutvikling og heving av SM-ansattes IKT-kunnskaper. Målet er at dette skal skje både i egen bedrift/SM og i bedriftens internasjonale søsterselskaper. Søsterselskapene bistår med å selge SM's produkter på det europeiske markedet. Undervisningsopplegget skal benytte seg av fjernundervisningsteknikker og utarbeides i nært samarbeid mellom SM, forskningsstiftelsen TISIP, NITOL-gruppen og tre europeiske universiteter/høgskoler, University of Rome i Italia, University of Greenwich i England og Technological Educational Institution of Thessaloniki i Hellas. Kursene skal være vekttallsgivende og dermed gi formell kompetanse til de ansatte i bedriften. Kursene skal også inngå i en ettårsenhet som kan være del av en mastergrad i IKT-basert europeisk prosjektsamarbeid. TISIP er hovedkontraktspartner overfor NFU og har prosjektledelsen. I forbindelse med prosjektet er en nederlandsk student og studenter fra IDB/HiST knyttet opp mot SM.

HYDRIV - Development and implementation of novel Imaging Velocimetry techniques suited to large scale hydraulic facilities
HYDRIV er et større EU-prosjekt som har som hovedmålsetting å utvikle felles hardware- og softwareplattformer for måling av veskebevegelser ved store europeiske hydrodynamiske forskningslaboratorier. Samarbeidspartnere i prosjektet er Universitetet i Grenoble, Universitetet i Barcelona og SINTEF. Universitetet i Grenoble er hovedkontraktspartner. TISIP er underleverandør til SINTEF. Sammen med SINTEF har TISIP ansvaret for videreutvikling av algoritmer for beregning av 3D-partikkelbaner i væskestrømmer, basert på synkrone videoopptak med tre videokameraer.

Prosjektet startet våren 2000 og skal pågå i tre år. Hovedprosjektstudenter fra IDB/HiST deltar i prosjektet.

DO-IT (Distriktsorientert IT)

DO-IT er et ledd i HISTs satsing som aktør i regional næringsutvikling. For å satse på IT i distriktene kreves det kunnskap og erfaring for å sette inn tiltakene der det gir mest gevinst. I lys av dette ble DO-IT etablert som et forprosjekt for å teste ut ulike virkemidler for å styrke bruk av IKT i SMB.
DO-IT forprosjekt har gjort en studie om IT og distriktsutvikling i internasjonalt perspektiv, og i den sammenheng gjennomført en studietur til Shannonregionen i Irland. Det er også gjennomført en utredning på kompetanseområdet. DO-IT forprosjekt har arrangert egne og bidratt på andres seminarer omkring e-handel og IKT. Institusjonenes studentprosjekt er vurdert i forhold til relevans for SMB.
Samarbeidspartnere i DO-IT har vært Høgskolen i Nord-Trøndelag og Mitthögskolan i Østersund. DO-IT forprosjekt har fått finansiering fra Interreg II på SEK 450.000.

IKT i skolen

Høsten 2000 besluttet KUF å opprette en utredningsgruppe, som skulle legge fram en rapport om IKT i skolen.

IDB/TISIP ble representert i denne gruppen på 9 personer med Stein Meisingseth.
Gruppen skulle spesielt se på hvordan man kunne høyne det generelle IKT-nivået hos lærere i grunnskolen og videregående skole gjennom et tilnæremet datakort. I tillegg skulle man vurdere hvordan IKT kunne integreres i de ulike fag i skoleverket.
Gruppen leverte to innstillinger, den første 1. november (lærerIKT) og den neste 13. desember. IDB/TISIP fikk spesielt i oppdrag å drifte webstedet for prosjektet. I tillegg var vi representert i en gruppe som arbeidet med videregående IKT-moduler. Utredningsrugruppen signaliserte at NVU kunne drifte og forestå opplæring av IKT i skolen.
Departementet skal komme med en avgjørelse om NVU får dette prosjektet i løpet av januar/februar 2001. Det TISIP ønsker er spesielt å drifte webstedet som skal dekke alle IKT-opplæring i skoleverket, i tillegg til å kunne tilby tilrettelagte IT-kurs for lærere.

IT-2000

Dette prosjektet har pågått siden våren 1998. Det er et samarbeidsprosjekt mellom ni høgskoler i Norge. Hensikten har vært gjennom samarbeid om nettbasert undervisning å kunne møte distriktenes behov for IT-kompetanse. Målet var 2000 nye studieplasser innen år 2000. Dette ambisiøse mål er ikke nådd. Men det er kommet på plass et påbygningsstudium innen IT og helse. Dette studiet kjøres nå ved flere av høgskolene. Det ble også startet et arbeid med å tilrettelegge 2-årige nettbaserte høgskolekandidatstudier innen IT (LIMIT-2000). Det har foreløpig resultert i et felles innføringsfag som har vært tilbudt studenter ved HiA, HiST og HiB. Det er også utviklet fem valgfag fra uliker institusjoner som inngår i en felles pool av fag.
Arbeidet innenfor IT-2000 koordineres av et arbeidsutvalg med representanter fra HiST, HiA, HiB, HiBU og HiN. Arbeidsutvalgets leder kommer fra HiBU, mens TISIP har hatt sekretariatsfunksjonen.
Arbeidsutvalget har i 2000 arbeidet spesielt med å få på plass et felles tilbud innen IT-entreprenørskap. Dette arbeidet videreføres i 2001.

SLANK-programmet

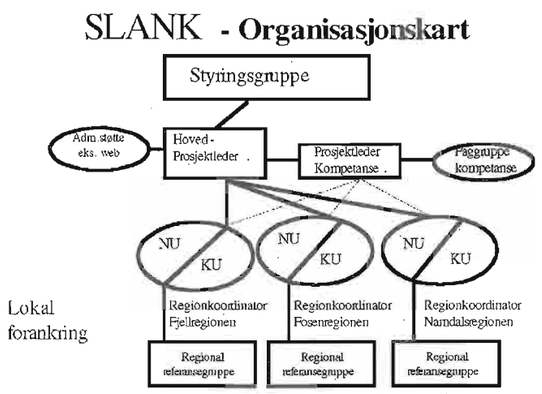
SLANK-programmet (SLANK=Samarbeid om lokale arenaer for næringsutvikling og kompetanseheving) har som hovedmålsettingen å bidra til økt næringsutvikling og kompetanseheving i distriktene, med spesiell fokus på evnen til å kunne ta i bruk IT. SLANK omfatter tre regioner; Fjellregionen, Fosenregionen og Ytre-Namdalsregionen.

SLANK-programmet har følgende delmål;
- Øke fokus på IT-kompetanse som et konkurransefortrinn for næringsutvikling i regionen
- Utvikle og videreutvikle regionale samarbeidsnettverk
- Styrke regional erfaringsoverføring mellom prosjekt og aktører
- Styrke lokal innsats på kompetansekartlegging
- Styrke lokal kompetanse (bl.a. som følge av EVU-reform), herunder videreutvikling og spredning av Rørvik-modellen.

SLANK er et samarbeidsprosjekt mellom fylkeskommunene i Sør- og Nord-Trøndelag og Hedmark, regionrådene i de tre regionene, samt HiST, HiNT og NTNU.

SLANK har fått 6 mill. i støtte fra Kommunal- og regionaldepartementet (KRD) og har en totalramme på i overkant av 13 mill. over to år. I tilknytning til programmet er det etablert en hovedprosjektleder og en regionkoordinator i hver av regionene. Disse er knyttet til programmet i full stilling. I tillegg er det etablert en egen funksjon som prosjektleder for kompetanseutvikling (60% stilling) - med en egen faggruppe knyttet til seg. HiST, IDB er også representert i denne faggruppen. TISIP stiller med hovedprosjektleder samt administrativ støtte for programmet.

Organiseringen av SLANK-programmet:



Drift

Driftsgruppe

IDB og TISIP har blant annet gjennom høgskolekandidatstudiet Drift og vedlikehold av EDB-systemer, studieretning for datateknikk med vekt på distribuerte datasystem, og læreboka Drift av lokalnettverk, betydelig kompetanse på området drift av datasystem. Styret i TISIP vedtok å etablere en driftsgruppe. Denne gruppen fikk to tilsatte sommeren 2000. Oppgaver for driftsgruppen omfatter, søtte til Voksenopplæringen i forsvaret, driftsstøtte for HiST, UNINETT kundesenter (UKS) og News. Denne gruppen samarbeider tett med de laboratorietilsatte ved IDB. Til sammen utgjør denne gruppen en betydelig og allsidig kompetanse innen drift av alt fra Novell, NT, UNIX, PC-drift, datakommunikasjon, m.m. Gruppen har kapasitet for ytterligere oppdrag.

Støtte VO-forsvaret

TISIP har i 2000 videreført driftsstøtten til 13 av forsvarets voksenopplæringer. Støtten inkluderer hjelp til installasjon og drift av servere og klient PCer, oppsett og konfigurering av ISDN-rutere, navnetjener o.l. Det gies også telefonsupport til systemansvarlige.

Driftsstøtte for HiST

Fram til sommeren 2000 hadde 2 systemansvarlige stilling ved TISIP, men var 100% utleid til HiST. TISIP priset denne tjenesten til selvkost. IDB valgte å omgjøre disse stillingene til IDB-stillinger. Avtalen om driftsstøtte er likevel videreført, med mindre og variabelt omfang og utgjør nå ca 50% .

UNINETT

UNINETT tilbyr Internettjenester og nettverksforbindelser til sine medlemmer. UNINETTs medlemsmasse består av institusjoner innen opplæring og forskning, dvs. universiteter, høgskoler, alle lavere skoleslag, store og små forskningsinstitusjoner og bibliotek.

UNINETT Oppringt LAN, ISDN-drift

TISIP har siden 95 driftet ISDN-forbindelser til UNINETT. Disse forbindelsene benyttes både for tilknytning av enkelt PC'er og for tilknytting av hele lokalnett over en oppringt forbindelse. Det er etablert tilknytnings-punkter i alle de fire universitetsbyene. Driften er organisert gjennom UNINETT Kundesenter som er beskrevet under. Denne tilknyttingsformen hadde i 2000 ca. 80 lokalnett og 50 PC abonnenter fra videregående skole, grunnskole, Voksenopplæring i Forsvaret, mindre forskningsinstitusjoner og bibliotek.

UNINETT Kundesenter

UNINETT Kundesenter er stedet der UNINETTs medlemmer henvender seg i forbindelse med oppringte tjenester på ISDN-løsning både for PC og for hele lokalnett. Kundesenteret behandler påmeldinger sender ut nødvendig program og maskinvare, og gir støtte og veiledning for abonnentene i hele tilknytningsprosessen. Kundesenteret støtter også medlemmene i overgang til fastlinjeabonnement til UNINETT.

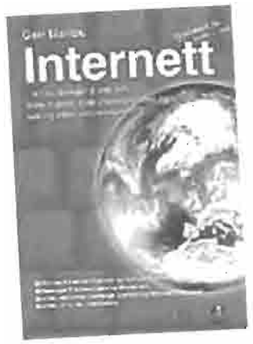
UNINETT Programvareavtaler

TISIP har i 2000 arbeidet med UNINETTs programvareavtaler overfor UNINETTs medlemmer. Etter at UNINETT har forhandlet fram en gunstig programvareavtale for sine medlemmer, vil TISIP ved UNINETT Kundesenter utføre følgende oppgaver:
- drive informasjonsvirksomhet/ markedsføring overfor medlemmer av UNINETTs innkjøpsavtaler.
- registrere og fakturere abonnement på bruk av avtalene.
- holde kontakt med programvareleverandørene for å formidle selve programvaren og informasjon om programvaren til abonnentene.
- oppdatere websidene for prosjektet.

News

TISIP driver newstjenesten til UNINETT. Arbeidet består i daglig vedlikehold og overvåking av UNINETT sine newstjenere.
Alle universitetene og en del høgskoler har egne newstjenere som får deler av eller alle newsartikler fra UNINETT's sentrale tjener. Ansatte og studenter ved høgskoler og andre UNINETT-medlemsinstitusjoner som ikke har egen newstjener leser news direkte mot den sentrale tjeneren. I arbeidet inngår også vedlikehold og overvåking av newsutveksling med norske og utenlandske ISP'er. Hierarkiet av newsgrupper er i stadig endring, og en del av arbeidet går ut på å oppdatere hvilke newsgrupper som skal sendes hvor, i samarbeid med mottakerne. Det har i 2000 vært drevet prøvedrift av en ny newstjener som nå er satt i permanent drift sammen med den gamle. Planene for 2001 inkluderer igangsetting av en ny «newslesetjener» og utfasing av den gamle.

Bøker



Internett-boka

Internettboka utkom i august 2000 med sin 5.utgave trykket i 3000 eksemplarer. Salget har sunket en del i forhold til foregående år og sannsynligvis har boka nådd toppen når det gjelder salgsvolum per år. Hovedtyngden av kjøperne befinner seg innenfor et eller annet skolesystem.
Ved Institutt for databehandling brukes boka i fjernundervisningen i fagene Grunnkurs EDB og Datateknikk 1.

Lokalnettbok

Det kom ingen nye utgaver av boka «Drift av lokalnettverk» i 2000. Tredje utgave (som kom ut i august 1999) ble utsolgt i løpet av høstsemesteret.
Boka er pensumlitteratur ved mange universiteter og høgskoler og selger også bra utenfor undervisningssektoren (mest som støttelitteratur til systemansvarlige).
I løpet av 2000 ble det skrevet en ny utgave som kom ut i januar 2001. Denne utgaven er oversatt til engelsk og kommer ut på Wiley & Sons i løpet av våren 2001.

Javaboka

TISIP har, i samarbeid med Gyldendal Akademisk, gitt ut boka Programmering i Java. Boka omfatter både grunnleggende og videregående emner. Boka er oppdatert i henhold til nyeste versjon av Java, og emner som Swing, Collections-classes, programmering av distribuerte systemer (RMI) og programmering mot databaser (JDBC) gjennomgås. Unified Modeling Language (UML) brukes som modelleringsspråk, og overgangen fra modell til kode vektlegges gjennom hele boka. Ressurssiden på Internett, http://www.tisip.no/Javabok/, inneholder bl.a. eksempler og løsninger til oppgaver, samt forelesninger (PowerPoint-slides) knyttet til hvert kapittel.

Boka kom på markedet i midten av august, og første opplag på 2000 eksemplarer ble utsolgt rundt nyttår. Nytt opplag på 1000 eksemplarer ble trykket i januar. Boka er tatt i bruk ved flere høgskoler i landet, og er også den ene av to anbefalte lærebøker ved grunnkurset i objektorientert programmering ved Universitetet i Oslo.

Medarbeidere i TISIP

Styrets sammensetning 01.07.1998 - 01.07.2001

Styreleder:	Geir Maribu
Nestleder:	Arne B. Mikalsen
Styremedlem:	Per Holger Broch
Sekretær:	Per Borgesen
Utstyrsansvarlig:	Mads Eilertsen
Vararepresentant:	Jan H. Nilsen

Administrasjon

Thorleif Hjeltnes	daglig leder
Tore Berg Hansen	assisterende daglig leder
Nora Ford	sekretær
Ingrid Island	konsulent
Tove Syversen	konsulent (permisjon)
Monica Vikvald	konsulent
Bjørn Tore Larsen	rådgiver

Kontakt gjerne Monica Vikvald eller de andre i TISIP på telefon 73 52 30 30 eller telefax 73 55 95 41.

Postadresse:
TISIP
Postboks 4419 Hospitalsløkkan
7418 TRONDHEIM
epost: info@tisip.no
http://www.tisip.no

Besøksadresse:
Høgskolen i Sør-Trøndelag, AFT
Institutt for databehandling
Brygghuset
E C Dahlsgt. 2
Trondheim

Ansatte i TISIP og Institutt for databehandling

Paul Bernhard Svenning
Ingeniør
Fagområde: Support, Novell, Winnt og Studentlabb.

Tove Syversen
Høgskolekandidat økonomi/administrasjon, TØH
Fagområde: Faktura, lønn, NITOL-administrasjon.
Permisjon

Arne Morten Uglem
Konsulent
Fagområde: Studentlabb, maskinvare, nettverk, skrivere m.m.

Monica Vikvald
Høgskolekandidat i økonom/administrasjon fra HiST-AØA.
Fagområde: Regnskap, lønn, faktura og Programvareavtaler.

Ansatte i TISIP og Institutt for databehandling

Per Borgesen
Siv.ing. NTH, elektro - teknisk kybernetikk.
Fagomr.: Datakommunikasjon, kommunikasjonstjenester og standarder.

Harald Bruland
Cand. Mag HiST, Elektro og EDB
Fagområde: Drift Novell, Nettverk og servere. NT arbeidsstasjoner. Studentsoftware.

Mads Eivind Eilertsen
Ingeniør TIH, edb-linjen.
Fagomr.: Datakommunikasjon, UNIX.

Nora Ford
Sekretær, videregående skole
Fagområde: Kurs/Adm.

Torbjørn Gustafson
Høgskolekandidat - HIST institutt for databehandling, drift og vedlikehold .
Fagområde:Novell, NT, Nettlab/Speslab.

Helge Hafting
Sivilingeniør NTH, datateknikk.
Fagoråde: Nettverksdesign, programmering, applikasjonsutvikling

Øyvind Hallsteinsen
Høgskolekandidat - HIST institutt for databehandling, drift og vedlikehold
Fagområde: UNIX drift, Linux på kombolabbene, mail, web, news m.m

Kjell Toft Hansen
Hovedfagskandidat HIBU, cand.mag.
NTNU
Fagområde: Programutviklingsmetoder, systemering, prosjektarbeid.

Tore Berg Hansen
Siv.ing. NTH, elektro-fysikalsk elektr.
Fagomr.: Programsystemkonstr., datakommunikasjon, datasystemevaluering, prosjektledelse, mikroprosessorer, systemering, programmering

Thorleif Hjeltnes
Siv.ing. NTH, allmenn/data.
Fagomr.: Datamodellering, databaser, konstruksjon av programsystemer, IT-strategi og prosjektledelse

Greta Hjertø
EDB-ingeniør HiST, Etterutdanning ved NTH og University of Texas at Austin
Fagområde: Systemutviklingsmetodikk, Kvalitetssikring, Prosjektarbeid.

Tomas Holt
Sivilingeniør - informasjonssystem/telematikk.
Fagområde: Distribuerte systemer, Grunnleggende datafag.

Frode Indseth
Høgskolekandidat - HIST institutt for databehandling, drift og vedlikehold
Fagområde: Datakommunikasjon, Oppringt ISDN, Brukerstøtte.

Ingrid Island
Næringsmiddelteknolog. 1 år ØKADM for ingeniører.
Fagområde: Lønn. Fakturering. Kurs/Adm.

Walter Keim
Siv.ing. fysikalsk ing.vit. Univ. Berlin, cand.mag. NTNU, praktisk ped. NTNU
Fagomr.: Num. beregninger, datamod., utv. Og anv. Av prog.vare, brukergr.-snitt, datakomm., internett-tjenester

Bjørn Klefstad
Cand. Scient. NTNU, matematikk og informatikk UIB.
Fagomr.: Programmering, datakommunikasjon, systemforvaltning.

Ansatte i TISIP og Institutt for databehandling

Bjørn Tore Larsen
Siv.ing., biokjemi, NTNU
Arbeidsområde: Prosjektvirksomhet knyttet til HiSTs ledelse, bl.a. IT-2000.

Jarle Larsen
Cand. mag. + informatikk
Fagomr.: Systemering.

Else Lervik
Siv.ing. NTH, allmenn/data.
Fagomr.: Datamodellering, databaser, kunnskapsbaserte systemer, programmering, 4.gen. verktøy

Mildrid Ljosland
Siv.ing. NTH, allmenn/data.
Fagomr.: Programmering, matematikk, statistikk.
Permisjon

Jostein Lund
Ingeniør TIH, Elektronikk og EDB
Fagomr.: Databaser, datamaskinteknikk, drift av datasystemer, applikasjonsutv

Tore Mallaug
Siv.ing., Univ. i Tromsø, informatikk
Fagomr.: Databaser/datamodellering, åpne distribuerte systemer, programmering.
Permisjon

Geir Maribu
Siv.ing NTH, elektro-fysikalsk elektr., grunnfag i kjemi og pedagogikk.
Fagomr.: Grl. datafag, operativsystemer, grafisk databehandling menneske-maskin interaksjon.

Stein Meisingseth
Fagomr.: Novell drift, grunnkurs EDB, systemforvaltning.

Arne Bjørn Mikalsen
Siv.ing. NTH, teknisk kybernetikk.
Fagomr.: Matematikk, simulering, modellering, fartøystyring, nettverk, datakommunikasjon, Internett/HTML.

Knut Munkebye
Siv.ing. NTH, maskin.
Fagomr.: Systemering, programmering, datamodellering, databaser.

Jan H. Nilsen
Dr.ing. NTH / UiO, geofysikk, fotogrammetri, informatikk.
Fagomr.: Programmering, bildeanalyse, geografiske informasjonssystemer

Geir Ove Rosvold
Dr.ing. NTH / AVH, informatikk, fysikk og matematikk.
Fagomr.: Datamaskinteknikk, brukergrensesnitt og matematikk

Elisabeth Rygg
Høgskolekandidat - HIST institutt for databehandling, drift og vedlikehold
Fagområde: Fjerndrift Linux, TISIP, Stud.lab.

Grethe Sandstrak
Stud.scient, inst. for informatikk, AVH, Ped.sem. AVH,
Fagomr.: Systemering, programmering, EuroCompetence

Olav Skundberg
Siviling. NTH elektro/data
Fagomr.: Datakommunikasjon, databaser og Internett

Disse har sluttet i løpet av 2000:
Helge Hasund
Vegard Balgaard Havdal
Arild Nybraaten
Per Ragnar Skåtøy
Frode Storvik
Simon Thoresen

Regnskap for 1000

RESULTAT

		2000	1999
INNTEKTER			
FoU Prosjekt [3]		4.753.588	4.494.405
Kurskontigent		7.697.083	4.779.570
Diverse inntekter		352.316	314.886
	SUM Driftsinntekter	12.802.987	9.588.861
UTGIFTER			
Lønn [3]		7.459.830	4.331.205
Arbeidsgiveravgift		1.033.223	578.601
Andre personalkostnader		330.073	221.967
Ekstern hjelp		42.653	16.500
Reisekostnader		340.209	188.838
Kostnader ved å arrangere kurs og møter [3]		593.943	50.474
Manualer og bøker		102.649	81.560
Telefon		65.892	63.457
Trykking/kopiering		34.631	72.159
Porto, frakt		85.584	43.711
Møter inkl. Årsmøte		185.334	141.784
Deltagelse på kurs, konferanser		10.150	0
Diverse		578.551	995.094
Eksterne relasjoner, reklame, infomateriell [3]		354.925	0
Forsikringer		12.653	12.273
Styrehonorarer		45.360	45.360
Materiell drift, kontorutstyr		30.344	46.896
Maskinvare, mindre ting		193.084	110.933
Programvare		94.436	55.116
Husleie og annen plassleie		90.000	90.000
Avskrivninger, utstyr [5]		247.498	549.444
Tap på fordringer		0	5.600
Gaver		3.156	1.039
Gebyrer		10.417	5.636
Til studentene		59.000	53.180
	SUM Driftsutgifter	12.003.595	7.760.827
	DRIFTSRESULTAT	799.392	1.828.033
FINANSPOSTER			
Renteinntekter/Agio		1.780.105	1.220.807
Rentekostnader/Disagio		(98)	(44.592)
	SUM Finansposter	1.780.007	1.176.215
	RESULTAT	2.579.399	3.004.249
Disponering av resultat			
	Til Annen Egenkapital	2.579.399	3.004.249

BALANSE

EIENDELER		2000	1999
ANLEGGSMIDLER			
Varige driftsmidler			
Maskinutstyr og inventar [5]		506.464	384.583
	SUM Anleggsmidler	506.464	384.583
OMLØPSMIDLER			
Fordringer			
Kundefordringer		1.392.577	336.152
Andre fordringer		10.797	3.644
	SUM Fordringer	1.403.374	339.796
Investeringer			
Aksjefond og obligasjoner[2]		2.096.000	500.000
	SUM Investeringer	2.096.000	500.000
Bankinnskudd, kontanter o.l			
Bank		14.793.996	8.788.898
Plasseringer		6.166.000	11.892.100
Bank skattetrekk		1.238.052	543.238
	SUM Bankinnskudd	22.198.048	21.224.236
	SUM Omløpsmidler	25.697.422	22.064.032
	SUM Eiendeler	26.203.886	22.448.615
GJELD OG EGENKAPITAL			
Inskutt egenkapital			
Grunnkapital		200.000	200.000
	SUM Inskutt egenkapital	200.000	200.000
Opptjent egenkapital			
Annen egenkapital		17.215.012	14.635.614
	SUM Egenkapital	17.415.012	14.835.614
Kortsiktig gjeld			
Leverandørgjeld		433.026	23.782
Skyldig lønn		338.996	239.762
Skyldig feriepenger		687.861	402.611
Skyldig skatt		1.187.670	502.818
Skyldig arb.avg. og arb.avg. feriepenger		549.727	251.771
Forskudd prosjekter [3]		4.683.114	5.664.665
Diverse gjeld		908.480	527.592
	SUM Korts. gjeld/ Gjeld	8.788.874	7.613.001
	SUM Gjeld og egenkapital	26.203.886	22.448.615

Noter til regnskapet for 2000

Note 1 - Regnskapsprinsipper

Årsregnskapet er satt opp i samsvar med regnskapsloven og god regnskapsskikk for små foretak. Følgende regnskapsprinsipp er anvendt: betalingsmiddel i utenlandsk valuta er verdsatt til valutakurs pr. 31.12 jfr. RL § 5-9. Markedsbaserte finansielle omløpsmidler er verdsatt etter regelen for små foretak, som er laveste av anskaffelseskost og virkelig verdi.

Note 2 - Aksjefond og obligasjoner - Vurderingsregler

Markedsbaserte aksjer og obligasjoner skal etter hovedregel i RL §5-8 verdsettes til virkelig verdi. Små foretak kan uten hinder av bestemmelsen i første ledd vurdere markedsbaserte finansielle eiendeler (aksjefond og obligasjoner) etter vurderingsregelen for omløpsmidler RL § 5-2. Omløpsmidler skal vurderes til laveste av anskaffelseskost og virkelig verdi.
Aksjefond er verdsatt til 1.086.000,- og obligasjoner er verdsatt til 1.010.000,-.

Note 3 - Sammenslåtte poster

- I posten FoU Prosjekt inngår 700.000,- som er inntektsført på prosjektet EuroCompetence. Dette er tilbakeføring av egenandel avsatt i 1998.
- Posten Forskudd prosjekter på 4.682.114,- består av midler som tilhører eksterne institusjoner/prosjekter. TISIP har ansvar for regnskapsførsel for disse institusjonene/ prosjektene.
- 400.000,- av beløpet på posten Kostnader ved å arrangere kurs og møter er eksamensavgift som skal overføres til HiST-AFT. Disse dekker kostnader ifbm. eksamensavvikling høsten 2000.
- Økningen av posten Lønn skyldes i hovedsak økt aktivitet ifbm. den nettbaserte undervisningen.
- Posten Reklame er på 354.925,- for år 2000, mens den i 1999 var 0,-. Denne økningen skyldes økt satsing på markedsføring. Utgivelse av informasjonsavis og nytt studietilbud, Nettverkssertifikatet fra høsten 2000 utgjør hovedsatsningen.

Note 4 - Ansatte og godtgjørelser

Antall ansatte pr. 31.12 var 6,0 og sum årsverk utgjorde 25. Daglig leder har mottatt lønn på til sammen 183.600,-. Kostnadsført revisjonshonorar for 2000 utgjør 14.000,-.

Note 5 - Anleggsmidler

	Maskiner
Inventar	
Anskaffelseskost	594.085
0	
Tilgang i året	339.515
12.828	
Sum anskaffelseskost	933.600
12.828	
Akkumulert avskrivning (20-50% p.a.)	427.136
12.828	
Balanseført verdi pr. 31/12-2000	**506.464**
0	
Årets ordinære avskrivinger	234.670
12.828	

Note 6 - Egenkapital

	Grunnkapital
Annen EK	*SUM*
Pr. 31.12.99	200.000
14.635.614	14.835.614
Årets resultat	
2.579.398	2.579.398
pr. 31.12.00	200.000
17.215.012	17.415.012

Revisjonsberetning 2000

Inter revisjon

INTER REVISJON TRONDHEIM AS
ERLING SKAKKES GT. 49 B
POSTBOKS 4317 HOSPITALSLØKKAN
7417 TRONDHEIM

Medlemmer av Den norske Revisorforening Internasjonalt: Eurogroup

TELEFON: 47-73991500
TELEFAX: 47-73991541
E-MAIL: trondheim@interrevisjon.no
REVISOR / ORG. NR.: NO 941 769 853

Til årsmøtet i Stiftelsen TISIP

REVISJONSBERETNING FOR 2000

Vi har revidert årsregnskapet for Stiftelsen TISIP for regnskapsåret 2000, som viser et årsoverskudd på kr 2.579.399,-. Vi har også revidert opplysningene i årsberetningen om forutsetningen om fortsatt drift. Årsregnskapet består av resultatregnskap, balanse og noteopplysninger. Årsregnskapet og årsberetningen er avgitt av stiftelsens styre.

Vår oppgave er å uttale oss om årsregnskapet og øvrige forhold i henhold til revisorlovens krav.

Vi har utført revisjonen i samsvar med revisorloven og god revisjonsskikk. God revisjonsskikk krever at vi planlegger og utfører revisjonen for å oppnå betryggende sikkerhet for at årsregnskapet ikke inneholder vesentlig feilinformasjon. Revisjon omfatter kontroll av utvalgte deler av materialet som underbygger informasjonen i årsregnskapet, vurdering av de benyttede regnskapsprinsipper og vesentlige regnskapsestimater, samt vurdering av innholdet i og presentasjonen av årsregnskapet. I den grad det følger av god revisjonsskikk, omfatter revisjon også en gjennomgåelse av selskapets formuesforvaltning og regnskaps- og intern kontroll-systemer.

Vi mener at vår revisjon gir et forsvarlig grunnlag for vår uttalelse.

Vi mener at:

1. årsregnskapet er avgitt i samsvar med lov og forskrifter og gir et uttrykk for stiftelsens økonomiske stilling pr 31.12.2000 og for resultatet i regnskapsåret i overensstemmelse med god regnskapsskikk.
2. ledelsen har oppfylt sin plikt til å sørge for ordentlig og oversiktlig registrering og dokumentasjon av regnskapsopplysninger i samsvar med lov og god regnskapsskikk
3. opplysningene i årsberetningen om årsregnskapet og forutsetningen om fortsatt drift er konsistente med årsregnskapet og er i samsvar med lov og forskrifter.

Trondheim, 20. februar 2001
Inter Revisjon Trondheim AS

Stig Wærnes
Registrert revisor